

இந்திய சுற்றுச்சூழல் வரலாறு

நூலாசிரியர்

முரைவர் ச. நடராஜன்

உதவிப் பேராசிரியர், (த) வரலாற்றுத் துறை
மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்,
திருநெல்வேலி - தமிழ்நாடு.



வரலாற்றுத் துறை

மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம்
தொலைவு மற்றும் தொடர் கல்வி இயக்குனர்
திருநெல்வேலி - தமிழ்நாடு.012 627-

ஜனவரி - 2024

வ.எ	இயல்	உள்ளடக்கம்	ப.எண்
1	I	சுற்றுச்சூழல் வரலாற்றின் அறிமுகம் - மனித வரலாற்றில் வாழ்விடங்கள்: உற்பத்தி முறைகள் மற்றும் வளங்களைப் பயன்படுத்தும் முறைகள் - சூழலியலில் சிந்தனைப் பள்ளிகள்: மார்க்சிஸ்ட், காந்தியவாதி, சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் , மானுடவியல்	1-61
2	II	இந்தியாவில் வரலாற்றுக்கு முந்தைய சூழல் - சிந்து சமவெளி நாகரீகத்தில் காலநிலையின் பங்கு - பண்டைய இந்தியாவில் காடுகள் - இரும்புக் கருவிகள் மற்றும் வேத காலத்தில் காடழிப்பு - தென்னிந்தியாவில் சங்க காலத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் - அசோகா மற்றும் சூழலியல் - முகலாயர்கள் மற்றும் வேட்டையாடுதல்	62-112
3	III	சுற்றுச்சூழல் ஏகாதிபத்தியம் - வனக் கொள்கை: 1865 , 1878 மற்றும் 1927 வனச் சட்டங்கள் - பிரிட்டிஷ் வனச் சட்டங்கள் மற்றும் ஒற்றைக் கலாச்சாரக் கொள்கைகளுக்கு எதிரான போராட்டம் - தோட்டம் - பொதுப்பணிகள் - ரயில்வே - மலைப்பகுதிகள் - முறையான பாதுகாப்பு மற்றும் சுரண்டல் விவாதம்.	113-163
4	IV	சுதந்திர இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கை - வனக் கொள்கை - 1952, 1980, 1988 மற்றும் 2018 இன் தீர்மானங்கள் மற்றும் சட்டங்கள் - சுற்றுச்சூழலுக்கு எதிராக வளர்ச்சி - பெரிய அணைகள் மற்றும் நீர் மின்சாரத் திட்டங்கள் - போபால் வாயு துயரம் - சனாமி மற்றும் அதன் தாக்கம் - தேசிய வளர்ச்சியை நோக்கி நகர்த்தக்கூடியது - தேசிய பாதுகாப்பு உத்தி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மேம்பாட்டு கொள்கை அறிக்கை 1992 - தேசிய சுற்றுச்சூழல் தீர்ப்பாயம்	164-338
		தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம் .	
5	V	சுற்றுச்சூழல் இயக்கங்கள்: பிஷ்னோய் இயக்கம் - சிப்கோ இயக்கம் - அப்பிகோ இயக்கம் - நர்மதா பச்சாவோ அந்தோலன் - சைலண்ட் பள்ளத்தாக்கு இயக்கம் - ஜங்கிள் பச்சாவோ அந்தோலன்	339-389

இயல் = ஒன்று

சுற்றுச்சூழல் வரலாற்றின் அறிமுகம் - மனித வரலாற்றில் வாழ்விடங்கள்: உற்பத்தி முறைகள் மற்றும் வளங்களைப் பயன்படுத்தும் முறைகள் - சூழலியலில் சிந்தனைப் பள்ளிகள்: மார்க்சிஸ்ட், காந்தியவாதி, சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம், மானுடவியல்.

நோக்கங்கள்

- சுற்றுச்சூழல் வரலாற்றின் அறிமுகம்
- மனித வரலாற்றில் வாழ்விடங்கள்:
- சுற்றுச்சூழல் மானுடவியல்

அறிமுகம்:

இயற்கையுடன் இணக்கமாக வாழ்வது இந்திய சலாச்சாரத்தின் ஒரு அங்கமாக இருந்து வருகிறது. இது பல்வேறு பாரம்பரிய நடைமுறைகள், மத நம்பிக்கைகள், சடங்குகள், நாட்டுப்புறக் கலைகள் மற்றும் கைவினைப் பொருட்கள் என இந்திய மக்களின் அன்றாட வாழ்க்கையில் ஏராளமாக பிரதிபலிக்கப்பட்டுள்ளது. கிட்டத்தட்ட உலகின் அனைத்து நாடுகளும் இயற்கையை பாதுகாக்கும் நெறிமுறைகளில் பொதிந்துள்ள வளமான மரபுகளைக் கொண்டுள்ளன. பல பண்டைய கலாச்சாரங்கள் இயற்கையோடு இணக்கமாக சமூகங்கள் எவ்வாறு வாழ்ந்தன என்பதைக் கூறுகின்றன. நவீன மனிதர்கள் பழங்குடி மக்களை பழமையான, பன்தங்கிய மற்றும் மூடநம்பிக்கை உடையவர்கள் என்று பார்க்க முனைகிறார். அவர்கள் ஏழை, கல்வியறிவற்றவர்கள் மற்றும் பல வழிகளில் பின்தங்கியவர்களாக இருக்கலாம். ஆனால் அவர்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் மற்றும் அவற்றைத் தக்கவைக்கும் காரணிகள் குறித்து மிகப்பெரிய புரிதல் உள்ளது. இயற்கை பாதுகாப்பின் பாரம்பரிய நெறிமுறைகள் எதிர்காலத்திற்கான உத்வேகம் மற்றும் வழிகாட்டுதலின் ஆதாரமாக கருதப்படலாம். இந்தியர் போன்ற ஆழமான பல்வேறு கலாச்சார நடைமுறைகளையும் இயற்கையுடனான சுற்றுச்சூழல் ரீதியான நல்ல உறவையும் வேறு எந்த கலாச்சாரமும் வழங்க இயலாது. இவ்வுலகில் இந்திய கலாச்சார மரபில் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் குடியேற்றக் கொள்கை பற்றிக் காண்போம்

இந்திய கலாச்சாரம்

இந்திய மக்களைப் பொறுத்தவரை சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு என்பது ஒரு புதிய கருத்து அல்ல வரலாற்று ரீதியாக இயற்கையையும் வனவிலங்குகளையும் பாதுகாப்பது என்பது மக்களின் அன்றாட வாழ்க்கையில் பிரதிபலித்தது. புராணங்கள், நாட்டுப்புறக் கதைகள், மதம், கலைகள் மற்றும் கலாச்சாரம் ஆகியவற்றில் பொதிந்துள்ளது. சுற்றுச்சூழலின் சில அடிப்படைக் கோட்பாடுகள் அனைத்து உயிர்களுக்கிடையேயான தொடர்பு மற்றும் ஒன்றுக்கொன்று சார்ந்திருத்தல் ஆகியவை இந்திய நெறிமுறைகளில் கருத்தியல் செய்யப்பட்டன. இந்தியாவில் இயற்கையின் மீதான பயபக்தி பற்றிய பழமையான காட்சி உருவத்தை மத்திய இந்தியாவில் பிம்பேட்காவில் 10,000 ஆண்டுகள் பழமையான குகை ஓவியங்களில் காணலாம். பறவைகள், விலங்குகள் மற்றும் மனிதர்கள் ஒற்றுமையாக வாழ்கின்றனர். சிந்து சமவெளி நாகரிகம் காண்டாமிருகம், யானை, காளை போன்றவற்றின் உருவங்களை சித்தரிக்கும் முத்திரைகளில் காணப்படுவது போல, வனவிலங்களில் மனித அக்கறை இருப்பதற்கான சான்றுகளை வழங்குகிறது. வரலாற்று ரீதியாக, இயற்கை மற்றும் இயற்கை வளங்களை பாதுகாப்பது இந்திய ஆன்மாவின் மற்றும் உள்ளார்ந்த அம்சமாகும். இது மத நடைமுறைகளில் பிரதிபலிக்கிறது. நாட்டுப்புறவியல், கலை மற்றும் கலாச்சாரம் மக்களின் அன்றாட வாழ்க்கையின் ஒவ்வொரு அம்சத்தையும் ஊடுருவுகின்றன. இயற்கையை மதிக்க வேண்டும் அதுவே பாதுகாப்போடு தொடர்புடையது என்று வேதங்களும் பிரசங்கங்களும் எடுத்துரைத்தன. நவீன சமுதாயத்திற்கு பல சடங்குகள் அர்த்தமற்றவை மற்றும் மூடநம்பிக்கைகள் என்று தோன்றலாம். மனிதனுக்கும் இயற்கைக்கும் உள்ளார்ந்த உறவைப் பாதுகாப்பதற்கான பாரம்பரிய உத்திகள் மரங்கள், விலங்குகள், காடுகள், ஆறுகள் மற்றும் சூரியனை வணங்குவதும், பூமியை அன்னை தெய்வமாகக் கருதுவதும் இந்திய பாரம்பரியத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.

பல நாடுகளில் உள்ள பழங்குடி மக்கள் இயற்கைக்கு அப்பாற்பட்ட சக்திகளை தாவரங்கள், விலங்குகள், ஆறுகள், பெருங்கடல்கள், மலைகள், காற்று, சூரியன் மற்றும் சந்திரன் என்று

கூறுகின்றனர். இயற்கையின் மீதான மரியாதை பல மத நம்பிக்கைகளில் இயல்பாகவே உள்ளது. பல இந்து கடவுள்களும் தெய்வங்களும் விலங்குகளை ஏற்றங்களாகப் பயன்படுத்து வதாகக் காட்டப்படுகின்றன. புனித தோப்புகள் அல்லது புனித காடுகள் பயபக்தியுடன் பாதுகாக்கப்படுவது இந்து மற்றும் புத்த கலாச்சாரத்தின் ஒரு பகுதியாகும். கிறித்துவத்திலும், இஸ்லாத்திலும், சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பது அடிப்படையாகக் கொண்டது. இயற்கையும் அதன் கூறுகளும் கடவுளால் உருவாக்கப்பட்டவை மற்றும் அதைப் பாதுகாக்கும் பொறுப்பு மனிதர்களிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. பல மதங்களும் தார்மீக தத்துவங்களும் பூமியிலுள்ள அனைத்து உயிர்களின் ஒற்றுமையையும் அவற்றைக் கவனித்துக் கொள்வதற்கான மனிதர்களின் கடமையையும் வெளிப்படுத்தியுள்ளன

மனித வரலாற்றில் வாழ்விடங்கள்

இயற்கை மற்றும் மனித செயல்முறைகளின் விளைவாக சுற்றுச்சூழல் மாற்றம் ஏற்படுகிறது மற்றும் அமைப்புகள் சுற்றுச்சூழல் . மற்றும் ஆற்றல் அளவிலான பெரிய செயல்பாடுகள் மனித சுற்றுச்சூழல் மூலம் போக்குவரத்து மற்றும் மாற்றம் பொருட்களின் அம இயற்கை பங்களிக்கின்றன மாற்றங்களுக்குவைப்புகள் தூரியனின் ஆற்றலை உயிருள்ள பொருளாக மாற்றுகின்றன மற்றும் புவியியல், உயிரியல், கடல் மற்றும் வளிமண்டல செயல்முறைகள் கீழே பொருட்களை மூலம் (சுழற்சிகள் உயிர்வேதியியல் விவரிக்கப்பட்டுள்ள மனித ஏற்படுத்துகின்றன மாற்றங்களை மூலம் ஒட்டுவதன் சைக்கிள் நடவடிக்கைகள், மறுபுறம், மனித தேவைகள் மற்றும் அபிலாஷைகளை பூர்த்தி செய்ய பொருட்கள் மற்றும் ஆற்றலை பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளாக மாற்றுகின்றன.

இயற்கையான செயல்முறைகளுடன் ஒப்பிடும்போது, மனித வரலாற்றில் பொருட்கள் மற்றும் ஆற்றலின் மனித மாற்றம் ஒப்பீட்டளவில் சிறியதாகவே உள்ளதுஇப்போதெல்லாம் ., மனித நடவடிக்கைகள் முன்னோடியில்லாத அளவுகளில் இந்த ஒட்டங்களை

மாற்றுகின்றன; மனிதனால் தூண்டப்பட்ட நுகர்வு மற்றும் நிகர முதன்மை உற்பத்தித்திறன் மாற்றம் ஆகியவை பூமியின் நிலப்பரப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளால் மேற்கொள்ளப்படும் 40 சதவிகிதம் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது மனிதர்கள் இயற்கையைப் போலவே சுற்றுச்சூழலில் நைட்ரஜனையும் கந்தகத்தையும் சரிசெய்கிறார்கள் (கூருட்ஸன் மற்றும் கிரேடல்) 1989). புதைபடிவ எரிபொருட்களை எரிப்பதன் மூலம் வளிமண்டலத்திற்கு அதிக அளவு வெளியிடுவதன் மூலம் கார்பன் சுழற்சியை மாற்றியமைக்கிறோம் சுவடு போன்ற ஈயம் . விட ஓட்டத்தை இயற்கையான உமிழ்வுகள் மனித உலோகங்களின் 17 மடங்கு அதிகம் காட்மியம் உலோகங்களான துத்தநாகம் பாதரசம் நிக்கல் ஆர்சனிக் மற்றும் வெனடியம் ஆகியவற்றின் மனித பங்களிப்பு இயற்கை மூலங்களை விட இரண்டு மடங்கு அல்லது அதிகமாக உள்ளது மற்றும் மனித நடவடிக்கைகளால் தூண்டப்பட்ட கிரக மாற்றங்களின் அளவு, இயற்பியல் நிலப்பரப்பின் மாற்றத்திலும் தெளிவாகத் தெரிகிறது . நூற்றாண்டிலிருந்து பதினெட்டாம், இந்த கிரகம் ஐரோப்பாவை விட பெரிய பரப்பளவில் 6 மில்லியன் கிமீ² காடுகளை இழந்துள்ளது (கிளார்க்), 1989). கூடுதலாக, நிலத்தின் உயிரியல் செயல்பாடு சேதமடையும் அளவுக்கு சீரழிவு அதிகரித்துள்ளது சுற்றுச்சூழல் நாடுகளின் ஐக்கிய .) திட்டத்தின்(UNEP) சமீபத்திய ஆய்வின்படி, கடந்த 45 ஆண்டுகளில், அதிகப்படியான மேய்ச்சல், காடழிப்பு, அதிகப்படியான சுரண்டல் மற்றும் தாவரங்கள் நிறைந்த மண் சிதைவின் அளவு 1964.4 மில்லியன் ஹெக்டேர்களை நிலப்பரப்பில் பூமியின்)17 சதவீதம் .எட்டியுள்ளது () நடைமுறைகள் தொழில்துறை மற்றும் விவசாய முறையற்ற(UNEP, 1993). ஐரோப்பாவில், சீரழிந்த தாவர நிலத்தின் பகுதி அதே காலகட்டத்தில் மொத்தத்தில் சுமார் 23 சதவீதத்தை எட்டியது.

சுற்றுச்சூழல் சேவைகள் வெளியீடுகள், நிபந்தனைகள் அல்லது இயற்கை அமைப்புகளின் செயல்முறைகள் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ மனிதர்களுக்கு நன்மை பயக்கும் அல்லது சமூக நலனை மேம்படுத்துகிறது. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு சேவைகள் நேரடியாகவோ அல்லது பிற பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் உற்பத்தியில் உள்ளீடுகளாகவோ பல வழிகளில் மக்களுக்கு பயனளிக்கும் எடுத்துகாட்டாக தேனீக்கள் மற்றும் பிற உயிரினங்களால் வழங்கப்படும் பயிர்களின் மகரந்தச் சேர்க்கை உணவு உற்பத்திக்கு பங்களிக்கிறது. இதனால் சுற்றுச்சூழல் சேவையாக கருதப்படுகிறது. மற்றொரு உதாரணம், கரையோரத் தாங்கல்கள் மற்றும் சதுப்பு நிலங்களால் வழங்கப்படும் குடியிருப்புப் பகுதிகளில் வெள்ளப்பெருக்கு குறைவது.

சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு சேவைகள் பொதுவாக சந்தைகளில் நேரடியாக வாங்கப்படுவதில்லை மற்றும் விற்கப்படுவதில்லை என்பதால், சந்தை நடவடிக்கைகள் அந்த சேவைகளால் வழங்கப்படும் நன்மைகளை முழுமையாக பிரதிபலிக்காது சந்தைகள் கட்டுப்பாடற்ற குறைவை அதிகப்படியான மூலதனத்தின் இயற்கை இவ்வாறு கா.எ) ஊக்குவிக்கின்றன, சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் உயிரியல் மற்றும் அஜியோடிக் கூறுகள் சேவைகள் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் (ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் மாற்றத்தின் விளைவுகளை மதிப்பீடு செய்த மில்லினியம் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீடு)2005), சமூக நலனை ஆதரிக்கும் பூமியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் திறனை மனிதர்கள் சிதைத்துவிட்டதாக முடிவு செய்தனர்மறுமொழியாக ., சுற்றுச்சூழல் சேவைகள் பகுப்பாய்வுகள் கொள்கை முடிவுகளை ஊக்குவிக்கின்றன, அவை அந்த சேவைகளைப் பாதிக்கும் செயல்களுடன் தொடர்புடைய முழு அளவிலான நன்மைகள் மற்றும் செலவுகளை அங்கீகரிக்கின்றன .

முறையான பெரும்பாலான சேவைகளின் அமைப்பு சுற்றுச்சூழல் புவியியல் குறிப்பிட்ட குழுக்களுக்கு பயனாளி குறிப்பிட்ட மதிப்பீடுகள் மாற்றங்களின் ஏற்படும் சேவைகளில் குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் செய்கின்றன ஆய்வு விளைவுகளை; மிகச் சில பகுப்பாய்வுகள் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு சேவைகளை உலகளாவிய கண்ணோட்டத்தில் அணுகுகின்றன .கா.எ) கிரகம் முழுவதும் உள்ள ஈரநிலங்களால் வழங்கப்படும் அனைத்து சேவைகளும்.(

மனித சூழலின் பொதுவான பண்புகள்காரணிகள் உயிரியல் .

சூழலியலில் மிக முக்கியமான கருத்துக்களில் ஒன்று வாழ்விடம் என்பது சுற்றுச்சூழல் .உயிரினத்தை அதன் வாழ்விடத்தில் பாதிக்கும் காரணிகள் மற்றும் கூறுகளின் தொகுப்பாகும். எந்தவொரு உயிரினமும் ஒரு சிக்கலான, தொடர்ந்து மாறிவரும் உலகில் வாழ்கிறது, தொடர்ந்து அதைத் தழுவி, அதன் மாற்றங்களுக்கு ஏற்ப அதன் வாழ்க்கைச் செயல்பாட்டை ஒழுங்குபடுத்துகிறது வாழும் . உயிரினங்கள் திறந்த, நடமாடும் அமைப்புகளாக உள்ளன, சுற்றுச்சூழலில் இருந்து ஆற்றல் மற்றும் தகவல்களின் வருகையின் கீழ் நிலையானவைகிரகத்தில் நமது . உயிரினங்கள் நான்கு முக்கிய வாழ்விடங்களில் தேர்ச்சி பெற்றுள்ளன, அவை ஒவ்வொன்றும் உடலைப் பாதிக்கும் குறிப்பிட்ட காரணிகள் மற்றும் கூறுகளின் தொகுப்பால் வேறுபடுகின்றன.

நீர்வாழ் சூழலில் உயிர்கள் தோன்றி பரவினபின்னர் . ஒளிச்சேர்க்கையின் வருகையுடன், எனவே இலவச ஆக்ஸிஜன், முதலில் நீரிலும் பின்னர் வளிமண்டலத்திலும், உயிரினங்கள் நிலத்திற்கு "வந்து" காற்றைக் கைப்பற்றி, மண்ணைக் குடித்தன . பகுதியாக ஒரு ஷெல்லின் பூமியின் வாழும் உயிரினங்கள் வருகையுடன் உயிர்க்கோளத்தின், அது உயிரினத்தை பாதிக்கும்

குறிப்பிட்ட உயிரியல் காரணிகளின் ஒரு குறிப்பிட்ட கலவையுடன் மற்றொரு சூழலாக மாறியது வாழ்க்கை மனிதர்களுக்கு சூழல் இயற்கை. வாழ்க்கைக்கான நிலைமைகளையும் வளங்களையும் வழங்குகிறது. வாழ்க்கை மக்களின் வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளின் பொருளாதார மனித மேம்படுத்துகிறது நிலைமைகளை, ஆனால் இயற்கை ஆற்றல் மற்றும் பொருள் வளங்களின் நுகர்வு அதிகரிப்பு தேவைப்படுகிறது. போது உற்பத்தியின் விவசாய மற்றும் தொழில்துறை, கழிவுகள் உருவாக்கப்படுகின்றன இது உற்பத்தி செயல்முறைகளுடன் சேர்ந்து, noobiogeocenoses ஐ பாதிக்கிறது மற்றும் மனித வாழ்க்கை நிலைமைகளை மோசமாக்கும் தொந்தரவுகள் மற்றும் மாசுகளுக்கு வழிவகுக்கிறது உந்து பரிணாமத்தின் அல்லது காரணிகள் உயிரியல். அனைத்து உட்பட மனிதர்கள் சக்திகள் உரினங்களுக்கும் பொதுவானவை தேர்வு இயற்கை மற்றும் மாறுபாடு பரம்பரை. உயிரியல் வளர்ச்சியில் பரிணாம மனித அடங்கும் இதில் ஆகியவை இந்த வெளிப்படுத்தினார் டார்வின் சார்லஸ் பங்கை காரணிகளின் பங்கைக் பெரிய ஒரு வளர்ச்சியில் பரிணாம மனித காரணிகள் கொண்டிருந்தன, குறிப்பாக அதன் உருவாக்கத்தின் ஆரம்ப கட்டங்களில். அனுபவிக்கிறார் மாற்றங்களை பரம்பரை நபர் ஒரு எடுத்துக்காட்டாக முடி மற்றும் கண் நிறம் உயரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் காரணிகளுக்கு எதிர்ப்புகட்டங்களில் ஆரம்ப வளர்ச்சியின் பரிணாம, மனிதன் இயற்கையை பெரிதும் சார்ந்து இருந்தபோது கொடுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளில் உதாரணமாக), சகிப்புத்தன்மை, உடல் வலிமை சாமர்த்தியம் மற்றும் புத்திசாலித்தனம் ஆகியவற்றால் வேறுபடுத்தப்பட்ட தனிநபர்கள் கொண்ட மாற்றங்களைக் ரம்பரை விட்டு சந்ததிகளை பிழைத்து உயிர் முக்கியமாக தனிநபர்கள் வெளியேறினர் தழுவல் உயிரினங்களின் காரணிகளுக்கு சுற்றுச்சூழல்.

திறன் மாற்றியமைக்கும் அழைக்கப்படுகிறது என்று தழுவல் சூழல்
 ஒன்றாகும் பண்புகளில் முக்கியமான மிக உயிரினங்களின் என்பது
 உயிர்வாழ்கின்றன மட்டுமே உயிரினங்கள் தழுவிய பரிணாம
 வளர்ச்சியின் செயல்பாட்டில் வாழ்க்கைக்கு பயனுள்ள பண்புகளைப்
 பெறுகின்றன காரணமாக திறன் செய்யும் இனப்பெருக்கம் உயிரினங்கள்
 செய்யப்படுகின்றன சரி தலைமுறைகளாக குணாதிசயங்கள் இந்த
 நிலைகளில் பல்வேறு தழுவல் காரணிகளுக்குத் சுற்றுச்சூழல்
 செல்லுலார் வெளிப்படுகிறது, திசு, உறுப்பு உயிரினம் மக்கள் தொகைகள்
 பயோசெனோடிக் மற்றும் உலகளாவிய அதாவது ஒட்டுமொத்த
 பாதிக்கும் உயிரினங்களை மட்டத்தில் உயிர்க்கோளத்தின்
 என்று காரணிகள் சுற்றுச்சூழல் கூறுகள் சுற்றுச்சூழலின்
 மற்றும் வாழ்விடங்கள்) படிக்க சுற்றுச்சூழலைப் அழைக்கப்படுகின்றன
 நட உற்பத்தி மனிதவடிக்கைகள், பின்வரும் முக்கிய கூறுகளை
 முன்னிலைப்படுத்த அறிவுறுத்தப்படுகிறது சூழல் காற்று :: நீர் சூழல்
 (ஹைட்ரோஸ்பியர்); விலங்கினங்கள் மனிதர்கள்) உள்நாட்டு மற்றும்
 காட்டு விலங்குகள், மீன் மற்றும் பறவைகள் உட்பட; தாவரங்கள்
 உட்பட தாவரங்கள் வளரும் தண்ணீரில்) பயிரிடப்பட்ட மற்றும் காட்டு
 தாவரங்கள்; மண் (அடுக்கு தாவர); அடிமண் மேலோட்டத்தின் பூமியின்
 பகுதி மேல் அதில் சுரங்கம் சாத்தியம்; காலநிலை மற்றும் ஒலி சூழல் .
 கூறுகள் பாதிக்கப்படக்கூடிய மிகவும் இல்லாமல் மனித இருப்பு
 சாத்தியமற்றது மற்றும் தொழில்துறை மற்றும் நகரமயமாக்கலுடன்
 தொடர்புடைய மனித நடவடிக்கைகளால் மிகப்பெரிய சேதம்
 ஏற்படுகிறது, அவை காற்று மற்றும் ஹைட்ரோஸ்பியர் ஆகும்.
 அவற்றின் மாசுபாடு இயற்கைக்கு குறிப்பிடத்தக்க தீங்கு விளைவிக்கும்
 (நிலைமைகள் இயற்கை இருப்புக்கான சமுதாயத்தின் மனித மொத்தம்)
 விநியோகத் உயிர்தில் வாழும் உயிரினங்கள் மற்றும் உயிரற்ற

இயற்கையின் கூறுகளின் தொடர்பு மற்றும் ஒன்றுக்கொன்று சார்ந்திருப்பதன் முழுமையும் பயோஜியோசெனோசிஸ் கருத்து மூலம் பிரதிபலிக்கிறதுதாவரங்கள் என்பது பயோஜியோசெனோசிஸ் . விலங்குகள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகளின் மாறும், நிலையான சமூகமாகும், அவை வளிமண்டலம், ஹைட்ரோஸ்பியர் மற்றும் லித்தோஸ்பியர் ஆகியவற்றின் கூறுகளுடன் நிலையான தொடர்பு மற்றும் நேரடி தொடர்பில் உள்ளன பயோடிக் பயோஜியோசெனோசிஸ் . பகுதிகளைக் (ஈகோடோப்) அபியோடிக் மற்றும் (பயோசெனோசிஸ்) கொண்டுள்ளது அவை தொடர்ச்சியான வளர்சிதை மாற்றத்தால் இணைக்கப்படுகின்றன மற்றும் ஆற்றல் மற்றும் பொருள் ரீதியாக திறந்த அமைப்பைக் குறிக்கின்றன சூரிய பயோஜியோசெனோசிஸ் . ஆற்றல் மண் தாதுக்கள், வளிமண்டல வாயுக்கள் மற்றும் நீர் ஆகியவற்றைப் பெறுகிறதுவெப்பம் பயோஜியோசெனோசிஸ் ., ஆக்ஸிஜன், கார்பன் டை ஆக்சைடு, நீர் கொண்டு செல்லும் ஊட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் மட்கிய ஆகியவற்றை உருவாக்குகிறது . மற்றும் ஆற்றல் செயல்பாடுகள் முக்கிய பயோஜியோசெனோசிஸின் எந்தவொரு ஆகும் ஓட்டம் திசை வழி ஒரு சுழற்சியின் பொருட்களின் கட்டமைப்பிலும் பயோஜியோசெனோசிஸின், பின்வரும் கட்டாய கூறுகள் வேறுபடுகின்றன

தீங்கு விளைவிக்கும் உயிரினங்கள் கரிமப் பொருட்களை சிதைக்கும் அழிப்பான்கள் பயோஜியோசெனோசிஸின் (அழிப்பான்கள்) இணைப்புகளை (டிராபிக்) உணவு கூறுகள் பட்டியலிடப்பட்ட கொண்டவை அடிப்படையாகக், அவை ஆரம்பத்தில் உயிர்க்கோளத்தில் இரண்டு வகையான ஊட்டச்சத்து இருப்பதை அடிப்படையாகக் கொண்டவை ஹீட்டோரோட்ரோபிக் மற்றும் ஆட்டோட்ரோபிக் - வாழ்க்கைக்குத் இருந்து சுற்றுச்சூழலில் ஆட்டோட்ரோபிகள்

ஈர்க்கின்றன இரசாயனங்களை தேவையான, மேலும் தூரிய ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி அவற்றை கரிமப் பொருளாக மாற்றுகின்றன . பொருட்கள் கரிமப் - ஹீட்டோரோட்ரோப்களைக் கார்பன் டை ஆக்சைடு, நீர், தாது உப்புகள் என சிதைத்து சுற்றுச்சூழலுக்குத் திரும்பச் செய்கின்றனசெய்கிறது உறுதி சுழற்சியை பொருட்களின் இது . இது பரிணாம செயல்பாட்டில் உயிர் இருப்பதற்கான அவசியமான நிபந்தனையாக எழுந்ததுவழக்கில் இந்த தூரியனின் ஒளி ஆற்றல் உயிரினங்களால் மற்ற ஆற்றல் வடிவங்களாக மாற்றப்படுகிறது மனிதன் வாழ்க்கை, சுதந்திரம் மற்றும் மகிழ்ச்சியைப் பின்தொடர்வதற்கான மறுக்க முடியாத உரிமைகளுடன் பிறக்கிறான் . வாழ்க்கை, ஓய்வு, சுகாதாரப் பாதுகாப்பு, சாதகமான சூழல் மற்றும் வாழ்க்கைச் செயல்பாட்டில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதாரத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் நிலைமைகளில் வேலை செய்வதற்கான உரிமைகளை அவர் பயன்படுத்துகிறார் கூட்டமைப்பின் ரஷ்ய அவை . அளிக்கப்படுகின்றன உத்தரவாதம் அரசியலமைப்பால்

"வாழ்க்கை என்பது பொருளின் இருப்பு வடிவம் என்று " தேவைகள் தனது நபர் ஒரு அறியப்படுகிறது பூர்த்தி செய்வதற்காக சுற்றுச்சூழலுடனான தொடர்ச்சியான தொடர்புகளை உள்ளடக்கிய வாழ்க்கையின் செயல்பாட்டில் இருக்கிறார் என்பதை உறுதிப்படுத்த இது அனுமதிக்கிறது "செயல்பாடு" கருத்து என்ற "செயல்பாடு வாழ்க்கை " . விரிவானது விட கருத்தை என்ற, ஏனெனில் இது ஒரு நபரின் உழைப்பு செயல்முறையை மட்டுமல்ல, அவரது ஓய்வு, வாழ்க்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் இடம்பெயர்வு நிலைமைகளையும் உள்ளடக்கியது.

அனைத்து உயிரினங்களின் இருப்பு மற்றும் வளர்ச்சியின் அடிப்படைக் கொள்கையானது கட்டாய வெளிப்புற செல்வாக்கின் கொள்கையாகும்உருவாக உடல் உயிருள்ள ஒரு " ிறது மற்றும் அதன்

மீது வெளிப்புற தாக்கங்கள் முன்னிலையில் மட்டுமே உள்ளது ".
சாத்தியமற்றது வளர்ச்சி சுய உடலின் உயிருள்ள

இயற்கையில் இந்த கொள்கையை செயல்படுத்துவது ஒரு
உயிரினத்தின் சுற்றியுள்ள இயற்கை சூழலுடன் தொடர்புகொள்வதன்
மூலமும், மற்ற சூழ்நிலைகளில் அனைத்து உயிரினங்களின் சுற்றுப்புற
வாழ்விடத்துடன் தொடர்பு கொள்வதன் மூலமும் அடையப்படுகிறது.

சூழலியல், வீட்டின் அறிவியல், வாழ்விடத்தின் நிலை மற்றும்
அவற்றின் சூழலுடன் உயிரினங்களின் தொடர்பு செயல்முறைகளை
ஆய்வு செய்கிறது. கூற்றுப்படி நெமிரோவ்ஸ்கியின் .ஏ.பி படி ., சூழலியல்
என்பது ஒரு உயிரியல் அறிவியல் ஆகும், இது எனப்படும் சுற்றுச்சூழல்"
கூட்டு உயிரினங்களின் வாழும் குடியிருப்பில் வகுப்புவாத ஒரு
.ஆகும் "ஆய்வு பற்றிய சகவாழ்வு

19 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதியில் இருந்து, மனித சூழலில்
குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் ஏற்படத் தொடங்கின. உயிர் .க்கோளம்
படிப்படியாக அதன் மேலாதிக்க முக்கியத்துவத்தை இழந்தது மற்றும்
மக்கள் வசிக்கும் பகுதிகளில் டெக்னோஸ்பியராக மாறத் தொடங்கியது .
மூலம் ஆக்கிரமிப்பதன் இயற்கையை, அதன் சட்டங்கள் இன்னும் புரிந்து
கொள்ளப்படாமல் உள்ளன, மேலும் புதிய தொழில்நுட்பங்களை
உருவாக்குவதன் மூலம், மக்கள் ஒரு செயற்கை வாழ்விடத்தை
உருவாக்குகிறார்கள் மற்றும் தார்மீக நாகரிகத்தின் .டெக்னோஸ்பியர் -
தொழில்நுட்ப மற்றும் அறிவியல் வளர்ச்சி கலாச்சார பொதுவான
கணக்கில் நாம் பின்தங்கியிருப்பதை வேகத்தில் முன்னேற்றத்தின்
கொண்டால் எடுத்துக், நவீன மனிதனின் ஆரோக்கியத்திற்கும்
வாழ்க்கைக்கும் அதிகரித்த ஆபத்து தெளிவாகிறது தொழில்நுட்ப புதிய .
நிலைமைகளில், உயிரியல் தொடர்பு என்பது உடல் மற்றும் வேதியியல்
தொடர்புகளின் செயல்முறைகளால் அதிகளவில் மாற்றப்படுகிறது.

மேலும் கடந்த நூற்றாண்டில் உடல் மற்றும் வேதியியல் காரணிகளின் செல்வாக்கின் அளவுகள் தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகின்றன, இது பெரும்பாலும் மனிதர்கள் மற்றும் இயற்கையின் மீது எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது எதிர்மறையான டெக்னோஸ்பியரின் . பாதுகாக்க மக்களையும் இயற்கையையும் செல்வாக்கிலிருந்து .எழுந்தது சமூகத்தில் தேவை வேண்டியமானுடவியல், அதாவது மனித செயல்பாட்டால் ஏற்படும், சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் 20 ஆம் நூற்றாண்டின் இரண்டாம் பாதியில் இத்தகைய விகிதங்களைப் பெற்றன, மக்கள் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ பாதிக்கப்பட்டனர் . செயல்பாடு மானுடவியல், மனிதர்களுடனும், இயற்கையுடனும் தேவையான தரத்தின் தொழில்நுட்பக் கோளத்தை உருவாக்கத் தவறியது, இயற்கையிலும் சமூகத்திலும் பல எதிர்மறை செயல்முறைகளுக்கு மூல காரணமாகும்.

எனவே டெக்னோஸ்பியர் உயிர்க்கோளத்தின் ஒரு முன்னாள் பகுதியாகக் கருதப்பட வேண்டும், மக்கள் தங்கள் பொருள் மற்றும் சமூக-பொருளாதாரத் தேவைகளை சிறப்பாகப் பூர்த்தி செய்வதற்காக தொழில்நுட்ப வழிமுறைகளின் நேரடி அல்லது மறைமுக செல்வாக்கின் மூலம் மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டும்.

கல்வியாளர் ஏ .பி) யான்ஷின்.எல்.1911) குறிப்பிடுவது போல், இரண்டாம் உலகப் போர் கூட அதன் மகத்தான எதிர்மறை விளைவுகளுடன் இயற்கையில் வளர்ந்த சமநிலையை சீர்குலைக்கவில்லை இருப்பினும் .. பின்னர் நிலைமை தீவிரமாக மாறியது தொடங்கியது வளர்ச்சி மக்கள்தொகை விரைவான . நகர்ப்புற குடியிருப்பாளர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தது நகர்ப்புறங்களில் இது . நிலப்பரப்புகள் சாலைகள் கிராமப்புற சாலைகள் மற்றும் பலவற்றின் அதிகரிப்புக்கு காரணமாக அமைந்தது, இது இயற்கையின் சீரழிவுக்கு

வழிவகுத்தது மற்றும் காடழிப்பு அதிகரித்த கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் பயன்பாடு காரணமாக பல தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் விநியோக பகுதிகளை கடுமையாக குறைத்தது . களைக்கொல்லிகள் பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் உரங்கள் சிக்கல்கள் பல மற்றும் சிக்கல் அகற்றுவதில் அணுகுகழிவுகளை எழுந்தன

சுற்றுச்சூழலில் மனித தாக்கம், இயற்பியல் விதிகளின்படி, அதன் அனைத்து கூறுகளிலிருந்தும் பதிலை ஏற்படுத்துகிறது தழுவல் . வலியின்றி தாக்கங்களை சில உடல் மனித வரை மீறாத வரம்புகளை பொறுத்துக்கொள்கிறது குறிகாட்டி ஒருங்கிணைந்த பாதுகாப்பின் ஆயுள் . கட்டங்களில் ஆரம்ப உருவாக்கத்தின் மானுட ஆகும் ஆயுட்காலம் தோராயமாக இது (மனிதனுக்கு ஆதிகால)²⁵ ஆண்டுகள் ஆகும்.

நாகரிகத்தின் வளர்ச்சி, அறிவியல், தொழில்நுட்பம், பொருளாதாரம், விவசாயம், அணுசக்தி உள்ளிட்ட பல்வேறு வகையான ஆற்றலின் பயன்பாடு, இயந்திரங்களை உருவாக்குதல், பொறிமுறைகள், பல்வேறு வகையான உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக் கட்டுப்பாட்டு முகவர்களின் பயன்பாடு ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது நபரை ஒரு . காரணிகளின் விளைவிக்கும் தீங்கு பாதிக்கும் எதிர்மறையாக க எண்ணிக்கையைணிசமாக அதிகரிக்கிறது டெக்னோஸ்பியரை . மூலம் உருவாக்குவதன், மனிதன் வாழும் சூழலின் வசதியை மேம்படுத்தவும், தகவல் தொடர்பு திறன்களை அதிகரிக்கவும், இயற்கை எதிர்மறை தாக்கங்களிலிருந்து பாதுகாப்பை வழங்கவும் முயன்றான்.

ஆனால் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துவதன் மூலம், மனித மக்கள் ஒரு சமூக அமைப்பையும் பாதுகாப்பு பொருளாதார விளைவாக இதன் உருவாக்கினர், தீங்கு விளைவிக்கும் விளைவுகளின் எண்ணிக்கை அதிகரித்த போதிலும், மனித பாதுகாப்பு நிலை

அதிகரித்தது நன்மை நிலைமைகளில் வாழ்க்கை அனைத்தும் வை
மேம்பட்ட) காரணிகளுடன் பிற மற்றும் பயக்கும் மருத்துவ பராமரிப்பு
மற்றும் போன்றவைதற்போது .பாதித்தது ஆயுட்காலம் மக்களின் (
மிகவும் வளர்ந்த நாடுகளில் சராசரி ஆயுட்காலம் சுமார் 77 ஆண்டுகள்
ஆகும்.

இவ்வாறு மனிதனின் கைகளாலும் மனதாலும் உருவாக்கப்பட்ட
தொழில்நுட்ப மண்டலம், ஆறுதல் மற்றும் பாதுகாப்பிற்கான அவரது
தேவைகளை அதிகபட்சமாக பூர்த்தி செய்ய வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது
பல வழிகளில் மக்களின் நம்பிக்கைக்கு ஏற்ப வாழ்வில்லை வளர்ந்து
வாழ்விடங்கள் நகர்ப்புற மற்றும் தொழில்துறை வரும்
உள்ளன. தேவைகளிலிருந்து பாதுகாப்புத் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய

உற்பத்தி தூழலின் முக்கிய உறுப்பு உழைப்பு ஆகும், இது
ஒன்றோடொன்று தொடர்புடைய மற்றும் ஒன்றோடொன்று இணைக்கும்
கூறுகளை உள்ளடக்கியது படம்)2) உழைப்பின் கட்டமைப்பை
உருவாக்குகிறதுபாடங்கள் உழைப்பின் - பொருள் - "இயந்திரங்கள்"
பொருள்கள் உழைப்பின் மற்றும்- தொழிலாளர் செயல்முறைகள்,
பாடங்கள் மற்றும் இயந்திரங்கள் ஆகிய இரண்டின் செயல்களையும்
உள்ளடக்கியது தொழிலாளர் தயாரிப்புகள், காற்றில் தீங்கு
விளைவிக்கும் மற்றும் ஆபத்தான அசுத்தங்கள் வடிவில் இலக்கு
மற்றும் துணை தயாரிப்புகள் முதலியன உற்பத்தி உறவுகள் நிறுவன)
பொருளாதார சமூகம் உளவியல்-, வேலையில் சட்டப்பூர்வமானது பணி :
கலாச்சாரம் தொழில்முறை கலாச்சாரம் அழகியல், முதலியன
தொடர்பான உறவுகள்-புவியியல் :கூறுகள் தூழலின் அல்லாத உற்பத்தி .
(எல்-ஐ) நிலப்பரப்பு, புவி இயற்பியல் (ஐ) காலநிலை கூறுகள் (சி),
இயற்கை பேரழிவுகள் (என்டி), மின்னல் மற்றும் பிற இயற்கை
மூலங்களிலிருந்து வரும் தீ இயற்கை செயல்முறைகள் (பிபி)

உற்பத்தி வடிவில் உமிழ்வு வாயு போன்றவற்றிலிருந்து பாறைகள் இரண்டிலும் ஆகிய உற்பத்தி மற்றும் (கோளம்) வடிவம் அல்லாத முடியும் வெளிப்படுத்த தன்னை, குறிப்பாக தேசிய பொருளாதாரத்தின் கட்டுமானம், சுரங்கம், புவியியல், புவியியல் மற்றும் பிற துறைகளில்.

மனிதன் தனது செயல்பாடுகளின் செயல்பாட்டில் தனது சுற்றுச்சூழலின் அனைத்து கூறுகளுடனும் நெருங்கிய தொடர்பில் இருக்கிறான்.

ஒருவரின் வாழ்விடத்தின் சூழலில் ஆர்வம் எப்போதும் மனிதனின் சிறப்பியல்பு. இது புரிந்துகொள்ளத்தக்கது, ஏனெனில் குடும்பம், குலம், பழங்குடி ஆகியவற்றின் நல்வாழ்வு மட்டுமல்ல, அதன் இருப்பும் இந்த சூழலின் தரத்தைப் பொறுத்தது.

இடைக்காலத்தில், கல்வியியல் மற்றும் இறையியலின் ஆதிக்கம் இயற்கையைப் படிப்பதில் ஆர்வத்தை பலவீனப்படுத்தியது . இருப்பினும், மறுமலர்ச்சியின் போது, பெரிய புவியியல் கண்டுபிடிப்புகள் மீண்டும் இயற்கை ஆர்வலர்களின் உயிரியல் ஆராய்ச்சிக்கு புத்துயிர் அளித்தன.

மனித வாழ்விடம்.

நவீன மனிதர்களைச் சுற்றியுள்ள சூழலில் இயற்கை சூழல், கட்டமைக்கப்பட்ட சூழல், மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட சூழல் மற்றும் சமூக சூழல் ஆகியவை அடங்கும்.

ஒவ்வொரு நாளும், நகரத்தில் வாழ்வது, நடப்பது, வேலை செய்வது, படிப்பது, ஒரு நபர் பலவிதமான தேவைகளை பூர்த்தி செய்கிறார்(உயிரியல்) அமைப்பில் தேவைகளின் மனித ., உளவியல், இன, சமூக, தொழிலாளர், பொருளாதாரம்(, வாழும் சூழலின் சூழலியல் தொடர்பான தேவைகளை நாம் முன்னிலைப்படுத்தலாம் அவற்றில் . பாதுகாப்பு மற்றும் ஆறுதல் சூழலின் இயற்கை, சுற்றுச்சூழல் நட்பு

வீடுகள், தகவல் ஆதாரங்களை வழங்குதல் படைப்புகள் கலை), கவர்ச்சிகரமான நிலப்பரப்புகள்.பிற மற்றும் (இயற்கை அல்லது உயிரியல் தேவைகள் என்பது ஒரு வசதியான சூழலில் ஒரு நபரின் உடல் இருப்புக்கான சாத்தியத்தை வழங்கும் தேவைகளின் குழு இது - இடம், நல்ல காற்று, நீர் போன்றவற்றின் தேவை, ஒரு நபருக்கு பொருத்தமான பழக்கமான சூழலின் இருப்பு தேவைகளின் ிரியல் நட்பு சுற்றுச்சூழல் பசுமையானது, சுத்தமான நகர்ப்புற சூழலை உருவாக்குதல் மற்றும் நகரத்தில் இயற்கை மற்றும் செயற்கை இயற்கையின் நல்ல நிலையை பராமரிக்க வேண்டியதன் அவசியத்துடன் தொடர்புடையது.நகரங்களில் பெரிய நவீன ஆனால் . ஒவ்வொரு நபருக்கும் தேவையான சுற்றுச்சூழலின் போதுமான அளவு மற்றும் தரம் இருப்பதைப் பற்றி பேசுவது அரிது.

தொழில்துறை உற்பத்தி வளர்ந்தவுடன், மேலும் மேலும் பலதரப்பட்ட பொருட்கள் மற்றும் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன, அதே நேரத்தில், சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு கடுமையாக அதிகரித்தது ஒரு . தேவையான மக்களுக்குத் சூழல் நகர்ப்புற சுற்றியுள்ள நபரைச் வளர்ந்த ரீதியாக வரலாற்று உணர்ச்சி தாக்கங்களுடன் ஒத்துப்போகவில்லை.அழகு : சேரிகள், அழுக்கு, நிலையான சாம்பல் வீடுகள், மாசுபட்ட காற்று, கடுமையான சத்தம் போன்ற எந்த அறிகுறிகளும் இல்லாத நகரங்கள்.

ஆனால் இன்னும், தொழில்மயமாக்கல் மற்றும் தன்னிச்சையான நகரமயமாக்கலின் விளைவாக, மனித சூழல் படிப்படியாக புலன்களுக்கு கூறலாம் நம்பிக்கையுடன் நாம் என்று ஆகிவிட்டது "ஆக்கிரமிப்பு", அவை பல மில்லியன் ஆண்டுகளாக இயற்கை சூழலுக்கு பரிணாம ரீதியாக மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளன.சாராம்சத்தில் ., மனிதன் ஒப்பீட்டளவில் சமீபத்தில் நகர்ப்புற சூழலில் தன்னைக் கண்டான் .

இயற்கையாகவே, இந்த நேரத்தில், புலனுணர்வுக்கான அடிப்படை வழிமுறைகள் மாறிய காட்சி சூழல் மற்றும் காற்று, நீர் மற்றும் மண்ணில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு மாற்றியமைக்க முடியவில்லை . நகரின் :செல்லவில்லை கடந்து இல்லாமல் தடயமும் ஒரு இது மக் வசிக்கும் பகுதிகளில் மாசுபட்டகள் பல்வேறு நோய்களுக்கு ஆளாகிறார்கள் என்பது அறியப்படுகிறது பொதுவானது மிகவும் . கோளாறுகள் எண்டோகிரைன் மற்றும் கார்டியோவாஸ்குலர், ஆனால் பல்வேறு நோய்களின் முழு சிக்கலானது உள்ளது. இதன் காரணம் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியில் பொதுவான குறைவு.

இயற்கை சூழலில் கடுமையான மாற்றங்கள் தொடர்பாக, சுற்றுச்சூழலின் நிலை மற்றும் ஒரு குறிப்பிட்ட நாடு, நகரம் அல்லது பிராந்தியத்தில் வசிப்பவர்களின் ஆரோக்கியம் ஆகியவற்றைப் படிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட பல ஆய்வுகள் எழுந்துள்ளனஆனால் . ஒரு விதியாக, ஒரு நகரவாசி தனது பெரும்பாலான நேரத்தை வீட்டிற்குள்)90% வரை மற்றும் மறந்துவிட்டது என்பது செலவிடுகிறார் (சுற்றுச்சூழலின் கட்டமைப்புகளுக்குள் மற்றும் கட்டிடங்கள் பல்வேறு மிகவும் ஆரோக்கியத்திற்கும் ஆரோக்கியத்திற்கும் மனித தரம் உட்புறத்தில் விட காற்றை வெளிப்புறக் .இருப்பது .-முக்கியமானது மாசுபடுத்திகளின் உள்ள செறிவு பெரும்பாலும் அதிகமாக இருக்கும்.

ஒரு நவீன நகரத்தில் வசிப்பவர் அனைத்து தட்டையான மேற்பரப்புகளையும் பார்க்கிறார் முகப்புகள் கட்டிட -, சதுரங்கள், தெருக்கள் மற்றும் வலது கோணங்கள் விமானங்களின் இந்த - இயற்கையில் .குறுக்குவெட்டுகள், சரியான கோணங்களால் இணைக்கப்பட்ட விமானங்கள் மிகவும் அரிதானவை அடுக்குமாடி . நிலப்பரப்புகளின் இதுபோன்ற அலுவலகங்களில் மற்றும் குடியிருப்புகள்

உள்ளது தொடர்ச்சி, இது தொடர்ந்து அங்கு இருக்கும் மக்களின் மனநிலையையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்காது.

வாழ்விடம் பிரிக்க கருத்துடன் என்ற "உயிர்க்கோளம்" முடியாத வகையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது சொல் இந்த .175 இல் ஆஸ்திரேலிய புவியியலாளர் சூஸ் என்பவரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது . அடுக்கு கீழ் வளிமண்டலத்தின் என்பது உயிர்க்கோளம், ஹைட்ரோஸ்பியர் மற்றும் லித்தோஸ்பியரின் மேல் அடுக்கு உட்பட பூமியில் உயிர்களின் விநியோகத்தின் இயற்கையான பகுதியாகும் . விஞ்ஞானி ரஷ்ய V.I. வெர்னாட்கியின் பெயர் உயிர்க்கோளத்தின் கோட்பாட்டின் உருவாக்கம் மற்றும் நோஸ்பியருக்கு அதன் மாற்றத்துடன் தொடர்புடையது முக்கிய கோட்பாட்டில் நோஸ்பியர் . ஒற்றுமை மனிதகுலத்தின் மற்றும் உயிர்க்கோளம் விஷயம் வெர்னாட்கியின் கூற்றுப்படி, நோஸ்பியர் சகாப்தத்தில், ஒரு நபர் முடியும் செயல்படவும் சிந்திக்கவும் அம்சத்தில் புதிய ஒரு", ஒரு தனிநபர், குடும்பம், மாநிலத்தின் அம்சத்தில் மட்டுமல்ல, ஒரு கிரக அம்சத்திலும்."

வாழ்க்கைச் சுழற்சியில், ஒரு நபரும் அவரைச் சுற்றியுள்ள சூழலும் ஒரு நிலையான இயக்க முறைமையை உருவாக்குகிறது . "சூழல் - மனிதன்"

வாழ்விடம் என்பது ஒரு நபரைச் சுற்றியுள்ள சூழல், தற்போது மனித செயல்பாடு, அவரது உடல்நலம் மற்றும் சந்ததியினர் மீது நேரடி அல்லது மறைமுக, உடனடி அல்லது தொலைதூர தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய காரணிகளின் உடல்), இரசாயன, உயிரியல், சமூக கலவையால் (தீர்மானிக்கப்படுகிறது இந்த அமைப்பில் செயல்படுவதன் மூலம், ஒரு நபர் தொடர்ந்து குறைந்தது இரண்டு முக்கிய பணிகளை தீர்க்கிறார்:

உணவு, நீர் மற்றும் காற்றுக்கான அதன் தேவைகளை வழங்குகிறது; சுற்றுச்சூழலிலிருந்தும் அதன் சொந்த வகையிலிருந்தும் எதிர்மறையான தாக்கங்களிலிருந்து பாதுகாப்பை உருவாக்கி பயன்படுத்துகிறது.

வாழ்விடம் என்பது ஒரு உயிரினத்தைச் சுற்றியுள்ள இயற்கையின் ஒரு பகுதியாகும், அது நேரடியாக தொடர்பு கொள்கிறது . மற்றும் வேறுபட்டவை பண்புகள் மற்றும் கூறுகள் சுற்றுச்சூழலின் .மாறக்கூடியவைஎந்தவொரு உயிரினமும் ஒரு சிக்கலான மற்றும் மாறிவரும் உலகில் வாழ்கிறது, தொடர்ந்து அதைத் தழுவி, அதன் மாற்றங்களுக்கு ஏற்ப அதன் வாழ்க்கைச் செயல்பாட்டை ஒழுங்குபடுத்துகிறது.

சுற்றுச்சூழலுடன் உயிரினங்களின் தழுவல்கள் தழுவல்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன .மாற்றியமைக்கும் திறன் பொதுவாக வாழ்க்கையின் முக்கிய பண்புகளில் ஒன்றாகும், ஏனெனில் இது இருப்பதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை வழங்குகிறது, உயிரினங்கள் உயிர்வாழும் மற்றும் இனப்பெருக்கம் செய்யும் திறனை வழங்குகிறது . வெளிப்படுத்துகின்ற தங்களை நிலைகளில் வெவ்வேறு தழுவல்கள் : உயிரினங்களின் தனிப்பட்ட மற்றும் உயிர்வேதியியல் உயிரணுக்களின் அமைப்புகளின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூகங்கள் முதல் நடத்தை பரிணாம உயிரினங்களின் .வரை செயல்பாடு மற்றும் கட்டமைப்பு .மாறுகின்றன மற்றும் எழுகின்றன தழுவல்கள் போது வளர்ச்சியின்

சுற்றுச்சூழலின் தனிப்பட்ட பண்புகள் அல்லது கூறுகள் சுற்றுச்சூழல் காரணிகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன சுற்றுச்சூழல் . மாறாக அல்லது அவசியமானவை அவை .வேறுபட்டவை காரணிகள் உயிரினங்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் உயிர்வாழ்வு மற்றும் இனப்பெருக்கத்தை ஊக்குவிக்கும் அல்லது தடுக்கும்சுற்றுச்சூழல்

காரணிகள் வெவ்வேறு இயல்புகள் மற்றும் குறிப்பிட்ட செயல்களைக் கொண்டுள்ளன உயிருள்ள) அஜியோடிக் காரணிகள் சுற்றுச்சூழல் . பாதிக்கும் மறைமுகமாகவோ அல்லது நேரடியாகவோ உயிரினங்களை இவை) உயிரியல் மற்றும் (பண்புகள் அனைத்து இயற்கையின் உயிரற்ற உயிரினங்கள் ஒருவருக்கொருவரின் செல்வாக்கின் வடிவங்கள் என (.பிரிக்கப்படுகின்றன

உலகம் இருக்கும் வரை சுற்றுச்சூழலில் உள்ளார்ந்த எதிர்மறையான தாக்கங்கள் இருந்திருக்கின்றன எதிர்மறை இயற்கை . இயற்கையான உயிர்க்கோளத்தில் ஆதாரங்கள் தாக்கங்களின் மாற்றம் காலநிலை :நிகழ்வுகள், இடியுடன் கூடிய மழை, புகம்பங்கள் மற்றும் பல.

ஒருவரின் இருப்புக்கான தொடர்ச்சியான போராட்டம் சுற்றுச்சூழலின் இயற்கையான எதிர்மறை தாக்கங்களுக்கு எதிரான பாதுகாப்பிற்கான வழிமுறைகளைக் கண்டுபிடித்து மேம்படுத்த மனிதனை கட்டாயப்படுத்தியது துரதிர்ஷ்டவசமா .வீட்டுவசதி தீ மற்றும் பிற பாதுகாப்பு வழிமுறைகளின் தோற்றம், உணவைப் பெறுவதற்கான முறைகளை மேம்படுத்துதல் இயற்கையான அனைத்தும் இவை - பாதுகாத்தது மக்களைப் தாக்கங்களிலிருந்து எதிர்மறை மட்டுமல்லாமல், வாழ்க்கைச் சூழலையும் பாதித்தன.

பல நூற்றாண்டுகளாக, மனித சூழல் மெதுவாக அதன் தோற்றத்தை மாற்றிவிட்டது, இதன் விளைவாக, எதிர்மறை தாக்கங்களின் வகைகள் மற்றும் அளவுகள் சிறிது மாறியுள்ளன இது .19 ஆம் நூற்றாண்டின் நடுப்பகுதி வரை தொடர்ந்தது மனித சுற்றுச்சூழலில் - .ஆரம்பம் வளர்ச்சியின் செயலில் தாக்கத்தின்²⁰ ஆம் நூற்றாண்டில், அதிகரித்த உயிர்க்கோள மாசுபாட்டின் மண்டலங்கள் பூமியில் எழுந்தன, இது பகுதியளவு மற்றும் சில சந்தர்ப்பங்களில் முழுமையான பிராந்திய

சீரழிவுக்கு வழிவகுத்தது பெரும்பாலும் மாற்றங்கள் இந்த .
:எளிதாக்கப்பட்டன

மனிதனும் அவனது சுற்றுச்சூழலும் (இயற்கை, தொழில்துறை, நகர்ப்புற, வீடு மற்றும் பிற) வாழ்க்கையின் செயல்பாட்டில் தொடர்ந்து ஒருவருக்கொருவர் தொடர்பு கொள்கின்றன. அதே நேரத்தில், ஒரு உயிருள்ள உடலின் மூலம் பொருள், ஆற்றல் மற்றும் தகவல்களின் ஓட்டங்களின் இயக்கத்தின் செயல்பாட்டில் மட்டுமே உயிர் இருக்க முடியும். மனிதனும் அவனது சுற்றுச்சூழலும் இணக்கமாக தொடர்பு கொள்கின்றன மற்றும் ஆற்றல், பொருள் மற்றும் தகவல் ஆகியவற்றின் ஓட்டங்கள் மனிதனாலும் இயற்கை சூழலாலும் சாதகமாக உணரப்படும் வரம்புகளுக்குள் இருக்கும் நிலைமைகளில் மட்டுமே உருவாகின்றன. வழக்கமான ஓட்ட அளவுகளில் ஏதேனும் அதிகமானால் மனிதர்கள் மற்றும்/அல்லது இயற்கை சூழலில் எதிர்மறையான தாக்கங்கள் ஏற்படும். இயற்கை நிலைமைகளின் கீழ், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் இயற்கை நிகழ்வுகளின் போது இத்தகைய தாக்கங்கள் காணப்படுகின்றன.

டெக்னோஸ்பியரில், எதிர்மறை தாக்கங்கள் அதன் கூறுகள் (இயந்திரங்கள், கட்டமைப்புகள் போன்றவை) மற்றும் மனித செயல்களால் ஏற்படுகின்றன. எந்தவொரு ஓட்டத்தின் மதிப்பையும் குறைந்தபட்ச குறிப்பிடத்தக்க அளவிலிருந்து அதிகபட்சமாக மாற்றுவதன் மூலம், "நபர்-சுற்றுச்சூழல்" அமைப்பில் தொடர்புகளின் பல சிறப்பியல்பு நிலைகள் மூலம் செல்ல முடியும்: வசதியான (உகந்த), ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய (அசௌகரியத்திற்கு வழிவகுக்கும் மனித ஆரோக்கியத்தில் எதிர்மறையான தாக்கம்), ஆபத்தானது (இயற்கை சூழலின் நீண்டகால வெளிப்பாடு சீரழிவை ஏற்படுத்துகிறது) மற்றும்

மிகவும் ஆபத்தானது (இயற்கை சுற்றுச்சூழலின் அபாயகரமான விளைவு மற்றும் அழிவு).

சுற்றுச்சூழலுடனான மனித தொடர்புகளின் நான்கு சிறப்பியல்பு நிலைகளில், முதல் இரண்டு (வசதியான மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய) அன்றாட வாழ்க்கையின் நேர்மறையான நிலைமைகளுக்கு ஒத்திருக்கிறது, மற்ற இரண்டு (ஆபத்தான மற்றும் மிகவும் ஆபத்தானது) மனித வாழ்க்கை செயல்முறைகள், பாதுகாப்பு மற்றும் வளர்ச்சிக்கு ஏற்றுக்கொள்ள முடியாதவை. இயற்கை சூழலின்.

டெக்னோஸ்பியர் இயற்கையின் மீதும், அதனால் மனித சுற்றுச்சூழலுக்கும் தீங்கு விளைவிக்கும் என்பதில் சந்தேகமில்லை. இதன் விளைவாக, ஒரு நபர் டெக்னோஸ்பியரை மேம்படுத்துவதன் மூலம் இயற்கையைப் பாதுகாப்பதில் சிக்கலைத் தீர்க்க வேண்டும், அதன் எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய அளவிற்கு குறைத்து. இந்த சூழலில் பாதுகாப்பை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

வீணான வாழ்க்கை முறை சுற்றுச்சூழலுக்கு பெரும் பாதிப்பை ஏற்படுத்துகிறது. உலகெங்கிலும் நிலவும் இயற்கைச் சூழலின் சீரழிவுக்கான முக்கிய காரணங்களில் ஒன்று, குறிப்பாக தொழில்மயமான நாடுகளில், நீடிக்க முடியாத நுகர்வு மற்றும் உற்பத்தி முறைகள் ஆகும். இந்த விஷயத்தில், நிலையான வளர்ச்சி என்பது இயற்கை மற்றும் சமூகத்தின் பரிணாம விதிகளுக்கு இணங்க நிர்வகிக்கப்படுகிறது, அதாவது தற்போதைய தலைமுறை மக்களின் முக்கிய தேவைகள் எதிர்கால சந்ததியினருக்கு அத்தகைய வாய்ப்பை இழக்காமல் திருப்தி அடையும்.

மனிதன் பூமியில் உள்ள அனைத்து உயிரினங்களுக்கும் மிகவும் திறமையான மற்றும் சக்திவாய்ந்த பிரதிநிதி. 19 ஆம் நூற்றாண்டில், அவர் நமது கிரகத்தின் தோற்றத்தின் பரந்த மாற்றத்தைத் தொடங்கினார்.

இயற்கையின் உதவிகளுக்காகக் காத்திருக்காமல், அவளுக்குத் தேவையான அனைத்தையும் அவளிடமிருந்து எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும் என்று அவன் முடிவு செய்தான்.

எப்போதும் புதிய நுட்பங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி, இயற்கையின் விதிகளிலிருந்து முடிந்தவரை சுதந்திரமான வாழ்க்கைச் சூழலை உருவாக்க மக்கள் முயன்றனர். ஆனால் மனிதன் இயற்கையின் ஒரு அங்கமாக இருக்கிறான், எனவே அதிலிருந்து தன்னைக் கிழிக்க முடியாது, அவன் உருவாக்கிய இயந்திர உலகில் முழுமையாக தப்பிக்க முடியாது. இயற்கையை அழித்து, அவர் "பின்னோக்கி" சென்றார், அதன் மூலம் அவரது முழு இருப்பையும் அழித்தார். சமுதாயத்தின் வளர்ச்சியின் நவீன காலம் மனிதனுக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் இடையிலான மோதலின் பெரும் அதிகரிப்பால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. தன் மீதான சிந்தனையற்ற நுகர்வோர் மனப்பான்மைக்காக இயற்கை மனிதனைப் பழிவாங்கத் தொடங்கியது. அவர்கள் இயற்கையை நச்சுப் பொருட்களால் மாசுபடுத்தினர், அவர்களின் தொழில்நுட்ப சாதனைகளைப் பயன்படுத்தி, மக்கள் தங்களைத் தாங்களே பாதிக்கிறார்கள்.

உற்பத்தி முறைகள் மற்றும் வளங்களைப் பயன்படுத்தும் முறைகள் வரையறை

எனவே விலங்குகளின் வாழ்விடம் என்றால் என்ன? வரையறை பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டில் மீண்டும் தோன்றியது - ரஷ்ய உடலியல் நிபுணர் செச்செனோவின் படைப்புகளில். ஒவ்வொரு உயிரினமும் சுற்றியுள்ள நிகழ்வுகளுடன் தொடர்ந்து தொடர்பு கொள்கிறது. இது சுற்றுச்சூழல் என்று அழைக்க முடிவு செய்யப்பட்டது. அவரது பாத்திரம் இரட்டை இயல்புடையது. ஒருபுறம், உயிரினங்களின் அனைத்து வாழ்க்கை செயல்முறைகளும் அதனுடன் நேரடியாக

தொடர்புடையவை - இப்படித்தான் விலங்குகள் உணவைப் பெறுகின்றன, அவை காலநிலையால் பாதிக்கப்படுகின்றன, மறுபுறம், அவற்றின் இருப்பு சுற்றுச்சூழலில் குறைவான செல்வாக்கைக் கொண்டிருக்கவில்லை, பெரும்பாலும் அதை தீர்மானிக்கிறது. தாவரங்கள் ஆக்ஸிஜன் சமநிலையை பராமரிக்கின்றன மற்றும் மண்ணை நிழலாடுகின்றன, விலங்குகள் அதை தளர்வாக ஆக்குகின்றன. கிட்டத்தட்ட எந்த மாற்றமும் உயிரினங்களால் ஏற்படுகிறது. வாழ்வியலைப் பற்றிய புரிதலைப் பெற விரும்பும் எவருக்கும் வாழ்விடத்திற்கு ஒரு விரிவான ஆய்வு தேவை. சில உயிரினங்கள் வெவ்வேறு நிலைகளில் வாழ முடியும் என்பதையும் அறிந்து கொள்வது அவசியம். நீர்வீழ்ச்சிகள் நீர்வாழ் சூழலில் பிறக்கின்றன, மேலும் பெரும்பாலும் குளிர்காலம் மற்றும் நிலத்தில் உணவளிக்கின்றன. வான்வழி வண்டுகள் இனப்பெருக்கம் செய்ய பெரும்பாலும் மண் அல்லது நீர் தேவைப்படுகிறது.

தண்ணீர்

நீர்வாழ் சூழல் என்பது நமது கிரகத்தின் அனைத்து பெருங்கடல்கள், கடல்கள், பனிப்பாறைகள் மற்றும் கண்ட நீர்களின் மொத்தமாகும், இது ஹைட்ரோஸ்பியர் என்று அழைக்கப்படுகிறது. கூடுதலாக, சில நேரங்களில் இது அண்டார்டிக்கின் பனி, வளிமண்டல திரவங்கள் மற்றும் உயிரினங்களில் உள்ளவையும் அடங்கும் இது . மேற்பரப்பில் பெரும்பகுதியுடன் கடல்களில் மற்றும் பெருங்கடல்கள் நீர் ஆக்கிரமித்துள்ளது மேலாக சதவீதத்திற்கும் எழுபது பகுதியாகும் ஒருங்கிணைந்த உயிர்க்கோளத்தின், நீர்த்தேக்கங்கள் மட்டுமல்ல, காற்று மற்றும் மண் உயிர்வாழ் உயிரினமும் ஒவ்வொரு . மேலும் .வேண்டும், பூமியை அண்டை கிரகங்களிலிருந்து வேறுபடுத்துவது நீர்கூடுதலாக ., இது வாழ்க்கையின் வளர்ச்சியில்

முக்கிய பங்கு வகித்தது பொருட்களைக் கனிம மற்றும் கரிம இது . குவிக்கிறது, வெப்பத்தை மாற்றுகிறது, காலநிலையை வடிவமைக்கிறது மற்றும் விலங்கு மற்றும் தாவர செல்கள் இரண்டிலும் காணப்படுகிறது . ஒன்றாகும் முக்கியமான மிக சூழல் நீர்வாழ் அதனால்தான்

காற்று

பூமியின் வளிமண்டலத்தை உருவாக்கும் வாயுக்களின் கலவையானது அனைத்து உயிரினங்களுக்கும் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறதுஆக்சிஜன் . உயர் வளர்சிதை மாற்றத்தை உருவாக்குவதால், காற்று வாழ்விடம் பரிணாமத்தை வழிநடத்துகிறது, இது சுவாச உறுப்புகளின் கட்டமைப்பையும் நீர் மாற்ற வளர்சிதை உப்பு-அடர்த்தி தீர்மானிக்கிறது அமைப்பையும், கலவை, ஈரப்பதம் இவை - கொ தாக்கங்களைக் கடுமையான கிரகத்திற்கு அனைத்தும்ண்டுள்ளன . செயல்பாட்டின் எரிமலை முன்பு ஆண்டுகளுக்கு பில்லியன் இரண்டு உருவாக்கப்பட்டது ஆக்சிஜன் போது, அதன் பிறகு காற்றில் அதன் பங்கு படிப்படியாக அதிகரித்துள்ளது தனிமத்தின் இந்த சூழல் மனித நவீன .21% உள்ளடக்கத்தால் வகைப்படுத்தப்படுகிறதுபகுதி முக்கிய ஒரு அதன் . ஓசோன் படலமாகும், இது புற ஊதா கதிர்வீச்சு பூமியின் மேற்பரப்பை அடைவதைத் தடுக்கிறதுஇல்லாமல் அது ., கிரகத்தின் வாழ்க்கை அழிக்கப்படலாம் வாழ்விடம் மனித பாதுகாப்பான இப்போது . செயல்முறைகள் சுற்றுச்சூழல் எதிர்மறை - உள்ளது அச்சுறுத்தலில் அழிக்க அடுக்கு ஓசோன் காரணமாகப்படுகிறது நடத்தை நனவான இது . மட்டுமல்ல மக்களுக்கு மற்றும் தேவை, பூமிக்கும் சிறந்த தீர்வுகளின் நிலையான தேர்வுக்கு வழிவகுக்கிறது.

மண்

பூமியில் பல உயிரினங்கள் வாழ்கின்றன வாழ்விடம் இந்த . பயன்படுத்தப்படுகிறது தாவரங்களால், இது கிரகத்தின் பெரும்பாலான

உயிரினங்களுக்கு உணவை வழங்குகிறது உயிரற்ற ஒரு மண் .
 முடியாது தீர்மானிக்க இடமின்றி சந்தேகத்திற்கு என்பதை உருவாக்கம்,
 அதனால்தான் இது ஒரு பயோஇனெர்ட் உடல் என்று
 அழைக்கப்படுகிறதுவரையறையின்படி ., இது உயிரினங்களின்
 வாழ்நாளில் செயலாக்கப்படும் ஒரு பொருள்மணல் வாழ்விடம் மண் .,
 களிமண் மற்றும் வண்டல் துகள்கள் உட்பட திடப்பொருளைக்
 கொண்டுள்ளது; திரவ கூறு: வாயு காற்று இது -; வாழும் இவை -
 நுண்ணுயிரிகள் வகையான அனைத்து, முதுகெலும்புகள், பாக்டீரியா,
 பூஞ்சை, பூச்சிகள் வாழும் உயிரினங்கள் ஹெக்டேர் ஒவ்வொரு .
 வடிவங் அத்தகைய டன்கள் ஐந்து நிலத்திலும் ிகள் உள்ளன மண்ணின் .
 இடையில் காற்றுக்கு-தரை மற்றும் நீர்வாழ் வாழ்விடம்
 இடைநிலையானது, எனவே அதில் வாழும் உயிரினங்கள் பெரும்பாலும்
 ஒருங்கிணைந்த வகை சுவாசத்தைக் கொண்டுள்ளன ஈர்க்கக்கூடிய .
 .முடியு சந்திக்க உயிரினங்களை அத்தகைய நீங்கள் கூட ஆழத்தில்
 உயிரினங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலின் தொடர்பு ஒவ்வொரு உயிரினமும்
 வளர்சிதை மாற்றம் மற்றும் செல்லலார் அமைப்பின் முன்னிலையில்
 வேறுபடுகின்றன நிகழ்கிறது தொடர்ந்து தொடர்பு சுற்றுச்சூழலுடனான .
 விரிவாக காரணமாக தன்மை சிக்கலான செயல்முறைகளின் மற்றும்
 ஒவ்வொரு வேண்டும் செய்யப்பட ஆய்வு உயிரினமும் அதைச் சுற்றி
 என்ன நடக்கிறது என்பதைப் பொறுத்தது சூழல் காற்று-நில நபரின் ஒரு .
 மழைப்பொழிவு, மண்ணின் நிலை மற்றும் வெப்பநிலை வரம்பால்
 பாதிக்கப்படுகிறதுபயக்கும் நன்மை உடலுக்கு செயல்முறைகள் சில .,
 சில அலட்சியமாக இருக்கின்றன, மற்றவை தீங்கு விளைவிக்கும் .
 எடுத்துக்காட்டாக உண்டு வரையறை தனித்தனி ஒவ்வொன்றுக்கும்,
 ஹோமியோஸ்டாஸிஸ் என்பது உயிரினங்களை வேறுபடுத்தும் உள்
 அமைப்பின் நிலையானதுமாறலாம் வாழ்விடம் ., இதற்கு தழுவல்

தேவைப்படுகிறது இயக்கங்கள் -, வளர்ச்சி, வளர்ச்சி மாற்றம் வளர்சிதை . இரச போன்ற சுவாசம் என்பது ாயன எதிர்வினைகளுடன் கூடிய பொருட்களின் பரிமாற்றம் ஆகும் கந்தகம் என்பது வேதிச்சேர்க்கை . பொருட்களை கரிமப் சேர்மங்களிலிருந்து நைட்ரஜன் அல்லது இறுதியாக செயல்முறையாகும் உருவாக்கும், ஆன்டோஜெனியின் வரையறையை நினைவில் கொள்வது மதிப்பு உடலின் இது . தொகுப் மாற்றங்களின்பாகும், இது அதன் இருப்பு முழு காலத்திலும் அனைத்து சுற்றுச்சூழல் காரணிகளாலும் பாதிக்கப்படுகிறது.

சுற்றுச்சூழல் காரணிகள்

உயிரியல் செயல்முறைகளை நன்கு புரிந்து கொள்ள, இந்த வரையறையைப் படிப்பதும் அவசியம் பாதிக்கும் உயிரினத்தை ஒரு . தொகுப் நிலைமைகளின் சுற்றுச்சூழல் ெபாகும் சிக்கலான ஒரு அவை . அவர்களுக்கு பிரிக்கப்படுகின்றன வகைகளாக பல படி வகைப்பாட்டின் அழைக்கப்படுகிறது என்று தழுவல் தழுவல் உயிரினத்தின் ஒரு, மற்றும் அதன் வெளிப்புற தோற்றம், சுற்றுச்சூழல் காரணிகளை பிரதிபலிக்கிறது, ஒரு வாழ்க்கை வடிவம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

ஊட்டச்சத்துக்கள்

உயிரினங்களை பாதிக்கும் சுற்றுச்சூழல் காரணிகளில் இதுவும் ஒன்றாகும் உப்புகள் வழங்கப்படும் உணவுடன் மற்றும் நீர் வாழ்விடம் . உடலுக்கு என்பது பயோஜெனிக் கொண்டுள்ளது கூறுகளைக் மற்றும் எடுத்துக்காட்டாக . தேவைப்படுபவை அளவில் அதிக, இது புரோட்டோபிளாசம் உருவாவதற்கு முக்கியமான பாஸ்பரஸ் மற்றும் புரத மூலக்கூறுகளுக்கு அடிப்படையான நைட்ரஜன் ஆதாரம் முதல் . பாறைகள் மற்றும் உயிரினங்கள் இறந்த, மற்றும் இரண்டாவது வளிமண்டல காற்றுபற்றாக்குறை பாஸ்பரஸின் ., நீர் பற்றாக்குறையைப் போலவே இருத்தலையும் பாதிக்கிறது . கால்சியம், பொட்டாசியம்,

மெக்னீசியம் மற்றும் சல்பர் போன்ற கூறுகள் முக்கியத்துவம் குறைவாக உள்ளன .அவசியம் எலும்புகளுக்கு மற்றும் குண்டுகள் முதலாவது . தாவர செயல்பாட்டையும் மண்டலத்தின் நரம்பு பொட்டாசியம் மற்ற குளோரோபில் மெக்னீசியம் .செய்கிறது உறுதி வளர்ச்சியையும்றும் ரைபோசோம்களின் மூலக்கூறுகளின் ஒரு பகுதியாகும், மேலும் கந்தகம் அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் வைட்டமின்களின் ஒரு பகுதியாகும்.

அஜியோடிக் சுற்றுச்சூழல் காரணிகள்

உயிரினங்களை பாதிக்கும் பிற செயல்முறைகள் உள்ளன . ஒளி வாழ்விடம், காலநிலை போன்ற காரணிகளை உள்ளடக்கியது, அவை வரையறையின்படி உயிரற்றவைஇல்லாமல் அவை ., சுவாசம் மற்றும் ஒளிச்சேர்க்கை செயல்முறைகள், வளர்சிதை மாற்றம், பருவகால விமானங்கள் மற்றும் பல விலங்குகளின் இனப்பெருக்கம் சாத்தியமற்றதுமுதலில் ., ஒளி முக்கியமானதுநீளம் அதன் ., தீவிரம் மற்றும் வெளிப்பாட்டின் காலம் ஆகியவை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்படுகின்றனதொடர்பாக இது ., ஒரு முழு வகைப்பாடு வேறுபடுகிறது, இது உயிரியல் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது . வாழ்விடம் நிரப்பப்பட்ட ஒளி ஹீலியோபைட்டுகளால் புற்கள் புல்வெளி மற்றும் புல்வெளி - தேவைப்படுகிறது, களைகள் மற்றும் டன்ட்ரா தாவரங்கள்தேவை நிழல் சியோபைட்டுகளுக்கு .; அவர்கள் வன விதானத்தின் கீழ் வாழ விரும்புகிறார்கள் வன இவை - நிலையிலும் எந்த ஹீலியோபைட்டுகள் .:பேகல்டேட்டிவ் .மூலிகைகள் மரங்கள் :முடியும் மாற்றியமைக்க, ஸ்ட்ராபெர்ரிகள் மற்றும் ஜெரனியம் ஆகியவை இந்த வகுப்பைச் சேர்ந்தவைமுக சமமான ஃகியமான காரணி வெப்பநிலை வரம்பு குறிப்பிட்ட ஒரு உயிரினத்திற்கும் ஒவ்வொரு . உள்ளது, அது வாழ்க்கைக்கு வசதியானதுநீர் ., மண்ணில் இரசாயனங்கள்

இருப்பது மற்றும் நெருப்பு கூட அஜியோடிக் அனைத்தும் இவை -
.பற்றியது

மானுடவியல் காரணி

நீர், காற்று அல்லது நிலப்பரப்பு வாழ்விடங்கள் எப்போதும் மனித நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடையவை சுற்றியுள்ள தங்களைச் மக்கள் மாற்றுகிறார்கள் தீவிரமாக உலகத்தை, அதன் செயல்முறைகளை பெரிதும் பாதிக்கிறார்கள் உயிரினங்கள் காரணிகளில் மானுடவியல் , நிலப்பரப்பு அல்லது உயிர்க்கோளத்தின் மீதான எந்த தாக்கமும் அடங்கும் நேரடியாக அது இருந்தால் நோக்கியதாக உயிரினங்களை இது . எடுத்துக்காட்டாக : இருக்கலாம், முறையற்ற வேட்டை மற்றும் மீன்பிடித்தல் சில இனங்களின் எண்ணிக்கையை குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துகிறது தாக்கம் மறைமுக விருப்பம் மற்றொரு ., ஒரு நபர் நிலப்பரப்பு, காலநிலை, காற்று மற்றும் நீர் நிலைகள் மற்றும் மண்ணின் கட்டமைப்பை மாற்றும் போது அறியாமலோ அல்லது உணர்ந்தோ ., மனிதன் பல வகையான விலங்குகள் அல்லது தாவரங்களை அழித்து, மற்றவற்றை வளர்க்கிறான் சூழல் புதிய ஒரு இப்படித்தான் . திடீர் உயிரினங்களின் அன்னிய சரக்குகளில் . தோன்றுகிறது அறிமுகம், சதுப்பு நிலங்களின் முறையற்ற வடிகால், அணைகளை உருவாக்குதல் மற்றும் பூச்சிகள் பரவுதல் போன்ற தற்செயலான பாதிப்புகளும் உள்ளன . இருப்பினும், சில உயிரினங்கள் மனித தலையீடு இல்லாமல் அழிந்து வருகின்றன, எனவே அனைத்து சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளுக்கும் மக்களைக் குறை கூறுவது நியாயமற்றது.

கட்டுப்படுத்தும் காரணிகள்

எல்லாப் பக்கங்களிலிருந்தும் உயிரினங்கள் மீது செலுத்தப்படும் அனைத்து வகையான தாக்கங்களும் வெவ்வேறு அளவுகளில் தங்களை வெளிப்படுத்துகின்றன பொருட்கள் முக்கிய நேரங்களில் சில .

அளவுகளில் குறைந்தபட்ச, அது உருவாக்கப்பட்டது உடலின் ஒட்டுமொத்த அதன் இணைப்பு பலவீனமான சங்கிலியில் தேவைகளின் இவ்வாறு கருதப்படுகிறது என்று சகிப்புத்தன்மை, மண்ணில் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான ஒன்றைத் தவிர அனைத்து கூறுகளும் இருந்தால், அறுவடை மோசமாக இருக்கும் விடுபட்டதை நீங்கள் மட்டும் சேர்த்தால், மற்ற அனைத்தையும் ஒரே அளவில் விட்டுவிட்டு, அது சிறப்பாக மாறும் மற்ற செய்யாமல் சரி குறைபாட்டை அத்தகைய ஏற்படாது மாற்றமும் எந்த சேர்த்தால் அனைத்தையும் காரணியாக கட்டுப்படுத்தும் உறுப்பு போன காணாமல் சூழ்நிலையில் இருப்பினும் இருக்கும், அதிகபட்ச தாக்கத்தை கருத்தில் கொள்வது மதிப்பு விதியால் சகிப்புத்தன்மை ஷெல்ஃபோர்டின் இது விவரிக்கப்படுகிறது, இது ஒரு குறிப்பிட்ட வரம்பில் மட்டுமே உள்ளது, அதில் ஒரு காரணி உடலுக்கு நன்மை பயக்கும், ஆனால் அதிகமாக இருந்தால் அது தீங்கு விளைவிக்கும் நிலைமைகள் சிறந்த உகந்த மண்டலம் என்றும், விதிமுறையிலிருந்து விலகல்கள் ஒடுக்குமுறை என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச அழைக்கப்படுகின்றன என்று புள்ளிகள் முக்கியமான தாக்கங்கள், அதைத் தாண்டி ஒரு உயிரினத்தின் இருப்பு வெறுமனே சாத்தியமற்றது. நிபந்தனைகளுக்க சில சகிப்புத்தன்மையின் அளவுகள் ஒவ்வொரு உயிரினத்திற்கும் வேறுபட்டவை மற்றும் அவற்றை அதிகமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ கடினமான வகைகளாக வகைப்படுத்த அனுமதிக்கின்றன.

ஆபத்து என்பது சுற்றுச்சூழலுடன் மனித தொடர்புகளின் விளைவாகும்

வாழ்விடம் பொதுவாக இயற்கை மற்றும் மானுடவியல் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட வேலை மக்கள் மற்றும் பொருள்கள் (

ஒருங்கிணைந்த நிகழ்வுகளின் ஓய்வெடுக்கும் மற்றும் செய்யும் கொள்ளப்படுகிறது புரிந்து அமைப்பாக, அதாவது மனித அல்லது நேரடியாகவோ செயல்பாட்டையும் வாழ்க்கையையும் உயி கால நீண்ட அனைத்தும் பாதிக்கும் மறைமுகமாகவோரியல் பரிணாம வளர்ச்சியின் போது தீர்மானிக்கப்படும் மனித இருப்பின் வழக்கமான நிலைமைகளிலிருந்து குறிப்பிடத்தக்க விலகல்கள் காயங்கள் அல்லது நோய்களுக்கு வழிவகுக்கும்.

மனித தேவைகளின் தன்மை.

மனித தேவைகள் இரண்டு குழுக்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன : சமூக மற்றும் உயிரியல்பிரிவு நிபந்தனைக்குட்பட்டது மனிதர்களின் அடங்கும் பின்வருவன தேவைகளில் உயிரியல் தேவை இனப்பெருக்கத்திற்கான, உணவின் தேவை, உயிரற்ற இயற்கையின் காரணிகளின் ஒரு குறிப்பிட்ட ஆட்சியின் தேவை, முதலியன அனைத்து இந்த விலங்குகளில் உயர் மற்றும் மனிதர்கள் மற்ற உடற்கூறியல் உடலியல் தேவைகளின் திருப்தி மட்டுமே தொடர்புடையது உடலின் மாற்றங்களுக்கு ஏற்படும் சூழலில் வெளிப்புற எதிர்வினைகள் உடலியல், ஆனால் செயலில் நடத்தை உடற்கூறியல் நோக்கமாகக் செய்வதை பூர்த்தி தேவைகளைப் உடலியல் மற்றும் அதிகரிப்பதற்கான செயல்திறனை நடத்தையின் கொண்டபரிணாமம், உடல் செயல்பாடுகளின் தேவை, இடம் மற்றும் நேரத்தின் நோக்குநிலையின் தேவை போன்ற உயிரியல் பரம்பரையில் வழிவகுத்தது உருவாக்க தேவைகளை நடத்தைத் (நிலையான அறிவு பற்றிய உலகத்தைப் சுற்றியுள்ள, அதே இனத்தைச் சேர்ந்த நபர்களுடன் மனோதேவை தொடர்பு உணர்ச்சித்-, முதலியன இந்தத் உயர் அனைத்து மற்றும் மனிதர்கள் அனைத்தும் தேவைகள் சமூக சமுதாயத்தின் மனித பொதுவானவை விலங்குகளுக்கும்

செயல்பாட்டில் வளர்ச்சியின் பரிணாம, நடத்தை தேவைகள் கணிசமாக மாற்றப்பட்டுள்ளன தேவை நோக்குநிலைக்கான மற்றும் அறிவு . பற் உலகத்தைப் சுற்றியுள்ள நம்மைச் சிறிய முழுமையான தகவல்களைப் பெறுவதற்கான தேவையாக வளர்ந்துள்ளது; உடல் செயல்பாடுகளின் தேவை பெரும்பாலும் தொழிலாளர் தேவையாக மாறியுள்ளது ஒரு . கலாச்சார சமூக குறிப்பிட்ட ஒரு அவசியம் வேண்டிய சேர குழுவில் நிலைமைகளுக்கு சுற்றுச்சூழல் .மாறியுள்ளது தேவையாக சூழலுக்கான மனிதர்களின் தகவமைப்பு திறன்கள் விலங்குகளின் திறன்களிலிருந்து கணிசமாக வேறுபடுவதால் இத்தகைய மாற்றம் ஏற்பட்டது விலங்கு . மரபணு நடத்தையின் முக்கியமாக திறன்கள் தகவமைப்பு நடத்தையின் என்றால் பொறுத்தது உள்ளுணர்வைப் நிலையான ரீதியாக, ஒரு நபரின் தகவமைப்பு நடத்தை, வாழ்க்கை அனுபவத்தைக் கற்றுக்கொள்வதற்கும் பகுப்பாய்வு செய்வதற்கும் அவரது திறனைப் பொறுத்தது இயற்கை . தேவைகளை உயிரியல் அடிப்படை இருந்து நுகர்வில் வளங்களின் மாறுவது உற்பத்திக்கு வழிமுறைகளின் செய்வதற்கான பூர்த்தி என்பதால், அவற்றைத் திருப்திப்படுத்தும் வழி சமூக உறவுகளைப் பொறுத்ததுமட்டுமல்ல முறையை திருப்தியின் உறவுகள் சமூக . புதிய தேவைகளை உருவாக்குவதையும் தீர்மானிக்கத் தொடங்கின உயிரியல் . செயல்பாட்டில் வளர்ச்சியின் பரிணாம, மனிதன் கம்பளி வடிவத்தில் இயற்கையான வெப்ப காப்புகளை இழந்தான் மற்றும் மிதமான மக்கள் . அட்சரேகைகளி வடக்குல் குடியேறியதால், உகந்த வெப்பநிலைக்கான அடிப்படைத் தேவைகளில் ஒன்றைப் பூர்த்தி செய்ய, ஆடை வடிவில் செயற்கை வெப்ப காப்புக்கான தேவை உருவாக்கப்பட்டது சமூக . தன்மையுடன் சிக்கலான உறவுகளின், ஆடை வெப்ப காப்புக்கான ஒரு வழிமுறையாக மட்டுமல்லாமல், ஒரு குறிப்பிட்ட சமூகக் குழு அல்லது தனித்துவத்தை அறிவிக்கும் ஒரு வழியாகும் :தோற்றம் இது .1.

ஆடைகளில் மரபுகள்; 2. நாகரீகமாக அல்லது விலையுயர்ந்த ஆடைகளை அணிய ஆசைஅதாவது ,, வெப்ப காப்புக்கான உடற்கூறியல் மற்றும் உடலியல் தேவை, இந்த காப்பு உருவாக்குவதற்கான நடத்தை தேவை, ஒரு குறிப்பிட்ட குழுவிற்கு சொந்தமான நடத்தை மற்றும் இந்த குழுவில் தனித்து நிற்க வேண்டிய அவசியத்துடன் இணைந்துள்ளது . தனித்தன்மை தேவைகளின் கலாச்சாரத்-சமூக ஆடைகளில் எனவே கொண்டிருப்பது பண்புகளைக் காப்பு வெப்ப வெறுமனே மட்டுமல்லாமல், ஒருவரின் சமூக நிலைக்கு ஒத்திருக்கிறது மற்றும் தனித்துவத்தைப் பாதுகாத்தல்பெரும்பாலும் ,, ஒரு இனக்குழுவில் உயிரியல் தேவைகளின் அடிப்படையில் உருவாகும் சமூகத் தேவைகள் மற்றொரு இனக்குழுவில் இருக்கும் தேவைகளை நிறைவேற்றுவதற்குத் தடையாக அமைந்தது மத்திய :எடுத்துக்காட்டு . பன்ற நிலைமைகள் சுற்றுச்சூழல் கிழக்கின் ி இறைச்சியின் பரவலான நுகர்வு மனித ஆரோக்கியத்திற்கு ஆபத்தானது, ஏனெனில் இந்த காலநிலை நிலைமைகளில் இந்த தயாரிப்பை இயற்கையாகப் பாதுகாக்கும் முறைகள் அதன் தொற்று பாதுகாப்பை உறுதி செய்யவில்லை அனுபவத்தின் வாழ்க்கை தலைமுறைகளின் . விளைவாக, இப்பகுதி மக்கள் பன்றி இறைச்சியை உட்கொள்வதை தடை செய்யும் ஒரு பாரம்பரியம் உள்ளது மதத்திலும் யூத பாரம்பரியம் இந்த . வேரூன்றியுள்ளது கோட்பாடாக மதக் ஒரு இஸ்லாத்திலும் கொண்டு காகசஸுக்கு மதத்தை இந்த பரவல் புவியியல் இஸ்லாத்தின் வந்தது, அங்கு சர்க்காசியர்கள் மற்றும் சர்க்காசியர்களின் மூதாதையர்கள், நார்ட்ஸ், அனைத்து ஐரோப்பியர்களையும் போலவே, பன்றிகளை வளர்த்தனர், ஏனெனில் ஓக் காடுகள் மற்றும் மிதமான காலநிலை காரணமாக அவர்கள் கிட்டத்தட்ட மேய்ச்சல் நிலங்களில் உணவளிக்க முடிந்தது நுகர்வு இறைச்சி பன்றி .ஆண்டு முழு .

மதத்த இஸ்லாம் இருந்தது பரவலாக அதற்கேற்பை ஏற்றுக்கொண்டதால் அதிக சத்துள்ள பாரம்பரிய உணவுப் பொருட்கள் கைவிடப்பட்டது.

சமூக உறவுகளின் வளர்ச்சியும் அதனுடன் தொடர்புடைய உழைப்புப் பிரிவினையும் பண்டப் பரிமாற்றத்தின் தோற்றத்திற்கு வழிவகுத்தது மற்றும் அடிப்படை மனித தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதையும் ஒரு பண்டமாக மாற்றியது. அதாவது உணவு மற்றும் உடைகள் மட்டுமல்ல, சமூகத்தின் உறுப்பினர்கள் ஒருவருக்கொருவர் வழங்கும் சேவைகளும் உறவுகள் சமூக மாறியது பண்டமாக வளர்ந்தவுடன், உற்பத்தி அதிகரித்தது புதிய வளர்ச்சி உற்பத்தியின் உருவாக்கியது பொருட்களை, இது ஏற்கனவே உள்ள தேவைகளை புதியதாக மாற்றுவதைத் தூண்டியது, இது இன்றுவரை தொடர்கிறது.

ஒரு நபரின் அதிக உற்பத்தி திறன்கள், புதிய பொருட்களுக்கான மனித தேவைகளின் வளர்ச்சியைத் தூண்டுகின்றனவீடுகள் வசதியான , உடைகள், போக்குவரத்து, உயர்தர, மாறுபட்ட, ஏராளமான உணவு, அறிவியல், கலை மற்றும் உணர்ச்சிகரமான தகவல்களுக்கான ஒரு நபரின் தேவைகளை உணர்ந்துகொள்வது, ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை முறை என்று அழைக்கப்படும் விதிமுறைகளை அவர் தனிப்பட்ட முறையில் கவனிக்கும்போது, அவரது சொந்த ஆரோக்கியத்தை பாதிக்காது , ஆனால் உற்பத்தியின் வளர்ச்சியே, இந்தத் தேவைகளுக்கு அப்பாற்பட்ட அனைத்தையும் திருப்திப்படுத்துவதை உறுதிசெய்கிறது, இது பலரின் ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கிறது இயற்கை வெளிப்படையான சமுதாயத்தின் மனித நிலைமைகளிலிருந்து சுதந்திரம், இயற்கையின் மாற்றங்களிலிருந்து மனிதகுலத்திற்கு வலுவான பதிலடி கொடுக்கும் அடியாகும், ஆனால் ஒரு குறிப்பிட்ட நபருக்கு இந்த காரணம் மற்றும் விளைவு பகுதி மிகவும் தொலைவில்

உள்ளதுசம்பந்தமாக இது ., நிலையான வளர்ச்சி என்று அழைக்கப்படும் கருத்துக்கள் முன்வைக்கப்படுகின்றன, மனிதகுலம் அதன் பொருட்களுக்கான தேவைகளின் அளவு வளர்ச்சியை உணர்வுபூர்வமாக கட்டுப்படுத்த முடியும், அதாவது நிலையான வளர்ச்சி என்பது உற்பத்தியின் வளர்ச்சியை நிறுத்துவது அல்லஅறிவியல் ., சமூக முன்னேற்றம், ஆனால் வளர்ச்சி, உயிர்க்கோளத்தில் ஒரு நிலையான மாறும் சமநிலையை பராமரிப்பது மற்றும் அதன் மூலம் உயிரினங்களின் உயிர்வாழ்வாக மனிதகுலத்தின் இருப்பை உறுதி செய்வது என்ற ஒற்றை இலக்கை அடிபணியச் செய்கிறது . போலவே சேகரிப்பாளர்களைப் மற்றும் வேட்டையாடுபவர்கள், மக்கள் இயற்கையுடன் முற்றிலும் இணக்கமாக இருந்த கடந்த காலத்திற்குத் திரும்புவதற்கான அழைப்புகள் அடிப்படையில் தவறானவை, ஏனெனில் நவீன உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களை நிராகரிப்பது நவீன ஆறு பில்லியன் மக்கள்தொகையில் பெரும்பகுதியை பட்டினியால் இறக்கும்.

நிலையான வளர்ச்சியின் கருத்தின் மூலத்தில் பகுத்தறிவு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை கொள்கைகள் உள்ளன கொள்கைகளின் இந்த . : உள்ளன விதிகள் பின்வரும் அடிப்பகுதியில்

இயற்கை சூழலில் உற்பத்தி நோக்கங்களுக்காக எந்த மனித தலையீடும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் மாறும் சமநிலையை சீர்குலைக்கும் அளவில் இருக்கக்கூடாது.

இயற்கையாகவே மாறும் சமநிலையை பராமரிப்பது சாத்தியமற்றது என்றால், உற்பத்தியின் வளர்ச்சியுடன் ஒரே நேரத்தில், செயற்கையாக இந்த சமநிலையை உறுதி செய்வதற்கான வழிமுறைகள் உருவாக்கப்பட வேண்டும் சுற்றுச்சூழல் (அ : தடைகள் மாசுபாட்டிற்கு; b) சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் உள்ள பொருட்களின் சுழற்சியில் சேர்க்கக்கூடிய கூறுகளாக, தொடர்புடைய

இயற்கையின் சிறப்பியல்பு இல்லாத பொருட்கள் அல்லது கழிவுகளின் வடிவத்தில் தொழில்துறை ரீதியாக உருவாக்கப்பட்ட பொருட்களை செயலாக்குதல்; c) உற்பத்தியின் வளர்ச்சி புதுப்பிக்க முடியாத இயற்கை வளங்களின் நுகர்வுடன் தொடர்புடையதாக இருந்தால், அவை திரும்பப் பெறுவதற்கான அளவு ஒருபுறம் மட்டுப்படுத்தப்பட்டதாக இருக்க வேண்டும், மற்ற வளங்களின் இழப்பில் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் இருப்பை உறுதி செய்ய வேண்டும், மேலும் மறுபுறம், மக்களின் அதே தேவைகளை பூர்த்தி செய்யும் ஆதாரங்களுக்கான ஒரே நேரத்தில் தேடல்.

மனித சூழலின் உருவாக்கம்

இருப்பினும், மனிதர்களுக்கு ஆதரவாக சுற்றுச்சூழலை மாற்றுவதற்கான ஒரு மூலோபாயத்திற்கு மாறுவது புதிய சிக்கல்களுக்கு வழிவகுக்கிறது, சமூகத்தின் அமைப்பை மேம்படுத்தாமல் சாத்தியமற்ற புதிய மாற்றங்கள் தேவை . இதையொட்டி, சமூகத்தின் அமைப்பு உயர்ந்தால், இயற்கையின் மேலும் மாற்றங்களுக்கு அதிக வாய்ப்புகள் உள்ளனமாற்றம் ஆழமான .. அதன் விளைவாக எழும் சிக்கல்கள் மிகவும் கடுமையான மற்றும் சிக்கலானவை.

20 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதியில், விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறை உற்பத்தி ஆகிய இரண்டின் வளர்ச்சியின் நிலை, இந்த உற்பத்தியின் செல்வாக்கை அனுபவிக்காத கிரகத்தில் நடைமுறையில் எந்த சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளும் இல்லைசுற்றுச்சூழல் பொருட்களின் சுழற்சியில் பல்வேறு தொழில்துறை கழிவுகள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளைச் சேர்ப்பது, மனிதர்களால் தீவிரமாகப் பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகளில் நிலப்பரப்புகளின் மாற்றம், உயிர்க்கோளத்தில் உள்ள பொருட்களின் உலகளாவிய சுழற்சி

காரணமாக, நூறாயிரக்கணக்கான கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ள பகுதிகளில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்துகிறது ., அவர்கள் சொல்வது போல், எந்த மனிதனும் கால் வைக்கவில்லை.

இருப்பினும், மனித சமூகம் உயிரற்ற மற்றும் வாழும் இயற்கையின் கூறுகளைப் போலவே சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் ஒரு முக்கிய அங்கமாக மாறியுள்ளது இந்த காரணத்திற்காக, நவீன சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளை சமூக கருத அமைப்புகளாகக் சுற்றுச்சூழல்-வேண்டும், இது வாழும் மற்றும் உயிரற்ற இயற்கையின் பொருட்களின் சுழற்சியில் மனிதகுலத்தின் சுயாதீனமான பங்கை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் மனித சமூகங்களின் தலையீடு, உணவு, நீர் ஆதாரங்கள், மூலப்பொருட்கள் மற்றும் கழிவுகளை அகற்றுவதற்கான தேவைகளை மாற்ற முடியாத அஜியோடிக் மற்றும் பயன்படுத்துவதன் மூலம் திருப்தி அடையும் போது, சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் நிலையான நிலையில் இருந்து மாறும் சமநிலைக்கு நகர்ந்துள்ளனகூறுக உயிரியல் .ள்.

இதன் முக்கிய விளைவுகளை பின்வருமாறு சுருக்கமாகக் கூறலாம்.

விவசாய மற்றும் தொழில்துறை உற்பத்தியின் விளைவாக அசல் இயற்கை உயிரியக்கங்களில் மாற்றங்கள் (அ :விளைவுகள் . புதிய மற்றும் அதிகரிப்பு உள்ளூர் எண்ணிக்கையில் தற்போதுள்ள விலங்குக அந்த தோற்றம் உயிரினங்களின் மற்றும் தாவரங்களின் இழப்பில் மக்கள் தங்களை வளர்த்துக் கொள்கிறது; b) இயற்கை ட்ரோபிக் சங்கிலிகளின் இடையூறுகளின் விளைவாக சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் உள்ள பொருட்களின் சுழற்சியின் இடையூறு, அதன் செயலாக்கத்துடன் தொடர்புடைய வளம் மற்றும் மண் அரிப்பு குறைதல்; c) நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றங்கள், பிரித்தெடுக்கும் மற்றும் எளிமையான உற்பத்தியின் விளைவாக மண்ணின் இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல்

கலவை மற்றும் இயற்கையில் உள்ள பொருட்களின் சுழற்சியின் இடையூறு, அதிலிருந்து சில கூறுகளை அகற்றுதல் மற்றும் புதியவற்றை அறிமுகப்படுத்துதல்.

தனிப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் திரட்டப்பட்ட ஆற்றல் வளங்களின் மாற்ற முடியாத பயன்பாடு மற்றும் அவற்றின் குறைவு.

மனித செயல்பாடு, விவசாயம், விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் புதிய இரசாயன கலவைகள் ஆகியவற்றின் கழிவுகளால் சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு.

எவ்வாறாயினும், மனித வாழ்விடத்தின் அசல் இயற்கை கூறு குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்களுக்கு உட்பட்டுள்ளது மற்றும் குடியிருப்புகள், தோட்டங்கள், நிலங்கள், நகர்ப்புற வாழ்க்கை நிலைமைகள் போன்ற வடிவங்களில் செயற்கையாக உருவாக்கப்பட்ட சூழலால் அதன் மாற்றத்தை கணக்கில் எடுத்துக்கொண்டு, "இரண்டாவது உருவாக்கம் " உள்ள அமைப்புகளில் சுற்றுச்சூழல் பல ."இயற்கை .பேசலாம் பற்றி மாற்றங்கள் ஏற்படும் தரத்தில் மற்றும் தாளம் சுழற்சியின் பொருட்களின் வழிவகுத்தன மாற்றங்களுக்கு அதன் உயிர்க்கோளத்தில், எனவே, "இரண்டாம் இயல்புநிறைந்ததாகவும் எங்கும் ", "கன்னி இயல்பு ஆகவும் " கூறலாம் நாம் என்று மாறிவிட்டது

நவீன மனிதனின் வாழ்விடம் மிகவும் சிக்கலான கட்டமைப்பாகக் கருதப்படுகிறது, இதில் 4 பிரிக்கமுடியாத வகையில் இணைக்கப்பட்ட துணை அமைப்புகள் உள்ளன:

இயற்கை சூழல் இயற்கையின் உயிரற்ற மற்றும் வாழும் இவை . கூறுகள், அவை மனித செயல்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய மாற்றங்களுக்கு உட்பட்டிருந்தாலும், மனித பங்கேற்பு இல்லாமல் சுய இனப்பெருக்கம் செய்யக்கூடியவை.

சுவாஸி உயிரற்ற மற்றும் வாழும் இவை சூழல் இயற்கை-
 கூறுகள் இயற்கையின், அவை மனித பங்கேற்பு இல்லாமல் சுய
 இனப்பெருக்கம் செய்ய இயலாது. இருப்பினும் அவை இயற்கை சூழலின்
 சிறப்பியல்பு கூறுகள்நிலம் விவசாய இதில் , பூங்கா பகுதிகள்
 போன்றவை அடங்கும்.

செயற்கை இயற்கை சூழல் உருவாக்கப்பட்ட மனிதனால் இது .
 அமைப்புகளில் துணை இரண்டு முதல் மற்றும் உலகம் பொருள் முழு
 நிறுவனங்கள் தொழில்துறை), இயந்திரங்கள், கட்டிடங்கள் போன்றவை (
 இல்லை ஒப்புமைகள்
 சமூகக் குழுக்கள் அல்லது ஒட்டுமொத்த மனிதகுலத்தால் ஒரு
 தனிநபருக்கு உருவாக்கப்பட்ட சமூக சூழல் அல்லது கலாச்சார மற்றும்
 உளவியல் சூழல்.

அனைத்து 4 துணை அமைப்புகளும் நெருங்கிய தொடர்பில்
 உள்ளன. சுதந்திரம் மனிதர்களின் இருந்து சூழலில் இயற்கை திகரித்து
 வருவது வெளிப்படையானது. ஏனென்றால் அதிகமான மக்கள் இயற்கை
 சூழலை மாற்றுகிறார்கள், அவர்கள் இந்த மாற்றங்களைச் சார்ந்து
 இருக்கிறார்கள் சூழலில் மனித மொத்த 4 துணை அமைப்புகளுக்கு
 இடையிலான உகந்த உறவின் சிக்கல் எழுகிறது.

இயற்கையில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களால் உருவாக்கப்பட்ட
 மனிதன், தனது வரலாற்றின் விடியலில் கூட, இயற்கையை தானே
 மாற்றத் தொடங்கினான், மாறிய இயற்கை மனித வாழ்க்கை
 நிலைமைகளில் புதிய மாற்றங்களை ஏற்படுத்தியது மற்றும் மனித
 சமூகத்தின் மேலும் பரிணாம வளர்ச்சியை தீர்மானித்தது என்பதற்கான
 எடுத்துக்காட்டு இவை அனைத்தும்விளைவாக இதன் , பொருள் சூழலில்
 அதன் தாக்கம் விரிவடைந்து, இப்போது என்று "இயல்பு இரண்டாவது"
 அழைக்கப்படுகிறது

மனிதன் இயற்கையை விட்டு வெளியேற முடியாது என்பதை எல்லாம் சுட்டிக்காட்டுகிறது, அதே நேரத்தில் "இயல்பு இரண்டாவது", தற்போதுள்ள பொருள் இயற்கை அடித்தளத்தின் தீர்மானிக்கும் செல்வாக்கின் கீழ் உருவாகிறது, மாறாக, சுற்றுச்சூழலில் இருந்து மனிதனைச் சுதந்திரமாக ஆக்குவதற்குப் பதிலாக, சுற்றுச்சூழலையும் மனிதனையும் மேலும் அதிகரிக்கிறது மற்றும் பன்முகப்படுத்துகிறது . எனவே சார்ந்து அதை, நவீன சூழலியல் சூழ்நிலை மனிதனின் இயற்கையின் மோதலின் விளைவு அல்ல, ஆனால் உயிர்க்கோளத்திலிருந்து சமூக வரை நூஸ்பியர் அல்லது சுற்றுச்சூழல்-இயற்கையான அமைப்பின் சுற்றுச்சூழல் உலகளாவிய பூமியின் விளைவாகும் வளர்ச்சியின் பரிணாம

மனித சூழலை துணை அமைப்புகளாகப் பிரிப்பது மிகவும் தன்னிச்சையானது இவ்வாறு ., மனித வாழ்க்கை மக்கள்தொகை மற்றும் தொழில்துறை வளாகங்களில் நடைபெறுகிறது, இது ஒரு வாழ்விடமாக, அவற்றின் சொந்த குணாதிசயங்களைக் கொண்டுள்ளது நேரத்தில் அதே ., இந்த சூழலில், அதே சுற்றுச்சூழல் காரணிகள் மற்றும் அஜியோடிக்) செயல்படுகின்றன இயற்கையில் (உயிரியல், ஆனால் வெவ்வேறு அளவு மற்றும் தரமான உறவுகளில், மற்றும் செல்வாக்கின் சக்தி அதே காரணிகளின் செல்வாக்கின் சக்திக்கு நெருக்கமாகவோ அல்லது அதிகமாகவோ இருக்க வேண்டும் இயற்கையில் ., தகவமைப்பு திறன்களை கடுமையான சோதனை உடலுக்கு உட்படுத்துகிறது.

மனித சூழலின் இத்தகைய அம்சங்கள் பின்வருமாறு:

அடிப்படை காலநிலை காரணிகளின் தாக்கத்தின் அம்சங்கள்: வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், அழுத்தம், காற்று இயக்கம் ஆகியவற்றின் தீவிர நிலைமைகளின் கலவை; உடலியல் மற்றும் மரபணு கருவியில் செயல்படும் பல்வேறு வகையான கதிர்வீச்சுக்கு வெளிப்பாடு; இரைச்சல்

தாக்கங்கள்; பாரம்பரிய மற்றும் புதிய xenobiotics மூலம் சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு .மற்ற உயிரினங்களுடனான இணைப்புகள் மற்றும் உறவுகளின் அம்சங்கள்.மக்களின் வாழ்க்கை முறை மாறிவிட்டது . உயிரியல் இடையிலான உயிரினங்களுக்கும் பிற மனிதர்களுக்கும் டி .மாறிவிட்டன வடிவங்களும் அடிப்படை உறவுகளின்ராபிக் இணைப்புகளின் தன்மையில் தரமான மாற்றங்கள் முதலில், அவற்றின் ஆற்றல் தீவிரத்தின் அதிகரிப்பு ஆற்றல் பெறுவதற்கான உணவைப்) உணவு இருதரப்பு .வெளிப்பட்டன ஆகியவற்றில் (அதிகரிப்பு செலவுகள் உறவுகள் போட்டி உயிரினங்களுடனான பல மற்றும் உறவுகள் அவற்றின் மனிதர்களுக்கு முக்கியத்துவத்தை இழந்துவிட்டன . தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் பெரும்பாலான வளர்க்கப்படாத கலாச்சாரத்தின் அல்லது பொழுதுபோக்கு இருந்து ஆதாரமாக உணவின் நேரத்தில் அதே .மாறிவிட்டன அங்கமாக ஒரு, அதிக மக்கள் தொகை அடர்த்தி நோய்க்கிருமி நுண்ணுயிரிகளின் முக்கியத்துவத்தை அதிகரித்துள்ளது.நேரத்தில் அதே ., சுகாதாரம், மருந்து, மருந்து உற்பத்தி, நோய்த்தடுப்பு மருந்துகள் ஆகியவற்றின் வளர்ச்சியின் முடிவுகள் பல தொற்று நோய்களின் ஆபத்தை குறைத்து அகற்றினால், புதிய இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் மனிதனை அறிமுகப்படுத்துவது மனிதன் தற்செயலாக மாறுவதற்கு வழிவகுத்தது நோய்களின் தொற்று புதிய பல . முரண்பாடாக .புரவலன், மருத்துவத்தின் அதே முன்னேற்றங்கள், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டதன் விளைவாக, பயன்படுத்தப்படும் மருந்துகள் மற்றும் கிருமிநாசினிகளை எதிர்க்கும் நுண்ணுயிரிகளின் தோற்றத்திற்கு வழிவகுத்தது. இது தோற்கடிக்கப்பட்ட பல நோய்த்தொற்றுகளுக்கு எதிரான போராட்டத்தை மீண்டும் ஒரு அழுத்தமான பிரச்சனையாக மாற்றியது.

இயற்கையில் முன்னோடியில்லாத வகையில் தொழிற்சாலை இணைப்புகளின் விரிவாக்கம் இருந்தது. இது பொருட்களின் சுழற்சியில் இருந்து குறிப்பிடத்தக்க அளவு தாவர மற்றும் விலங்கு உயிரிகளை கிட்டத்தட்ட திரும்பப் பெற முடியாத அளவுக்கு திரும்பப் பெற வழிவகுத்தது.

மனித உற்பத்தி செயல்பாடு, மக்கள்தொகை அளவு மற்றும் அடர்த்தியின் வளர்ச்சியுடன் இணைந்து, கழிவுகள் குவிவதற்கு வழிவகுக்கிறது. இது பல உயிரினங்களின் இருப்பு நிலைமைகளை மாற்றுகிறது. இது மனித மேற்பூச்சு இணைப்புகளை கிட்டத்தட்ட உலகளாவியதாக ஆக்குகிறது.

மார்க்சியம் என்பது 19 ஆம் நூற்றாண்டின் ஜெர்மன் தத்துவஞானிகளான கார்ல் மார்க்ஸ் மற்றும் ஃபிரெட்ரிக் ஏங்கெல்ஸ் ஆகியோரின் படைப்புகளில் உருவான சமூகப் பொருளாதார பகுப்பாய்வு முறையாகும். மார்க்சியம் வர்க்க சமூகத்தின் வளர்ச்சியையும், குறிப்பாக முதலாளித்துவத்தின் வளர்ச்சியையும், அமைப்பு ரீதியான, பொருளாதார, சமூக மற்றும் அரசியல் மாற்றத்தில் வர்க்கப் போராட்டங்களின் பங்கையும் பகுப்பாய்வு செய்து விமர்சனம் செய்கிறது. இது முதலாளித்துவத்தை சுரண்டலின் முன்னுதாரணமாக வடிவமைத்து, வரலாற்று வளர்ச்சியின் பொருள் முதல்வாத விளக்கத்தைப் பயன்படுத்தி வர்க்க உறவுகள் மற்றும் சமூக மோதலை பகுப்பாய்வு செய்கிறது " இப்போது) வரலாற்றுப் பொருள்முதல்வாதம் " என்று அழைக்கப்படுகிறது சகாப்தத்தின் ஒரு பொருள்முதல்வாதத்தில் - (பொருள் எந்த தீர்மானிக்கப்படுகின்றன யோசனைகளும் அரசியலும் .மேற்கொள்ளப்படுகிறது உற்பத்தி

19 ஆம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியில் இருந்து, மார்க்சிசம் கிளாசிக்கல் அரசியல் பொருளாதாரம் மற்றும் வரலாற்றின்

பொருள்முதல்வாத கருத்து பற்றிய மார்க்ஸின் அசல் புரட்சிகர விமர்சனத்திலிருந்து ஒரு விரிவான, முழுமையான உலகக் கண்ணோட்டமாக வளர்ந்தது .^[1] இப்போது பல்வேறு கிளைகள் மற்றும் சிந்தனைப் பள்ளிகள் உள்ளன , இதன் விளைவாக ஒற்றை உறுதியான மார்க்சியக் கோட்பாட்டின் முரண்பாடானது.^[2] வெவ்வேறு மார்க்சியப் பள்ளிகள் கிளாசிக்கல் மார்க்சியத்தின் சில அம்சங்களுக்கு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுக்கின்றன, அதே நேரத்தில் மற்ற அம்சங்களை நிராகரிக்கின்றன அல்லது மாற்றியமைக்கின்றன சிந்தனைப் சில . அல்லாத மார்க்சியம் கருத்துகளையும் மார்க்சியக் பள்ளிகள் முற்பட்டன இணைக்க கருத்துகளையும், அது பின்னர் முரண்பாடான முடிவுகளுக்கு வழிவகுத்தது

மார்க்சியம்

எந்தவொரு சமூகத்திலும் உள்ள சமூக நிகழ்வுகளை விளக்குவதற்கு, மனிதப் பொருள் தேவைகளை நிறைவேற்றுவதற்குத் தேவையான பொருள் நிலைமைகள் மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மார்க்சியம் பகுப்பாய்வு செய்கிறது . பொருளாதார அமைப்பின் வடிவம் அல்லது உற்பத்தி முறை , பரந்த சமூக உறவுகள், அரசியல் நிறுவனங்கள், சட்ட அமைப்புகள், கலாச்சார அமைப்புகள், அழகியல் மற்றும் சித்தாந்தங்கள் உட்பட மற்ற அனைத்து சமூக நிகழ்வுகளையும் பாதிக்கிறது என்று அது கருதுகிறது பொருளாதார . ஒரு உறவுகளும் சமூக இந்த அமைப்பும் அடித்தளத்தையும் மேற்கட்டுமானத்தையும் உருவாக்குகின்றன . உற்பத்தி சக்திகள் மேம்படுவதால் , உற்பத்தியை ஒழுங்கமைக்கும் வடிவங்கள் வழக்கற்றுப் போய், மேலும் முன்னேற்றத்தைத் தடுக்கின்றன. கார்ல் மார்க்ஸ் குறிப்பிட்டது போல் : "வளர்ச்சியின் ஒரு குறிப்பிட்ட கட்டத்தில், சமூகத்தின் பொருள் உற்பத்தி சக்திகள் தற்போதுள்ள உற்பத்தி

உறவுகளுடன் முரண்படுகின்றன அல்லது அதையே வெளிப்படுத்துகிறது உள்ள கட்டமைப்பிற்குள் அவை - சொத்து உறவுகளுடன் இருந்து வடிவங்களில் வளர்ச்சியின் சக்திகளின் உற்பத்தி . மாறுகின்றன சகாப்தமாக புரட்சியின் சமூகப் உறவுகள் இந்த ^[5] இந்த திறமையின்மைகள் சமூகத்தில் சமூக முரண்பாடுகளாக வெளிப்படுகின்றன, அவை வர்க்கப் போராட்டத்தின் மட்டத்தில் போராடுகின்றன .

முதலாளித்துவ உற்பத்தி முறையின் கீழ் இந்த போராட்டம் உற்பத்தி சாதனங்களை வைத்திருக்கும் சிறுபான்மையினருக்கும்) முதலாளித்துவ வர்க்கம்) மற்றும் பொருட்களையும் சேவைகளையும் உற்பத்தி செய்யும் பெரும்பான்மையான மக்கள்) பாட்டாளி வர்க்கம் (பல்வேறு உள்ள சமூகத்தில் உருவாகிறது இடையே வர்க்கங்களுக்கு இடையேயான முரண்பாட்டின் காரணமாக சமூக மாற்றம் ஏற்படுகிறது என்ற அனுமானத்தில் தொடங்கி , முதலாளித்துவம் பாட்டாளி வர்க்கத்தை சுரண்டுகிறது மற்றும் ஒடுக்குகிறது, எனவே முதலாளித்துவம் தவிர்க்க முடியாமல் பாட்டாளி வர்க்க புரட்சிக்கு வழிவகுக்கும் என்று மார்க்சிஸ்ட் முடிவு செய்வார் . ஒரு சோசலிச சமுதாயத்தில், தனியார் சொத்து - உற்பத்திச் சாதனங்களின் வடிவத்தில் சோசலிசப் ஒரு மாற்றப்படும் உரிமையால் கூட்டுறவு - உருவாக்கு இலாபங்களை தனியார் உற்பத்தியை பொருளாதாரம்வதை அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்காது, மாறாக மனித தேவைகளை பூர்த்தி செய்யும் அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் - அதாவது உற்பத்தி நேரடியாக பயன்பாட்டிற்காக மேற்கொள்ளப்படும் . பி.ரெட்ரிக் ஏங்கெல்ஸ் கூறியது போல் : "பின்னர், தயாரிப்பு முதலில் உற்பத்தியாளரையும், பின்னர் உரிமையாளரையும் அடிமைப்படுத்தும் முதலாளித்துவ முறையானது, நவீன உற்பத்தி வழிமுறைகளின்

தன்மையை அடிப்படையாகக் கொண்ட பொருளின் ஒதுக்கீட்டு முறையால் மாற்றப்படுகிறது; ஒருபுறம், நேரடியான சமூக ஒதுக்கீடு, மறுபுறம் உற்பத்தியைப் பராமரித்தல் மற்றும் விரிவாக்கம் செய்வதற்கான வழிமுறையாக, நேரடியான தனிநபர் ஒதுக்கீடு, வாழ்வாதாரம் மற்றும் இன்பத்திற்கான வழிமுறையாக."

மார்க்சியப் பொருளாதாரமும் அதன் ஆதரவாளர்களும் முதலாளித்துவத்தை பொருளாதார ரீதியாக நீடிக்க முடியாததாகவும், மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்த இயலாததாகவும் கருதுகின்றனர். எனினில், ஊழியர்களின் ஊதியங்கள், சமூக நலன்கள் மற்றும் இராணுவ ஆக்கிரமிப்பைப் பின்தொடர்வதன் மூலம் வீழ்ச்சியடைந்த இலாப விகிதங்களை ஈடுகட்ட வேண்டும். சோசலிச அமைப்பு முதலாளித்துவத்தை தொழிலாளர்களின் புரட்சியின் மூலம் மனிதகுலத்தின் உற்பத்தி முறையாக வெற்றிபெறச் செய்யும். மார்க்சிய நெருக்கடிக் கோட்பாட்டின் படி, சோசலிசம் தவிர்க்க முடியாதது அல்ல, மாறாக ஒரு பொருளாதாரத் தேவை.

கிளாசிக்கல் மார்க்சியம் என்பது மார்க்சியம், குறிப்பாக லெனினிசம் மற்றும் மார்க்சிசம்-லெனினிசம்- ஆகியவற்றின் பிற்கால வளர்ச்சிகளுடன் மாறுபட்டு மார்க்ஸ் மற்றும் ஏங்கெல்ஸால் விளக்கப்பட்ட பொருளாதார, தத்துவ மற்றும் சமூகவியல் கோட்பாடுகள் ஆகும். ஆர்த்தடாக்ஸ் மார்க்சியம் என்பது மார்க்ஸின் மரணத்திற்குப் பிறகு தோன்றிய மார்க்சிய சிந்தனையின் அமைப்பாகும், இது 1914 ஆம் ஆண்டு முதலாம் உலகப் போர் வரை இரண்டாம் அகிலத்தில் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்பட்ட சோசலிச இயக்கத்தின் உத்தியோகபூர்வ தத்துவமாக மாறியது. ஆர்த்தடாக்ஸ் மார்க்சியம் எளிமைப்படுத்துதல், குறியிடுதல் மற்றும் முறைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. உணரப்பட்ட மார்க்சியத்தின் கிளாசிக்கல்.

தெளிவுபடுத்துவதன் முரண்பாடுகளை மற்றும் தெளிவின்மைகள் மா மரபுவழி .கோட்பாடு மற்றும் முறை மார்க்சிய மூலம்ர்க்சியத்தின் தத்துவம், பொருள் வளர்ச்சி) உற்பத்தி சக்திகளில் தொழில்நுட்பத்தின் முன்னேற்றம் சமூக மனித மற்றும் கட்டமைப்பு சமூகத்தின் என்பது (அமைப்புகள் சமூக மற்றும் உறவுகள் மற்றும் அவற்றின் உறவுகள் .கா.எ) நிலப்பிரபுத்துவம் முதலாளித்துவம் மற்றும் பல மாற்றத்தின் (முகவ முதன்மைர் என்ற புரிதலை உள்ளடக்கியது. அன்று உற்பத்திச் (திறனற்றதாகவும் முரண்பாடாகவும் போது வளர்ச்சியடையும் சக்திகள் மாறும், இது பெருகிவரும் முரண்பாடுகளுக்கு விடையிறுக்கும் வகையில் சமூகப் புரட்சியின் சில வடிவங்களில் விளைகிறது இந்த . சமூகம் அடிப்படை மாற்றம் புரட்சிகர தழுவிய மாற்றங்களுக்கான வாகனம் மற்றும் இறுதியில் புதிய பொருளாதார அமைப்புகளின் தோற்றத்திற்கு வழிவகுக்கிறது.

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம்

பிரதான பெண்ணியக் கோட்பாட்டை நீங்கள் நன்கு அறிந்திருக்கலாம். இருப்பினும், பல அற்புதமான பெண்ணிய துணைக் கிளைகள் ஆராயப்படுவதற்கு காத்திருக்கின்றன. சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் என்பது பாலின உறவுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பற்றி விமர்சன ரீதியாக சிந்திக்கவும் இணைப்புகளை உருவாக்கவும் உதவும் ஒரு கோட்பாடு ஆகும். இந்தக் கட்டுரையின் உதவியுடன், பல பழக்கமான முக்கிய சொற்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பைப் பெறுவீர்கள்.

காலநிலை நெருக்கடியின் விளைவுகளை ஒரு உலகமாக நாம் கூட்டாக எதிர்கொள்வதால், சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் என்பது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய முக்கியமான ஒரு கோட்பாடாகும் இந்தக் . புரிந்துகொள்வதற்கும் கொள்கைகளைப் அடிப்படைக் கோட்பாட்டின்,

நம்மைச் சுற்றியுள்ள உலகிற்கு இவை எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படலாம் என்பதைப் புரிந்துகொள்ளவும்.

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம்

பெண்களுக்கும் இயற்கைக்கும் இடையிலான தொடர்புகளை ஆராயும் பெண்ணியத்தின் கிளை . அதன் பெயர் 1974 இல் பிரெஞ்சு பெண்ணியவாதியான ஃபிராங்கோயிஸ் டி'யூபோன் என்பவரால் உருவாக்கப்பட்டதுபாலினங்களுக்கிடையில் . சமத்துவம் , ஆணாதிக்கமற்ற அல்லது நேரியல் அல்லாத கட்டமைப்புகளை மறுமதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் கரிம செயல்முறைகள், முழுமையான இணைப்புகள் மற்றும் உலகின் பார்வையை மதிக்கும் அடிப்படை பெண்ணிய கொள்கைகளை சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் பயன்படுத்துகிறது. உள்ளூணர்வு மற்றும் ஒத்துழைப்பின் தகுதிகள் . இந்த கருத்துக்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் சுற்றுச் சூழலுக்கான அர்ப்பணிப்பு மற்றும் பெண்களுக்கும் இயற்கைக்கும் இடையிலான தொடர்புகள் பற்றிய விழிப்புணர்வைச் சேர்க்கிறதுகுறிப்பாக ., இந்த தத்துவம் இயற்கையும் பெண்களும் ஆணாதிக்க (அல்லது ஆண் (மைய-சமூக .வலியுறுத்துகிறது வழிகளை நடத்தப்படும் சமூகத்தால் அநீதியான மீது இயற்கையின் மற்றும் பெண்கள் நெறிமுறைகள் வகைகளின் பாலின நிரூபிக்க வழிகளை செலுத்தும் ஆதிக்கத்தை அந்த .ஆராய்கின்றனர் பெண்ணியவாதிகள் சுற்றுச்சூழல் விளைவை ம பற்றிய உலகத்தைப் நெறிமுறைகள் ுழுமையற்ற பார்வைக்கு வழிவகுக்கும் என்றும் தத்துவம் வாதிடுகிறது, மேலும் அதன் பயிற்சியாளர்கள் ஒரு மாற்று உலகக் கண்ணோட்டத்தை ஆதரிக்கின்றனர், இது பூமியை புனிதமாக மதிப்பிடுகிறது, இயற்கை உலகில் மனிதகுலத்தின் சார்புநிலையை அங்கீகரிக்கிறது மற்றும் அனைத்து உயிர்களையும் மதிப்புமிக்கதாக ஏற்றுக்கொள்கிறது.

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியத்தின் தோற்றம்

1970 களின் பிற்பகுதியிலும் 1980 களின் முற்பகுதியிலும் கல்வி மற்றும் தொழில்முறை பெண்களின் கூட்டணியால் அமெரிக்காவில் நடத்தப்பட்ட தொடர்ச்சியான மாநாடுகள் மற்றும் பட்டறைகளில் இருந்து நவீன சுற்றுச்சூழல் பெண்ணிய இயக்கம் பிறந்தது பெண்கள் . மேம்படுத்துவதற்கு மரியாதையை உலகத்திற்கான இயற்கை மற்றும் மற்றும் பெண்ணியம் சுற்றுச்சூழலியல் ஆகியவை ஒன்றிணைக்கக்கூடிய வழிகளைப் பற்றி விவாதிக்க அவர்கள் சந்தித்தனர், மேலும் இயற்கையுடன் பெண்களை இணைக்கும் நீண்ட வரலாற்று முன்னோடி இருவரையும் ஒடுக்குவதற்கு வழிவகுத்தது என்ற எண்ணத்தால் உந்துதல் பெற்றனர் இயற்கையும் பெண்களும் . குழப்பமானவர்களாகவும் பெரும்பாலும், பகுத்தறிவற்றவர்களாகவும், கட்டுப்பாடு தேவைப்படுபவர்களாகவும் சித்தரிக்கப்படுவதாகவும், அதே சமயம் ஆண்கள் அடிக்கடி பகுத்தறிவு, ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட மற்றும் பெண்கள் மற்றும் இயற்கையின் பயன்பாடு மற்றும் மேம்பாட்டை வழிநடத்தும் திறன் கொண்டவர்களாக வகைப்படுத்தப்படுவதை அவர்கள் குறிப்பிட்டனர் ஏற்பாடு இந்த பெண்ணியவாதிகள் சுற்றுச்சூழல் . கட்டமைப்பை படிநிலை ஒரு வழங்கும் அதிகாரத்தை ஆண்களுக்கு சுரண்ட இயற்கையையும் பெண்களையும் மற்றும் விளைவிக்கிறது அனுமதிக்கிறது, குறிப்பாக இரண்டும் ஒன்றோடு ஒன்று தொடர்புடையது எனவே . ஆரம்பகால சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியவாதிகள் இரு தொகுதிகளின் இக்கட்டான நிலையைத் தீர்ப்பதற்கு இருவரின் சமூக அந்தஸ்தையும் செயல்தவிர்க்க வேண்டும் என்று தீர்மானித்தார்கள்.

பெண்களுக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் இடையேயான வரலாற்றுத் தொடர்புகளை முதலில் ஆவணப்படுத்துவதும், பின்னர் அந்தத் தொடர்புகளைத் துண்டிப்பதற்கான வழிகளைத் தேடுவதும் தான் சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியத்தின் ஆரம்பகால வேலைகளாகும் . நிறுவனர் ஒரு பெண்ணியத்தின் சுற்றுச்சூழல், இறையியலாளர் ரோஸ்மேரி ரூதர், அனைத்து பெண்களும் தங்கள் சொந்த விடுதலையை நோக்கி பாடுபட வேண்டுமானால், இயற்கையின் ஆதிக்கத்தை முடிவுக்கு கொண்டு வருவதை ஒப்புக்கொண்டு உழைக்க வேண்டும் என்று வலியுறுத்தினார். படிநிலைகள், கட்டுப்பாடு மற்றும் சமமற்ற சமூகப் பொருளாதார உறவுகளுக்கு சலுகை அளிக்கும் ஆணாதிக்க அமைப்புகளை முடிவுக்குக் கொண்டுவர பெண்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் ஒன்றிணைந்து செயல்பட வேண்டும் என்று அவர் வலியுறுத்தினார் . ரூதரின் சவாலை பெண்ணிய அறிஞர்கள் மற்றும் ஆர்வலர்கள் ஏற்றுக்கொண்டனர், அவர்கள் ஆணாதிக்க அமைப்புகளின் விளைவைப் புறக்கணிக்கும் சூழலியல் கோட்பாடுகளை மட்டுமல்ல, பெண்களுக்கும் இயற்கைக்கும் இடையிலான உறவை விசாரிக்காத பெண்ணியக் கோட்பாடுகளையும் விமர்சிக்கத் தொடங்கினர்.

1980 களின் பிற்பகுதியில், சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் அதன் பெருமளவில் கல்விச் சூழலில் இருந்து வளர்ந்து ஒரு பிரபலமான இயக்கமாக மாறியது கோட்பாட்டாளரைக் பெண்ணியக் அறிஞர்கள் பல . பிரபலப்படுத்தலுக்குக் அந்த கிங் குறிப்பிடுகின்றனர் யனெஸ்ட்ரா . காரணம் 1987 இல் கிங் எ என்றால் பெண்ணியம் சுற்றுச்சூழல் "ன்ன?" என்ற தலைப்பில் ஒரு கட்டுரை எழுதினார் என்று . The Nation இல் வெளிவந்தது . பூமியை சுரண்டுவதற்கும் பெண்களை மேலும் ஒடுக்குவதற்கும் அவர்களின் நம்பிக்கை அமைப்புகள் அனுமதிக்கும் வழிகளைக் கருத்தில் கொள்ளுமாறு அனைத்து அமெரிக்கர்களுக்கும்

அங்கு அவர் சவால் விடுத்தார் உதவியுடன் கட்டுரையின் கிங்கின் , சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் என்ற கருத்து ஆதரவிலும் தத்துவ நோக்கிலும் வளர்ந்தது.

தீவிர சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் மற்றும் கலாச்சார சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் தொடர்ந்து வளர்ச்சியடைந்ததால், பல பிளவுகளில் முதன்மையானது .1980 களின் பிற்பகுதியில் சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் இரண்டு வேறுபட்ட சிந்தனைப் பள்ளிகளாகப் பிரிந்து செல்லத் தொடங்கியது சுற்றுச்சூழல் தீவிர : பெண்ணிய சுற்றுச்சூழல் கலாச்சார மற்றும் பெண்ணியம் தீவிர . சமூகம் ஆணாதிக்க ஆதிக்க பெண்ணியவாதிகள் சுற்றுச்சூழல் சமன் வகையில் இழிவுபடுத்தும் பெண்களையும் இயற்கையையும் முடிவுக்கு அந்த வாதிகின்றனர் என்று செய்கிறது, தீவிரமான சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம், பெண்களுக்கும் இயற்கைக்கும் இடையேயான தொடர்புகளை முடிவுக்குக் கொண்டுவருவதை நோக்கி ஆணாதிக்க மேலாதிக்கத்தைப் படிக்க வேண்டும் என்ற ஆரம்பகால சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியவாதிகளின் வலியுறுத்தலை உருவாக்குகிறது . இருப்பது ஆர்வமாக குறிப்பாக கோட்பாட்டாளர்களுக்கு அந்த பண்டமாக்கக்கூடி அல்லது எதிர்மறையான இயற்கையும் பெண்களும்ய பண்புகளுடன் தொடர்புடைய வழிகள் ஆகும், அதே நேரத்தில் ஆண்கள் ஒழுங்கை நிறுவும் திறன் கொண்டவர்களாகக் கருதப்படுகிறார்கள் அந்த . வளங்களுக்காக மற்றும் உழைப்பு மலிவான பிரிவு குணாதிசயங்களின் ஊக்குவிக்கிறத சுரண்டுவதை யற்கையையுமஇ பெண்களையும் மறுபுறம், கலாச்சார சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியவாதிகள் பெண்களுக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் இடையே ஒரு தொடர்பை ஊக்குவிக்கிறார்கள் . கா.எ) பாத்திரங்கள் பாலினப் பெண்களின், குடும்பத்தை வளர்ப்பவர் மற்றும் உணவு வழங்குபவர்.கா.எ) உயிரியல் அவர்களின் மற்றும் (,

மாதவிடாய் , கர்ப்பம் மற்றும் பாலூட்டுதல்) காரணமாக இயற்கையுடன் மிகவும் நெருக்கமான உறவைக் கொண்டிருப்பதாக அவர்கள் வாதிடுகின்றனர் . இதன் விளைவாக, கலாச்சார சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியவாதிகள், இத்தகைய சங்கங்கள், சுற்றுச்சூழலின் புனிதத்தன்மை மற்றும் சீரழிவு ஆகியவற்றில் பெண்களை அதிக உணர்திறன் கொண்டவர்களாக இருக்க அனுமதிக்கின்றன என்று நம்புகின்றனர் இயற்கை வேண்டிய வாழ இணைந்து மனிதர்கள் . ஏற்படுத்துவதால் தொடர்பை நேரடியான உலகத்துடன், இந்த உணர்திறன் சமூகத்தால் மதிக்கப்பட வேண்டும் என்று அவர்கள் பரிந்துரைக்கின்றனர். இயற்கையின் ஆன்மீகம் மற்றும் அந்த ஆன்மீகத்தில் பெண்களின் கருவிப் பங்கு ஆகிய இரண்டையும் மீட்பதற்கான ஒரு வழியாக இயற்கை அடிப்படையிலான மதங்கள் மற்றும் தெய்வம் மற்றும் இயற்கை வழிபாடுகளில் கலாச்சார சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் வேர்களைக் கொண்டுள்ளது.

அனைத்து பெண்ணியவாதிகளும் சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியத்தின் பிளவை ஆதரிக்கவில்லை உதாரணமாக , சில பெண்கள், கலாச்சார சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் வெறுமனே பாலின ஒரே மாதிரியானவற்றை செயல்படுத்துகிறது மற்றும் மேலும் சுரண்டலுக்கு வழிவகுக்கும் என்று கவலைப்படுகிறார்கள் அடிப்படையிலான இயற்கை மற்றவர்கள் . விரும்பினர் கொடுக்க முக்கியத்துவம் அதிக மதத்திற்கு, இன்னும் சிலர் மேற்கத்திய ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட மதங்களின் கொண்டாட்டம் இயற்கை அடிப்படையிலான வழிபாட்டிற்கு இடமளிக்க முடியும் என்று வலியுறுத்தினார்கள் மற்றும் காதல் இயற்கையின் குழுக்கள் அதே .

) நடைமுறைகள் பல்வேறு சைவம் அல்லது இயற்கை வேளாண்மை போன்றவை கொள்கைகளின் பெண்ணியக் சுற்றுச்சூழல் (வேண்டிய வகிக்க பயன்பாட்டில் பாத்திரங்கள் குறித்தும்

வேறுபடுகின்றன விளைவாக இதன் .. அந்த மாறுபாடுகளுக்கு இடமளிக்கும் வகையில் இயக்கம் தொடர்ந்து வளர்ந்து விரிவடைந்தது .

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியத்தின் எதிர்காலம்

பல பெண்கள் இயக்கத்தின் வரம்புகளில் திருப்தியடையவில்லை கவலைக்குரியது குறிப்பாக .. வளர்ந்த நாடுகளில் உள்ள பெண்கள் தங்கள் சொந்த வாழ்க்கை முறைகள், குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் மற்றும் ஒட்டுமொத்த பூமியில் தங்கள் சக வாழ்க்கை முறைகளை மேலும் சீரழிக்க வழிவகுத்த வழிகளை ஒப்புக்கொள்ளத் தவறியது சேர்ந்த நாடுகளைச் வளரும் . உற்பத்தி உணவு வணிக பெண்கள், வியர்வைக் கடை உழைப்பு மற்றும் வறுமையின் விளைவுகள் தங்கள் குடும்பங்கள் மற்றும் அவர்களின் நிலப்பரப்புகளில் சுட்டிக் காட்டினார்கள் . பொருட்களை உருவாக்கப்பட்ட விளைவாக சமத்துவமின்மையின் வெள்ளையர் ஊக்குவிப்பதாக சுரண்டலை அந்தச் மூலம் வாங்குவதன் சாட்டினர் குற்றம் பெண்ணியவாதிகள் சுற்றுச்சூழல் ஒரு தத்துவ நிலைப்பாட்டை முன்னேற்றும் நோக்கத்திற்காக பூர்வீக கலாச்சாரங்கள் மற்றும் மதங்களை கையகப்படுத்துவதையும் அவர்கள் பிரச்சினை செய்தனர் எனவே .. ஒரு பெண்ணின் சமூக நிலைப்பாட்டில் இனம், வர்க்கம், இனம் மற்றும் பாலுணர்வு ஆகியவற்றின் உண்மையான விளைவுகளை ஒப்புக்கொள்வதற்கு சமகால சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் உருவாக்கப்பட வேண்டும் . சுற்றுச்சூழல் நீதிப் பிரச்சினைகளில் ஈடுபட்டுள்ள பெண்கள் மற்றும் சிறுபான்மை கலாச்சாரங்களைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் பெண்கள் உள்ளூர் கலாச்சாரங்கள் மற்றும் ஆன்மீகம், தாய்மார்கள் மற்றும் பராமரிப்பாளர்களாக அவர்களின் பாத்திரங்களைக் கொண்டாடுதல் மற்றும் மேற்கத்திய காலனித்துவம் அந்த நம்பிக்கைகளை சமரசம்

செய்த வழிகளை அங்கீகரிப்பதற்காக தங்கள் சொந்த சுற்றுச்சூழல் பெண்ணிய உணர்வை நிறுவுவதற்கு உழைத்துள்ளனர்..

ஒரினச்சேர்க்கைப் பெண்களை விட பல பாலினப் பெண்களின் அனுபவத்தைப் பெறுவதற்கு சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் தோன்றியதால், பல சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியவாதிகள் இயக்கத்தில் ஒரு பாலின சார்பு என்று அவர்கள் பார்த்ததில் அக்கறை கொண்டிருந்தனர். அந்தச் சிக்கலைச் சரிசெய்வதற்கு, வளர்ந்து வரும் சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியவாதத்தின் கொள்கைகளை ஒருங்கிணைக்க வேண்டியதன் அவசியத்தை வலியுறுத்தியது பெண்ணியத்தின் சுற்றுச்சூழல். கட்டளைகளில் விந்தையான கோட்பாடு. அடக்குமுறை மற்றும் ஆதிக்க அமைப்புகளுக்கு எதிராகப் போராடுவதில் ஈகோ.பெமினிசம் உறுதியாக இருந்தால், பாலுணர்வின் வழிகளையும், மேலும் குறிப்பாக, அந்த பாலுணர்விற்கான பதில்களையும் அடக்குமுறை பொறிமுறைகளாகக் கருதுவதையும் இயக்கம் ஒப்புக்கொள்ள வேண்டும் என்று அவர்கள் வாதிட்டனர்எனவே ., பெண்களின் பாத்திரங்கள் மற்றும் வாய்ப்புகளை மீட்பதில் பாலின வேறுபாடுகள் மற்றும் இனம், வர்க்கம் மற்றும் பாலினம் ஆகியவற்றில் உள்ள வேறுபாடுகளும் இருக்க வேண்டும்.

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியவாதிகள் பெரும்பாலும் பன்முகத்தன்மை கொண்ட நம்பிக்கைகள் இயக்கத்தின் மிகப்பெரிய பலங்களில் ஒன்றாகும் என்று வாதிடுகின்றனர். எண்ணற்ற வரையறைகள் மற்றும் பயன்பாடுகள், சில சமயங்களில் பூர்த்தி செய்யும் மற்றும் சில சமயங்களில் ஒன்றோடு ஒன்று முரண்படுவது, இயக்கத்தின் விடுதலை மற்றும் உள்ளடக்கிய அம்சங்களை நிரூபிப்பதாக அவர்கள் குறிப்பிடுகின்றனர். சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியத்தின் பல்வேறு பள்ளிகளுக்குள் பகிர்ந்து கொள்ளப்படும் முக்கியமான பொதுவான தன்மைகளையும் அவை

சுட்டிக்காட்டுகின்றனபெண்ணியவாதிகளும் சுற்றுச்சூழல் அனைத்து .. ஆணாதிக்க மற்றும் படிநிலை அமைப்புகளில் உள்ளார்ந்த சிக்கல்களை ஒப்புக் கொள்ளும் கோட்பாடு மற்றும் செயல்பாட்டின் வளர்ச்சியை நோக்கி வேலை செய்கிறார்கள் மற்றும் அகநிலை . உள்ளுணர்வின் பங்கை ஒப்புக்கொள்வதற்காக அறிவியலின் மறுமதிப்பீட்டை அவர்கள் பரிந்துரைக்கின்றனர் . அனைத்து உயிரியல் அமைப்புகளையும் உள்ளார்ந்த மதிப்புமிக்கதாகக் கொண்டாடும் புதிய உலகக் கண்ணோட்டத்தை உருவாக்குவதையும் அவர்கள் ஆதரிக்கின்றனர் . இறுதியாக, அவர்கள் உறுதியான மற்றும் வன்முறையற்ற வழிமுறைகள் மூலம் அந்தப் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்க வலியுறுத்துகின்றனர்.

சுற்றுச்சூழல்பெண்ணியம்வரையறை :

அதன் எளிமையான வடிவத்தில், சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் என்பது பாலினத்திற்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் இடையிலான உறவை விமர்சன ரீதியாக பகுப்பாய்வு செய்து புரிந்துகொள்வதில் அக்கறை கொண்ட பெண்ணியத்தின் ஒரு கிளை ஆகும்.

சுற்றுச்சூழல்பெண்ணியத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியத்தின் முக்கிய கவலைகளில் ஒன்று பாலினத்திற்கும் இயற்கைக்கும் இடையிலான தொடர்பை ஆராய்வது மற்றும் விமர்சன ரீதியாக பகுப்பாய்வு செய்வது.

பெண்கள் பெரும்பாலும் சுற்றுச்சூழல் பெண்ணிய விவாதத்தின் மையமாக இருந்தாலும், சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் என்பது பெண்களுக்கான பிரத்யேகமான அரசியல் சித்தாந்தம் என்று சொல்ல முடியாது என்பது ஆரோக்கியம் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழலின் நமது . பாலினம் அல்லது பாலின அடையாளத்தைப் பொருட்படுத்தாமல் நம் அனைவரையும் பாதிக்கும் ஒரு பிரச்சினை என்பதைக் கவனத்தில்

கொள்ள வேண்டியது அவசியம் இருப்பினும் .. அடக்குமுறை ஆணாதிக்கக் கட்டமைப்புகள் இருப்பதால் , சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளின் விளைவுகள் பெண்கள் மற்றும் பாலின மாறுபாடு கொண்ட தனிநபர்கள் மீது தீங்கு விளைவிக்கும் என்று சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் எடுத்துக்காட்டுகிறது கிளைகளைப் பிற பெண்ணியத்தின் . போலவே, சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியவாதிகளும் தேடுகிறார்கள் சமத்துவம் சமூகத்தில் அனைத்து பாலினங்களுக்கும் இடையில்.

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியத்தின் தோற்றம் என்ன?

Ecofeminism என்பது ஒப்பீட்டளவில் நவீன இயக்கம் மற்றும் இந்த வார்த்தையானது 1974 இல் பிரெஞ்சு பெண்ணியவாதியான Françoise d'Eaubonne என்பவரால் உருவாக்கப்பட்டது . 1970களின் பிற்பகுதியிலும் 1980களின் முற்பகுதியிலும் அமெரிக்காவில் நடைபெற்ற தொடர்ச்சியான பட்டறைகள் மற்றும் மாநாடுகளைத் தொடர்ந்து Ecofeminism உருவானது வல்லுநர்கள் தொழில் மாநாட்டில் . மற்றும் கல்வியாளர்கள் பெருமளவில் கலந்து கொண்டனர்.

கூட்டங்களின் அசல் நோக்கம் அனைத்து பாலினங்கள் மற்றும் இயற்கை உலகின் தேவைகளுக்கான மரியாதையை ஊக்குவிப்பதற்காக சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பெண்ணியத்தை இணைக்கும் வழிகளை ஆராய்வதாகும்.

கூட்டங்களின் போது, பெண்களையும் இயற்கையையும் குறிப்பிட்ட ஒடுக்குமுறையானது பெண்களை இயற்கையோடு தொடர்புபடுத்துவதாலேயே வருகிறது என்று வாதிடப்பட்டது அந்த . இயற்கையும் பெண்களும் பெண்ணியவாதிகள் சுற்றுச்சூழல் நேரத்தில் குழப்பமானவர்களாக மற்றும் பகுத்தறிவற்ற பெரும்பாலும் எ சித்தரிக்கப்படுகிறார்கள் என்று வாதிட்டனர், அதே நேரத்தில் ஆண்கள்

அடிக்கடி பகுத்தறிவு மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்டவர்களாக வகைப்படுத்தப்பட்டனர்.

இந்த புரிதல் ஆண்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கும் மற்றும் பெண்களையும் இயற்கையையும் சுரண்டுவதை அனுமதிக்கும் படிநிலை கட்டமைப்பில் விளைந்துள்ளது என்று சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியவாதிகள் வலியுறுத்துகின்றனர் பெண்ணியவாதிகளைப் சுற்றுச்சூழல் பொறுத்தவரை, இயற்கையுடனான பெண்களின் இந்த தொடர்புதான் இருவரும் சுரண்டப்படுகிறார்கள்.

ஆரம்பவேலை

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் பற்றிய ஆரம்பகால வேலைகளில் பெரும்பாலானவை வரலாற்று ஆவணங்களை உள்ளடக்கியது - வரலாற்று உள்ள இடையே சுற்றுச்சூழலுக்கும் பெண்களுக்கும் குறிப்பாக பார்த்து தொடர்புகளைப், அந்த இணைப்புகளை செயல்தவிர்ப்பதற்கான வழிகளை ஆய்வு செய்தல். பெண்கள் தங்கள் சொந்த சுதந்திரத்தை நிலைநிறுத்த வேண்டுமென்றால், இயற்கையின் ஆதிக்கத்தை முதலில் அங்கீகரித்து, பின்னர் அதை முடிவுக்குக் கொண்டு வர பெண்கள் அனைவரும் செயல்பட வேண்டும் என்று சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியக் கருத்தை நிறுவிய இறையியலாளர் ரோஸ்மேரி ரூதர் வலியுறுத்தினார்.

1980களின் பிற்பகுதி

1980 களின் பிற்பகுதியில், சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் அதன் கல்வி அடித்தளத்திலிருந்து விலகி ஒரு முக்கிய இயக்கமாக உருவானதுகோட்பாட்டாளர் பெண்ணிய . Ynestra King இந்த மாற்றத்திற்கு பங்களித்ததாக பரவலாக நம்பப்படுகிறது.

கிங்கின் மிகவும் செல்வாக்கு மிக்க வாதங்களில் ஒன்று, அனைத்து அமெரிக்கர்களையும் தங்கள் நம்பிக்கை முறைகள்

சுற்றுச்சூழலை சுரண்டுவதற்கு எப்படி அனுமதித்தது என்பதைக் கருத்தில் கொள்ளுமாறு கேட்டுக் கொண்டது கூடுதலாக .. கிங் தனது பார்வையாளர்களை சுற்றுச்சூழலின் பயன்பாடு எவ்வாறு தீங்கு விளைவிக்கும் என்பதை கருத்தில் கொள்ளுமாறு கேட்டுக்கொண்டார். மேலும் பெண்களின் அடக்குமுறையை மேலும் அதிகரிக்கிறது . மூலம் செய்வதன் அவ்வாறு, மக்களின் அன்றாட வாழ்க்கையை கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியக் கோட்பாட்டை கிங் அறிமுகப்படுத்தினார்.

பொருள்முதல்வாதசுற்றுச்சூழல்பெண்ணியம்

Ecofeminism இன் இந்த துணைக் கிளை மார்க்சிய பெண்ணியத்துடன் நெருங்கிய தொடர்பைக் கொண்டுள்ளது . முதலாளித்துவ பெண்ணியவாதிகள் சுற்றுச்சூழல் பொருள்முதல்வாத பாலினங்கள் ஒதுக்கப்பட்ட நேரடியாக கட்டமைப்புகள் ஆணாதிக்கக் தாக்கத்தை விளைவிக்கும் தீங்கு மீது சுற்றுச்சூழலின் மற்றும் மூலப்பொருட்கள் இருந்து சுற்றுச்சூழலில் ஒப்புக்கொள்கிறார்கள், நிலம் மற்றும் ஆற்றல் வளங்களின் உரிமை மற்றும் பிரித்தெடுத்தல் மற்றும் இது எவ்வாறு சமத்துவமற்ற சமூகங்களை உருவாக்குகிறது போன்ற விஷயங்களில் இந்த துணைக் கிளை கவனம் செலுத்துகிறது.

ஆன்மீக சுற்றுச்சூழல்பெண்ணியம்

இயற்கையின் மீதான தாக்குதலுடன் கடவுள் மனிதர்களுக்கு பூமியின் மீது ஆதிக்கம் செலுத்தினார் என்ற கிறிஸ்தவ நம்பிக்கையை ஆன்மீக சூழலியல் பெண்ணியவாதிகள் இணைக்கின்றனர்.

சைவச் சூழல் பெண்ணியம்

நீங்கள் யூகித்துள்ளபடி, சைவ சூழலியல்வாதிகள் மனிதர்கள் விலங்குகள் மீது அதிகாரம் செலுத்துவதை கடுமையாக எதிர்க்கிறார்கள் .

உ இதுணவு அல்லது பொருட்களுக்காக விலங்குகளை சுரண்டுவதைக் குறிக்கிறது.

சுற்றுச்சூழல்பெண்ணியத்தின் முக்கியத்துவம்

இன்றைய சமூகத்தில் சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் முக்கியத்துவம் பெறுவதற்கு மூன்று முக்கிய காரணங்கள் உள்ளன.

சுற்றுச்சூழலுக்கு உதவுதல்.

இது பெண்ணியம் தொடர்பான விவாதங்களில் சூழலை முன்னுக்குக் கொண்டுவருகிறது சுற்றுச்சூழல் தொடர்ந்து பூமியில் . முக்கியமானது இது ஏற்படுவதால் சீரழிவு

சமூக மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை இணைத்தல்.

சமூக மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை ஒன்றிணைப்பது சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியத்தின் மையத்தில் உள்ளது மற்றும் சமூக . உண்மையில் பிரச்சினைகள் சுற்றியுள்ள பிரச்சினைகளைச் சுற்றுச்சூழல் புதிய ஒரு இது பார்ப்பதில் என்பதைப் இணைக்கப்பட்டுள்ளன எவ்வாறு இது வழங்குவதால் முன்னோக்கை தனித்துவமான மற்றும் . முக்கியமானது

சமத்துவத்தின் முக்கிய நோக்கம்.

இறுதியாக, சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் என்பது பெண்ணியத்தின் ஒரு வகை என்பதை நினைவில் கொள்வது அவசியம் அதன் . மையத்தில், சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியத்தின் நோக்கம் சமூகத்தில் சமத்துவம் மற்றும் அதை அகற்றுவது ஆணாதிக்கம். எனவே, சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியத்தை அதன் அசல் நோக்கங்களின் பின்னணியில் பார்க்கும்போது அது முக்கியமானது, ஏனெனில் சமூகத்தில் சமத்துவத்திற்கான எந்தவொரு பங்களிப்பும் நேர்மறையான மாற்றத்தைத் தூண்டும்.

Ecofeminism பற்றிய விமர்சனம்

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் பெண்கள் மற்றும் கல்வியாளர்களால் விமர்சிக்கப்பட்டது எதிரான பெண்ணியத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் உள்ளன கீழே சில வாதங்களில் பொதுவான குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பெண்களுக்கு எதிர்மறையானதாகும்

வளர்ந்த நாடுகளில் உள்ள பெண்கள் தங்கள் சொந்த வாழ்க்கை முறைகள் குறைவான வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் உள்ளவர்களின் மற்றும் வழிவகுக்கும் சீரழிவுக்கு மேலும் (பெண்கள் பெரும்பாலும்) தவற அங்கீகரிக்கத் சுற்றுச்சூழலையும் ஒட்டுமொத்தியதால், சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் விமர்சிக்கப்படுகிறது.

ஒரு உதாரணம், வளரும் நாடுகளில் 'வேகமான பேஷன்' வியர்வைக் கடைகளை உள்ளடக்கிய விதம் தொழிற்சாலைகள் இந்த ஆடைகளை மலிவான வாங்கக்கூடிய உள்ளவர்கள் நாடுகளில் வளர்ந்த விளைவாக இதன் செய்கின்றன உற்பத்தி, குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் உள்ளவர்கள், சில சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியவாதிகள் வேகமான பேஷன் துறையில் பங்கேற்பதன் மூலம் பெண்களைச் சுரண்டுவதை ஊக்குவிப்பதாக குற்றம் சாட்டியுள்ளனர்.

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் உலகெங்கிலும் உள்ள சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியவாதிகளின் குரல்களையும் செயல்பாட்டையும் முன்னிலைப்படுத்துவதை உறுதி செய்கிறது பெண்ணியம் சுற்றுச்சூழல் கலாச்சாரங்கள் சிறுபான்மை விவாதங்களில் முக்கிய தொடர்பான வேண்டும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்பட, மேலும் இந்த குழுக்கள் உள்ளூர் கலாச்சாரங்களைக் கருத்தில் கொண்டு தங்கள் சொந்த சூழலியல் பெண்ணியத்தை வெற்றிகரமாக நிறுவ முடியும் என்பதை உறுதிப்படுத்த வளங்களைப் பகிர்ந்து கொள்ள வேண்டும்.

இனம், சமூக போன்ற பாலுணர்வு மற்றும் நிலை பொருளாதார-கூடுதல் எதிர்கொள்ளும் பாலினங்கள் ஓரங்கட்டப்பட்ட காரணிகளால் சுற்றுச்சூழ் குறுக்குவெட்டு ஒரு அங்கீகரிக்கும் தடைகளைப் பெண்ணிய அணுகுமுறை பயன்படுத்தப்படுவதை உறுதிசெய்வது மிகவும் முக்கியமானது.

ஆணாதிக்க சித்தாந்தங்களைவலுப்படுத்துகிறது

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் மீதான மற்றொரு விமர்சனம், பெண்கள் உயிரியல் ரீதியாக இயற்கைக்கு நெருக்கமானவர்கள் என்ற சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியவாதிகளின் கூற்றை குறிவைக்கிறது . மட்டுமே சித்தாந்தத்தை ஆணாதிக்க ஆதிக்கத்தின் இது விமர்சகர்கள் நம்புகிறார்கள் வலுப்படுத்துவதாக, இது பாசாங்குத்தனமானது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியத்தின் செயல்திறனைக் கட்டுப்படுத்துகிறது என்று வாதிடுகின்றனர்.

சுற்றுச்சூழல்பெண்ணியத்தின்தீமைகள்

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் பற்றிய விமர்சனங்களுக்கு மேலதிகமாக, சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் நன்மையை விட தீங்கு விளைவிக்கும் என்று வாதிடுபவர்களும் உள்ளனர் சுற்றுச்சூழல் . ஒன்று வாதங்களில் வலுவான எதிரான பெண்ணியத்திற்கு வருகிறது இருந்து பார்வையில் அத்தியாவசியமானு எசென்ஷியலிசம் . போக்கு சித்தரிக்கும் வழிகளில் துல்லியமற்ற பெண்களை என்பது உதாரணமாக, சுற்றுச்சூழலில் அதிக அக்கறை செலுத்த வேண்டிய பாலினமாக பெண்களை அடையாளம் காண்பதன் மூலம்.

சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியம் இந்த சித்தரிப்பை விட அதிகமாக செல்லும் போது, சுற்றுச்சூழல் பெண்ணியத்தின் எந்த விளக்கமும் ஆண்களை விட இயற்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழலுடன் பெண்கள் எவ்வாறு அதிகம் இணைக்கப்பட்டுள்ளனர் என்பதை பகுப்பாய்வு செய்வதோடு

தொடங்குகிறது என்று வாதிடலாம் இயற்கையைப் மற்றும் பெண்கள் .
மூலம் தவிர்ப்பதன் அனுமானங்களைத் இந்த பற்றிய, சுற்றுச்சூழல்
பெண்ணியம் ஒரு வலுவான கோட்பாடாக இருக்கலாம் என்று
விமர்சகர்கள் வாதிடுகின்றனர்.

சுயமதிபிட்டு கேள்விகள்

1. பொருளாதார அமைப்புகளை வடிவமைப்பதில் சுற்றுச்சூழல் மாற்றம் என்ன பங்கு வகிக்கிறது?

2. கடந்த காலத்தில் பல்வேறு நாகரிகங்களால் பயன்படுத்தப்பட்ட வளங்களைப் பயன்படுத்தும் முறைகளை ஒப்பிட்டுப் பார்க்கவும்.

3. சுற்றுச்சூழலின் தற்போதைய நிலையைப் புரிந்துகொள்வதில் மானுடவியல் கருத்தை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்

அலகு இரண்டு

இந்தியாவில் வரலாற்றுக்கு முந்தைய சூழல் - சிந்து சமவெளி
நாகரீகத்தில் காலநிலையின் பங்கு - பண்டைய இந்தியாவில்
காடுகள் - இரும்புக் கருவிகள் மற்றும் வேத காலத்தில் காடழிப்பு -
தென்னிந்தியாவில் சங்க காலத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் -
அசோகா மற்றும் சூழலியல் - முகலாயர்கள் மற்றும்
வேட்டையாடுதல்

நோக்கங்கள்

- இந்தியாவில் வரலாற்றுக்கு முந்தைய சூழல்
- பண்டைய இந்தியாவில் காடுகள் அமைப்புகள்
- சங்க காலத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்

வரலாற்றுக்கு முந்தைய மனிதன் மற்றும் சுற்றுச்சூழல்

சுற்றுச்சூழல் என்பது அஜியோடிக் மற்றும் உயிரியல் கூறுகளின் ஒரு அமைப்பாகும் உயிர் .தோன்றியதிலிருந்து, காற்று, நீர், மண், கதிர்வீச்சுகள் போன்ற உயிரற்ற கூறுகள் உயிரியல் கூறுகளின் நிலைத்தன்மையை ஒழுங்குபடுத்துகிறதுகாலப்போக்கில் .. மனிதர்கள் தீவிர நிலைமைகளை சமாளிக்கும் மற்றும் மாற்றியமைக்கும் திறனை வளர்த்துக் கொண்டனர், அதாவது அஜியோடிக் கூறுகளில் ஏற்படும் மாற்றங்கள். பூமியில் கடந்த மூன்றரை மில்லியன் ஆண்டுகளாக நவீன மனிதர்கள்) ஹோமோ சேபியன்ஸ் சேபியன்ஸ்) மற்றும் அவர்களின் முன்னோர்கள்) ஹோமோ சேபியன்ஸ் மற்றும் ஹோமோ எரெக்டஸ்(இருப்பதற்கு இதுவே முக்கிய காரணம் . அந்த நேரத்தில், மனிதர்களுக்கும் அவர்களின் சுற்றுச்சூழலுக்கும் இடையே தொடர்ச்சியான சிக்கலான தொடர்புகள் நிகழ்ந்தன, அவை நமது தற்போதைய உலகத்தை தொடர்ந்து வடிவமைக்கின்றன இந்த . மனிதனின் ஆய்வுகள் மற்றும் ஆய்வு ஆழமான தொடர்புகளின் வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி பொருள்முதல்வாத தீவிரமான

விளக் நமக்கு நடவடிக்கைகளைகியுள்ளன சுற்றுச்சூழலை .
மனிதர்கள் நிகழ்வுகளை பாதிக்கும் வகையில் விரும்பத்தகாத
) வரை தொடங்கும் விவசாயம் தூண்டியுள்ளனர்10 முதல் 12 ஆயிரம்
ஆண்டுகளுக்கு முன்பு(, மனிதர்கள் வேட்டையாடுவதையும், உணவு
சேகரிப்பதையும் நம்பி வாழ்ந்தனர் மில்லியன் இரண்டு கிட்டத்தட்ட)
ஆண்டுகள்முன்னதாக ,(வேட்டையாடுதல் மற்றும் சேகரிப்பதன் மூலம்
வாழ்வாதாரம் இருந்தது. அவர்களின் சுற்றுச்சூழலை மிகக் குறைவாகப்
பாதித்தது புரிதலின் பற்றிய பருவத்தைப் மற்றும் பயிர்கள் .
மனிதர்கள் தங்கியுள்ளது உயிர்வாழ்வு மனிதனின் அடிப்படையில்
சுற்றுச்சூழல் பல்வேறு மாறுபாடுகளுக்கு ஏற்ப மாறி, அவர்களின்
மூளை அளவு அதிகரித்ததால், தொழில்நுட்பத்தில் புதிய
முன்னேற்றங்கள் பின்பற்றப்பட்டன அவர்களின் மனிதர்களுக்கும் இது .
வழிவகுக்கிறது ஒத்திசைவுக்கு அதிக இடையே சுற்றுச்சூழலுக்கும்,
ஆனால் இருவருக்கும் இடையிலான ஒரு சிக்கலான உறவு
சுற்றுச்சூழலுக்கு பாதிக்கப்படக்கூடிய நிலையை உருவாக்கியது .
மாற்றத்தை கடுமையான வாழ்க்கைமுறையில் மனிதனின் விவசாயம்
வாய்ப்புகளை வாழ்க்கைக்கான சிறந்த மற்றும் ஏற்படுத்தியது
ஆதிக்கம் மனிதர்களின் வழங்கியது, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை
மாற்றத்தில் ஏற்படும் பாதகமான விளைவுகளால் அவற்றின்
விரிவாக்கம் மற்றும் பல உயிரினங்களின் அழிவுக்கு வழிவகுத்தது.

வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலங்கள்

வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம் என்பது முதல் கல் கருவிகளின்
பயன்பாட்டிற்கு இடையேயான மனித செயல்பாட்டின் காலம் என
வரையறுக்கப்படுகிறது .3.3 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மற்றும்
எழுத்து முறைகளின் கண்டுபிடிப்பு கிட்டத்தட்ட 5300 ஆண்டுகளுக்கு
முன்பு தோன்றியதுகற்காலம் காலம் முந்தைய வரலாற்றுக்கு ., உலோக

வயது செம்பு), வெண்கலம் மற்றும் இரும்பு வயது பொற்காலம் மற்றும் (க காலம் நீண்ட மிக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது எனற்காலம், இது மேலும் பழைய கற்காலம் (பேலியோலிதிக்), மத்திய கற்காலம் (மெசோலிதிக்) திட்டம்) (கற்காலம் புதிய) கற்காலம் புதிய மற்றும்1) என பிரிக்கப்பட்டுள்ளது என்றும் கல்கோலிதிக் யுகம் செப்பு அழைக்கப்படுகிறது, அதாவது தாமிரம் மற்றும் கற்கள் இரண்டின் பயன்பாடு.

பண்டைய காலநிலை

பூமியின் முழு வரலாற்றின் அளவிலும் கணக்கிடப்பட்ட காலநிலை மாற்றங்கள் பற்றிய ஆய்வு பேலியோக்ளிமேட்டாலஜி என்று அழைக்கப்படுகிறது. இந்தக் கிளையின் கீழ், பாறைகள், படிவுகள், பனிக்கட்டிகள், மர வளையங்கள், பவளப்பாறைகள், குண்டுகள் மற்றும் நுண்ணிய படிமங்கள் போன்ற இயற்கைப் பொருட்கள் கீழே விவாதிக்கப்பட்டபடி வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலநிலை தரவுகளைப் பெற பயன்படுத்தப்பட்டன:

பனி: பனிக்கட்டிகள் மற்றும் மலை பனிப்பாறைகள் பண்டைய காலநிலை நிலைமைகள் பற்றிய ஏராளமான தகவல்களை வழங்குகின்றன. சிறிய குமிழிகளாக விழுந்த பனிக்குள் காற்று சிக்கிக்கொண்டது. பனிக்கட்டி உருவான காலத்திலிருந்தே காற்றின் கலவையை நேரடியாக அளவிடுவதற்கு, சிக்கிய காற்று மிகவும் மதிப்புமிக்க ஆதாரமாக நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. மழைப்பொழிவு அல்லது வெப்பநிலையில் ஏற்படும் மாற்றங்களைத் தீர்மானிக்க அடுக்குகளின் தடிமன் மாறும் வடிவத்தைப் பயன்படுத்தலாம்.

Dendroclimatology: மரங்களின் வளர்ச்சியில் ஏற்படும் மாற்றங்களைப் புரிந்துகொள்வதன் மூலம் காலநிலை தகவல்களைப் பெறலாம். பொதுவாக, மரங்கள் காலநிலை மாறுபாடுகளில் ஏற்படும்

மாற்றங்களுக்கு வளர்ச்சியை விரைவுபடுத்துவதன் மூலம் அல்லது மெதுவாக்குவதன் மூலம் பதிலளிக்கின்றன, இது பொதுவாக வளர்ச்சி வளையங்களின் தடிமன் மூலம் பிரதிபலிக்கிறது. இருப்பினும், வெவ்வேறு இனங்கள், காலநிலை மாறிகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு வெவ்வேறு வழிகளில் பதிலளிக்கின்றன. ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் வாழும் பல மரங்களிலிருந்து தகவல்களைத் தொகுத்து ஒரு மர வளைய பதிவு நிறுவப்படுகிறது.

படிவுகள், சில சமயங்களில் பாறையை உருவாக்குவதற்கு படிந்து, பாதுகாக்கப்பட்ட தாவரங்கள், விலங்குகள், பிளாங்க்டன் அல்லது மகரந்தத்தின் எச்சங்களைக் கொண்டிருக்கலாம், அவை சில காலநிலை மண்டலங்களின் சிறப்பியல்புகளாக இருக்கலாம்.

அல்கெனோன்கள் போன்ற பயோமார்க்கர் மூலக்கூறுகள் அவற்றின் உருவாக்கத்தின் வெப்பநிலை பற்றிய தகவலை அளிக்கலாம்.

இரசாயன கையொப்பங்கள், குறிப்பாக ஃபோராமினிஃபெரா சோதனைகளில் கால்சைட்டின் Mg/Ca விகிதம், கடந்த வெப்பநிலையை மறுகட்டமைக்க பயன்படுத்தப்படலாம்.

பவள "வளையங்கள்" மர வளையங்களைப் போலவே இருக்கின்றன, அவை நீரின் வெப்பநிலை, நன்னீர் வருகை, pH மாற்றங்கள் மற்றும் அலை நடவடிக்கை போன்ற பல்வேறு அளவுருக்களுக்கு பதிலளிக்கின்றன.

கார்பன் டேட்டிங்: கார்பன் டேட்டிங் கரிம கலைப்பொருட்கள் அல்லது ஒரு காலத்தில் உயிருடன் இருந்த பொருட்களை தேதியிட பயன்படுத்தலாம். அனைத்து உயிரினங்களும் அவர்கள் உயிருடன் இருந்த காலத்திலிருந்து கார்பன் 14 எனப்படும் கார்பனின் கதிரியக்க ஐசோடோப்பைக் கொண்டிருக்கின்றன. கார்பன் 14 5000 ஆண்டுகள் அரை

ஆயுளைக் கொண்டுள்ளது. அதாவது கார்பன் 14ல் பாதி உடைந்து போக 5,000 ஆண்டுகள் ஆகும்.

புதைபடிவங்கள்: பண்டைய தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் எச்சங்கள். புதைபடிவங்களைப் படிப்பதன் மூலம், தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் மானுடவியலாளர்கள் மக்கள் என்ன சாப்பிட்டார்கள், அவர்கள் சுற்றி என்ன விலங்குகள் மற்றும் அவர்களின் வாழ்க்கை முறையைப் பற்றி அறிந்து கொள்ளலாம்.

ஆரம்பகால மனிதர்களின் வளர்ச்சி

மானுடவியலாளர்கள் ஹோமினிட்களை அவற்றின் உடல் வடிவம் மற்றும் வாழ்க்கை முறையின் அடிப்படையில் மூன்று வெவ்வேறு வகைகளாகப் பிரிக்கின்றனர். முதல் வகை ஹோமினிட் ஹோமோ ஹாபிலிஸ் என்று குறிப்பிடப்பட்டது . அதாவது திறன்களைக் கொண்ட நபர். ஹோமோ ஹாபிலிஸ் சுமார் 1.5 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வாழ்ந்ததாக நம்பப்படுகிறது . பூமியில் வாழ்ந்த ஆரம்பகால மனிதர்களின் இரண்டாவது வகை ஹோமோ எரெக்டஸ் , அதாவது நிமிர்ந்து நடக்கக்கூடிய நபர்.' ஹோமோ எரெக்டஸ் சுமார் 150,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பூமியில் வாழ்ந்தார். பூமியின் கடைசி மனித இனம் ஹோமோ சேபியன் . ஹோமோ சேபியன் என்றால் சிந்திக்கக்கூடிய நபர். தற்போது பூமியில் உள்ள அனைத்து மனிதர்களும் ஹோமோ சேபியன்னைச் சேர்ந்தவர்கள் . மனித வளர்ச்சியின் முறை பின்வருமாறு.

வரலாற்றுக்கு முந்தைய மனிதன் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தொடர்புகள்

பேலியோ உண்மைகள் மற்றும் சான்றுகள் காலநிலை-பல எப்போதும் மாற்றங்கள் ஏற்படும் நிலைகளில் தட்பவெப்ப முந்தைய வரலாற்றுக்கு உதவுகின்றன அடைகாக்க உயிரினங்களை காலநிலை கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வளர்ச்சியும் மனிதனின்நிலைகளின்

விளைவாகும்ஆனால் ., மனித சமூகத்தின் குடியேற்றம் மற்றும் ஸ்திரத்தன்மையுடன், காலநிலை நிலைகளில் வியத்தகு மாற்றம் காணப்பட்டதுவெப்பநிலை ., மழைப்பொழிவு மற்றும் தாவரங்களின் விநியோகம் ஆகியவற்றில் விரைவான மாற்றங்கள் வரலாற்றுக்கு முந்தைய மனிதன் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தொடர்புகளின் முக்கிய விளைவுகளாகும் தங்கள் மனிதர்கள் முந்தைய வரலாற்றுக்கு . செயல்பாடுகள் தழுவிய மேம்படுத்துவதற்காகத் முறையை வாழ்க்கை வேட்டையாடுதல் சார்ந்தது சுற்றுப்புறத்தைச் அவர்களின் முற்றிலும் சேகரித்தல் மற்றும், கல் மற்றும் உலோகங்களைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் நெருப்பு மற்றும் சக்கரங்களைக் கண்டறிதல் போன்ற செயல்பாடுகள் சுற்றுப்புறத்தில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்திய மனிதர்களின் ஆரம்ப படிகளாகும்விவசாயம் மனிதர்கள் ., விலங்கு வளர்ப்பு பற்றிய அறிவை செலவழித்ததால், சுற்றியுள்ள சூழலில் செல்வாக்கு மற்றும் சுமை அதிகரித்தது.

கற்காலத்தில் சுற்றுச்சூழல் தொடர்புகள்

கற்காலம் என்பது வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலகட்டங்களில் ஒன்றாகும்விளிம்பு கூர்மையான ஒரு இது ., ஒரு புள்ளி அல்லது ஒரு தட்டையான மேற்பரப்புடன் கூடிய கருவிகளின் உற்பத்தியில் கல்லைப் பயன்படுத்துவதற்கு அறியப்படுகிறது காலம் சகாப்தத்தின் இந்த .250000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு முதல் 10000 ஆண்டுகள் வரை மேலும் கற்காலம் . கற்காலம், மெசோலிதிக், புதிய கற்காலம், கல்கோலிதிக் என பிரிக்கப்பட்டுள்ளது மூலம் ஆதாரங்கள் மற்றும் இடங்கள் பல்வேறு . சுற்றுச்ச சகாப்தத்தின் இந்த சேகரிக்கப்பட்டூழல் மற்றும் காலநிலை நிலைமைகள் பற்றிய தகவல்கள் பின்வருமாறு:

கற்காலத்தில், மனிதர்கள் ஆரம்பத்தில் வேட்டையாடுபவர்களாக இருந்தனர், அவர்கள் வேட்டையாடவும், காட்டு தாவரங்கள் மற்றும் இறைச்சி சேகரிக்கவும் பயணம் செய்தனர்.

தொல்பொருள் தரவு 80,000 முதல் 40,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஈரமான மற்றும் வறண்ட காலத்தின் ஆதாரத்தை வழங்குகிறது. இது நவீன மனித அறிவு, தகவமைப்பு மற்றும் சமூக நடத்தைகளை வடிவமைப்பதில் பெரும் தாக்கத்தை உருவாக்கியது.

மனிதர்களின் கூட்டமும் சிதறலும் தட்பவெப்ப நிலைகளால் பாதிக்கப்படுகின்றன, எஆப்பி மனிதர்கள் .காரிக்காவை விட்டு வெளியேறினர், ஒருவேளை வறட்சியின் போது வளங்களுக்கான போட்டியால் தூண்டப்பட்டு, ஐரோப்பா மற்றும் வட ஆசியா போன்ற குளிர்ச்சியான மற்றும் பெரும்பாலும் பனியால் மூடப்பட்ட இடங்களில் அவை முடிந்தது.

எலும்பினால் ஆன கருவிகள் , கல் கத்தியால் ஆன கருவிகள் மற்றும் கொம்பினால் செய்யப்பட்ட கருவிகள் போன்ற ஆரிக்னேசியன் கருவிகள் இந்தக் காலக்கட்டத்தில் உருவாக்கப்பட்டன, மேலும் விவசாய நடைமுறைகள் பற்றிய அறிவு மனிதர்களுக்கு குறைவாக இருப்பதை உறுதிப்படுத்தியது.

புதிய கற்கால மனிதர்கள் தனிப்பட்ட பாதுகாப்புக்காக அல்லது வேட்டையாடுவதற்காக நாய்களை வளர்ப்பார்கள் வயது சிறு . சான்றுகள் இருப்பதற்கான நாய் செய்ததில் அடக்கம் மனிதர்களை .கிடைத்துள்ளன

செம்மறியாடு, வெள்ளாடு, பூனை போன்ற பிற சிறிய விலங்குகள் மற்றும் காண்டாமிருகம், காட்டெருமை அல்லது மாமத் போன்ற பெரிய விலங்குகளுடன் மனிதர்களின் தொடர்புகளையும் சான்றுகள் பரிந்துரைத்தன.

தீ கண்டுபிடிக்கப்பட்டது கற்காலத்தின் பிற்பகுதியிலும் பதிவாகியுள்ளது ஆதாரமாகப் வெப்பத்தின் நெருப்பை அவர்கள் குளிர்ந்த இரவுகளின் மனிதர்களை ஆரம்பகால இது பயன்படுத்தினர்்த வெப்பநிலையில் உயிர்வாழவும் குளிர்ந்த சூழலில் வாழவும் அனுமதித்தது மண்டல மிதவெப்ப மற்றும் வெப்பமண்டல மிதமான குளிர்காலத்துடன் குளிர்ந்த காலநிலைகளிலிருந்து தீ விரிவாக்கத்தையும் புவியியல் பகுதிகளுக்கு காலநிலை சாத்தியமாக்கியது

உலோக வயதில் சுற்றுச்சூழல் தொடர்புகள்

நாகரிகத்தின் முன்னேற்றம் உலோகங்களின் கண்டுபிடிப்பைச் சார்ந்தது. வரலாற்றுக்கு முந்தைய மனிதன் கருவிகள் மற்றும் ஆயுதங்களை உருவாக்க உலோகங்களைப் பயன்படுத்தினான், மேலும் உலோகவியல் அறிவு வளர்ந்தவுடன், விவசாயம், போக்குவரத்து, கலை மற்றும் கைவினைகளை மேம்படுத்துவதில் உலோகங்கள் முக்கிய பங்கு வகித்தன. கருவிகள், கருவிகள் மற்றும் ஆயுதங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்ட முதல் உலோகம் செம்பு. உலோக வயது மூன்று நிலைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது: செப்பு வயது, வெண்கல வயது மற்றும் இரும்பு வயது.

இரும்புக் காலத்தின் விவசாயச் சான்றுகள் கோதுமை போன்ற புதிய பயிர்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதைக் காட்டுகின்றன. எழுதப்பட்ட கோதுமை தவிர, பார்லி, கம்பு மற்றும் ஓட்ஸ் ஆகியவையும் பயன்பாட்டில் இருந்தன.

அறுவடை செய்யப்பட்ட பயிர்கள் தரையில் இருந்து தூண்களில் எழுப்பப்பட்ட தானியக் களஞ்சியங்களில் அல்லது 2-3 மீ (6-7 அடி) ஆழத்தில் சுண்ணாம்பு நிலப்பரப்பில் தோண்டப்பட்ட மணி வடிவ குழிகளில் சேமிக்கப்பட்டன.

கால்நடைகள் மற்றும் செம்மறி ஆடுகள் மிகவும் பொதுவான பண்ணை விலங்குகள் என்று வீட்டுச் சான்றுகள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன. மேலும், பன்றிகளும் வளர்க்கப்பட்டன. பயிர் வயல்களை உழுதல், மேலும் மதிப்புமிக்க உரம், கம்பளி அல்லது தோல் மற்றும் உணவுப் பொருட்களின் ஆதாரமாக விலங்குகள் அதிக விவசாய உழைப்புடன் (கால்நடை விஷயத்தில்) குடும்பத்தை ஆதரித்தன.

குதிரைகள் மற்றும் நாய்கள் விலங்குகளின் எச்சங்கள் மற்றும் கலை உண்மைகள் இரண்டிலிருந்தும் தொல்பொருள் சான்றுகளில் காணப்பட்டன. 2 அல்லது 4 சக்கர வாகனங்களை (வண்டிகள், தேர்கள்) இழுப்பதற்கு குதிரைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன, அதே நேரத்தில் நாய்கள் கால்நடைகளை மேய்ப்பதற்கும் வேட்டையாடுவதற்கும் உதவியாக இருக்கும்.

உலோகக் காலத்தில், மக்கள் பல்வேறு உலோகப் பொருட்களை உருவாக்கினர். களிமண் மட்பாண்டங்கள் தயாரிப்பதற்கான புதிய நுட்பங்களையும் கண்டுபிடித்தனர். மிகவும் சிறப்பியல்பு எடுத்துக்காட்டுகள் பீக்கர் பானைகள்.

பேலியோ-சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மற்றும் பத்து தளங்களில் இருந்து பீட் கோர்களின் ரேடியோகார்பன் டேட்டிங் முழு இரும்பு வயது முழுவதும் வயல் சாகுபடி மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பு தொடர்ந்து நடந்ததாக சுட்டிக்காட்டியது.

கற்கால மக்கள் புதைக்கும் வழக்கத்தை பின்பற்றுகின்றனர். வடக்கு - தெற்கு திசையில் இறந்தவர்களை புதைப்பது அகழ்வாராய்ச்சியின் மூலம் தெரியவந்துள்ளது. குழி புதைக்கப்பட்டதற்கான சான்றுகளும் உள்ளன.

இந்த காலத்து மக்களுக்கு தகரம் மற்றும் தாமிரம் கலக்கும் கலை தெரியாது, அதனால் தான், சில தளங்களில் மட்டுமே வெண்கல சான்றுகள் இருந்தன.

பொதுவாக, கல்கோலிதிக் கலாச்சாரங்கள் நதி பள்ளத்தாக்குகளில் வளர்ந்தன. மிக முக்கியமாக, ஹரப்பன் கலாச்சாரம் கல்கோலிதிக் கலாச்சாரத்தின் ஒரு பகுதியாக கருதப்படுகிறது. தென்னிந்தியாவில் கோதாவரி, கிருஷ்ணா, துங்கபத்ரா, பெண்ணாறு மற்றும் காவேரி ஆகிய நதிகளின் பள்ளத்தாக்குகள் இக்காலத்தில் விவசாய சமூகங்களால் குடியேற்றப்பட்டன.

வரலாற்றுக்கு முந்தைய வளர்ச்சி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் விவசாய வளர்ச்சி

விவசாயம் பரவியதால் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்ற பல்வேறு பயிர்களை மனிதர்கள் வளர்க்கத் தொடங்கினர். மக்கள் குடியேறவும், பயிர்களை வளர்க்கவும், கிராமங்களைத் தொடங்கவும் தொடங்கிய இடங்கள் நாகரிகத்தின் தொட்டில்களாக மாறியது. இவற்றில் பெரும்பாலான பகுதிகள் ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குகளில் இருந்தன. இது முதலில் டைக்ரிஸ் மற்றும் யூப்ரடீஸ் நதி பள்ளத்தாக்குகளுக்கு இடையில் உள்ள மெசபடோமியா ஆகும். மற்ற நதி பள்ளத்தாக்குகளில் எகிப்தில் நைல், இந்தியாவில் சிந்து மற்றும் சீனாவில் ஹுவாங் ஹீ ஆகியவை அடங்கும். இந்த கிராமங்கள் ஐரோப்பா மற்றும் உலகம் முழுவதும் பரவியது. பழமையான மற்றும் பெரிய கிராமங்கள் தென்மேற்கு ஆசியாவில் காணப்பட்டன. அப்போது பயிரிடப்பட்ட முக்கிய பயிர்கள் பின்வருமாறு.

தென்மேற்கு ஆசியா - கோதுமை, பார்லி, அரிசி

ஆப்பிரிக்கா மற்றும் எகிப்து: கோதுமை, பார்லி, வாழை

மீசோ-அமெரிக்கர்கள்: பீன், ஸ்குவாஷ், மக்காச்சோளம்

சிறிய குடியேற்றங்கள் கிராமங்கள் மற்றும் நகரங்கள் உருவாக்கம்
தொடங்கியது

மக்கள் தொகை, போர் மற்றும் நோய்கள் அதிகரித்தன

ஷிப்ட் சாகுபடி மற்றும் காடழிப்பு

பூமியின் வெப்பநிலை அதிகரித்தது

புதிய பயிர் வகைகள் உருவாகின

உணவுப் பொருட்களை சேமித்து வைப்பது மற்றும் பாதுகாக்கும்
நுட்பங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன

புதிய கருவிகள், முறைகள், விவசாய நிலம் தயார் செய்ய ஆரம்பித்தது

களப்பணிகளுக்கு விலங்குகள் பயன்படுத்தப்பட்டன

விலங்கு வளர்ப்பு

பயிர்களை வளர்ப்பதோடு மட்டுமல்லாமல், புதிய கற்கால
மனிதன் விலங்குகளை வேட்டையாடவும் (நாய்கள்) மற்றும் செம்மறி
ஆடு, மாடுகள் போன்ற பிற விலங்குகளை அவற்றின் உணவுக்காகவும்
அடக்கினான். பண்ணை நடவடிக்கைகளிலும் விலங்குகள்
பயன்படுத்தப்பட்டன. அவர்கள் பயணம், பொழுதுபோக்கு மற்றும் பிற
மத நடவடிக்கைகள் போன்ற பிற வேலைகளுக்காக விலங்குகளை
ஆராய்ந்தனர். விலங்கு சார்ந்த பொருட்களின் பயன்பாடும்
அதிகரித்துள்ளது. கருவிகள் தயாரிப்பதற்கு விலங்குகளின் தோல்,
கம்பளி, கொம்புகள் மற்றும் பற்களின் பயன்பாடு நடந்து கொண்டிருந்தது.
சுற்றுச்சூழலுடன் தொடர்புடைய விலங்கு வளர்ப்பின் முக்கிய
விளைவுகள் பின்வருமாறு:

விலங்கு வளர்ப்பு செயற்கைத் தேர்வைப் பின்பற்றியது. அதாவது
சாதகமான இயற்கை மாறுபாடுகளின் தேர்வு, இந்த வழிமுறையின்
காரணமாக பெரும்பாலான உள்நாட்டு இனங்கள் உருவாகின.

மந்தை-வாழும் மற்றும் தாவரவகை விலங்குகள் புதிய கற்கால மக்களால் அவற்றின் நெகிழ்வான உணவு (ஆரம்பகால விவசாயிகள் வழங்குவதைப் பொறுத்து வாழ போதுமானது), வேகமாக வளர்ந்தது (இதனால் விவசாயிகளின் வளங்களை தேவையில்லாமல் செலவழிக்கவில்லை) மற்றும் சுதந்திரமாக இனப்பெருக்கம் செய்யும் மக்கள் இருப்பு. இதன் விளைவாக, இந்த விலங்குகளின் இனங்கள் மற்றும் இனங்கள் காலப்போக்கில் மேம்பட்டன.

தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிகள்

தீ:

காடுகளை சுத்தம் செய்ய தூண்டியது

இறந்த உடல்கள் எரிக்கப்பட்டன

சமையலில் உதவியது

குளிர்ந்த இடங்களில் கூட மனிதர்கள் உயிர்வாழும் வீதம் அதிகரித்தது

கருவிகள்: அச்சுகள், அம்பு போன்றவை.

பரவலான காடழிப்பு

விலங்குகளை வேட்டையாடுதல்

பண்ணை மற்றும் வயல் இயந்திரமயமாக்கல்

துணி தயாரிப்பில் கம்பளி விலங்குகளின் தோலைப் பயன்படுத்துதல்

போக்குவரத்து

பண்டைய காலத்தில், மனிதனுக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் இடையிலான தொடர்பு நடுநிலையாக இருந்தது மற்றும் ஆரம்பகால மனிதன் சுற்றுச்சூழலை மிகக் குறைவாகவே பாதித்தது மனித ஆனால் . வளர்ச்சியுடன் இனத்தின், மனிதர்கள் தங்கள் உயிர்வாழ்விற்காக சுற்றுச்சூழலை சுரண்டத் தொடங்கினர் ஹோமோ ஆனால் . அதிகமாக தாக்கங்கள் அதன் வரை வளர்ச்சி பரிணாம சேபியன்களின்

சுற்றுச்சூழல காலத்தில் நவீன வெளிப்படவில்லை சரண்டல் மற்றும் சீரழிவு மிக அதிகமாக உள்ளது.

சிந்து சமவெளி நாகரிகத்தில் காலநிலையின் பங்கு

4000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, சிந்து சமவெளி நாகரிகம் செழித்து, நவீன பாகிஸ்தானின் சிந்து நதி பள்ளத்தாக்கில் இருந்து வடமேற்கு இந்தியா வரை பரவியது அமைப கழிவுநீர் மேம்பட்ட ஃபு, பூக்கும் உள்ளூர் பொருளாதாரம் மற்றும் கலாச்சாரங்களுக்கு இடையேயான வர்த்தகம் போன்ற நவீன பாதகங்களைக் கொண்ட அதிநவீன நகரங்களால் வகைப்படுத்தப்பட்ட இந்த ஹரப்பா கலாச்சாரத்தின் மக்கள், கிமு 1800 வாக்கில், நகரங்களில் இருந்து இமயமலை அடிவாரத்தில் உள்ள சிறிய கிராமங்களுக்கு குடிபெயர்ந்தனர்.

கடந்த கால காலநிலையில் வெளியிடப்பட்ட சமீபத்திய ஆய்வில், இந்த இடம்பெயர்வில் காலநிலை மாற்றம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது, இது பண்டைய நாகரிகத்தின் இறுதியில் வீழ்ச்சிக்கு வழிவகுத்தத இன்ஸ்டிடியூஷனி ஓசியானோகிராஃபிக் ஹோல் வூட்ஸ் (WHOI) நடத்தப்பட்ட ஆய்வில், காலநிலை மாற்றம் ஹரப்பான்களை நகரங்களில் இருந்து அவர்களை கிராமங்களுக்கு அழைத்துச் சென்றதற்கான ஆதாரங்களைக் கண்டறிந்துள்ளது. இது லேட் ஹரப்பான் கட்டம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

முதலாவதாக, ஹரப்பாவின் வெள்ளப்பெருக்கு பகுதிகளில் கோடைப் பருவமழை குறைவாகவே பெய்தது, இதனால் மக்கள் நகரங்களில் இருந்து இமயமலைக்கு அருகில் உள்ள கிராமங்களை நோக்கி நகர வேண்டிய கட்டாயம் ஏற்பட்டது இறுதியில் ஆனால் இமயமலைக்கு அருகிலுள்ள மழையும் வறண்டு போனது, இது ஹரப்பான்களின் இறுதி அழிவுக்கு காரணமாக இருக்கலாம் . காலநிலையில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களால், ஹரப்பன் நகரங்களுக்கு

அருகில் விவசாயம் கடினமாகவோ அல்லது சாத்தியமற்றதாகவோ மாறியது - கட்டுரையின் முதன்மை ஆசிரியரான லிவியு ஜியோசன் கருத்துப்படி .

"கோடைகால பருவமழைகள் சிந்து நதியில் விவசாயத்தை கடினமாக்கினாலும், மலையடிவாரத்தில் ஈரப்பதமும் மழையும் தொடர்ந்து வரும் குளிர்காலப் வரும் இருந்து கடலில் மத்தியதரைக் . தாக்கியதால் இமயமலையைத் புயல்கள், அவை பாகிஸ்தான் பக்கத்தில் மழையை உருவாக்கி, அங்குள்ள சிறிய நீரோடைகளுக்கு உணவளித்தன பழகிய பார்க்கப் சிந்துவில் ஹரப்பன்கள் . ஒப்பிடும வெள்ளப்பெருக்குடன் பருவமழையின் போது, அது ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த நீராக இருந்திருக்கும், ஆனால் குறைந்த பட்சம் அது நம்பகமானதாக இருந்திருக்கும்"- ஜியோசன் ஆய்வில் விளக்குகிறார் .

ஆதாரம்

எவ்வாறாயினும் பருவகால மழையின் மாறுதல் முறை மற்றும் சிந்து சமவெளியில் இருந்து இமயமலைக்கு அருகாமையில் உள்ள ஹரப்பன்களை மண் மாதிரிகள் மூலம் மாற்றுவதற்கான ஆதாரங்களைக் கண்டறிவது கடினமான பணியாக நிரூபிக்கப்பட்டது . தீர்க்க சிக்கலைத், ஜியோசனின் குழு பாகிஸ்தானின் கடற்கரையில் உள்ள கடல் தளத்திலிருந்து வண்டல்களை எடுத்தது அரபிக்கடலில் . மாதிரிகளின் மைய .சேகரித்தனர் மாதிரிகளை இருந்து இடங்களில் பல தொடர்ந்து சேகரிப்பைத், குழு :போராமினி:பெரா எனப்படும் ஒற்றை செல் ஓடுகளை ஆய்வு செய்தது, அவர்கள் வண்டல்களில் கண்டறிந்த பிளாங்க்டன் பிழைத்தவை உயிர் கோடையில் பிளாங்க்டான்கள் . உதவியது புரிந்துகொள்ள என்பதைப் எவை குளிர்காலத்தில் மற்றும்

அவர்களின் அடுத்த கட்டம், வண்டல்களில் மறைந்திருக்கும் பழங்கால மரபணுப் பொருளான பேலியோ கவனம் மீது டிஎன்ஏ-உள்ள அருகில் முகத்துவாரத்திற்கு சிந்துவின் ".செலுத்துவதாகும் கொண்டுள்ளது சூழலைக் ஆக்ஸிஜன் குறைந்த மிகவும் கடற்பரப்பு, எனவே தண்ணீரில் வளரும் மற்றும் இறக்கும் அனைத்தும் வண்டலில் நன்றாகப் பாதுகாக்கப்படுகின்றன கிட்டத்தட்ட வாழ்ந்த அங்கு . நீங்கள் துண்டுகளையும் டிஎன்ஏ எல்லாவற்றின் அடிப்படையில் பெறலாம் - " வண்டல்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பண்டைய டிஎன்ஏ மாதிரிகள் குறித்து ஜியோசன் கருத்துகள் .

சிந்து சமவெளி நாகரிகத்தின் பிற்பகுதியில் குளிர்காலப் பருவமழைகள் வலுவாகவும், கோடைப் பருவமழை பலவீனமாகவும் இருந்தது என்பதை பேலியோ சான்றுகள் அடிப்படையிலான டிஎன்ஏ-கிராமங்களுக்கு இருந்து நகரங்களில் இது - உறுதிப்படுத்தின . ஒத்திருக்கிறது இடம்பெயர்வதற்கு

இமயமலை அடிவாரத்தில் பெய்த மழை ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக மக்களுக்கு உணவளிக்க போதுமானதாக இருந்தது. ஆனால் அது கூட காய்ந்து கலாச்சாரத்தின் இறுதி அழிவுக்கு வழிவகுத்தது.

காலநிலை மாற்றத்திற்கான காரணம்

ஹரப்பன்கள் எதிர்கொண்ட காலநிலை நிலைகளில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள், இன்று நாம் பார்ப்பது போல் இல்லை, அதாவது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட புவி வெப்பமடைதல் காலகட்டம் அந்த . பனியுகம் புதிய ஒரு-கொண்டிருந்தது கடந்து மாற்றத்தை ஒரு நிகழ்வு காலநிலை இந்த . குறிப்புகள் ஜியோசன்-குடியேறியது ஐரோப்பாவிற்கு வடக்கு மற்றும் அட்லாண்டிக் ஆர்க்டிக்கிலிருந்து குளிர்ந்த காற்றை கட்டாயப்படுத்தியது இது ., மத்தியதரைக் கடலில்

புயல்களை ஏற்படுத்தியது, இதனால் சிந்து பள்ளத்தாக்கில் குளிர்காலப் பருவமழைகள் மற்றும் வெளிப்படையான வறண்ட கோடைகாலங்கள்.

சிந்து சமவெளி நாகரிகம், ஜியோசன் சொல்வது போல் , அதன் வீழ்ச்சிக்கு வேறு காரணிகள் இருக்கலாம் காரணமாக காலநிலை " - அதே - முடியாது கூற நாம் என்று மறைந்துவிட்டன முற்றிலும் அவை இரும்பு கலாச்சாரம் ஆரிய-இந்தோ நேரத்தில்வயது கருவிகள் மற்றும் குதிரைகளுடன் இப்பகுதியில் வந்து கொண்டிருந்தது மற்றும் . பங்கைக் ஒரு பருவமழை குளிர்கால ஆனால் .வண்டிகள் .கொண்டிருந்தது

காலநிலை மாற்றம் மற்றும் எதிர்கால இடம்பெயர்வு

காலநிலை மாற்றம் பல இடம்பெயர்வுகளை கட்டாயப்படுத்தியுள்ளது, மேலும் இது எதிர்காலத்தில் மிகவும் சக்திவாய்ந்த தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் எதிர்காலத்திற்கான . -முடிக்கிறார் ஜியோசன் எச்சரிக்கையுடன்“இது குறிப்பிடத்தக்கது மற்றும் இன்று ஒரு சக்திவாய்ந்த பாடம் உள்ளது சிரியா நீங்கள் . பார்த்தால் ஆபிரிக்காவைப் மற்றும், இந்த பகுதிகளில் இருந்து இடம்பெயர்வது காலநிலை மாற்றத்தில் சில வேர்களைக் கொண்டுள்ளது மாற்றத்தால் காலநிலை - மட்டுமே ஆரம்பம் ஒரு இது . போது உயரும் மட்டம் கடல், பங்களாதேஷ் போன்ற தாழ்வான பகுதிகளிலிருந்தும் அல்லது தெற்கு அமெரிக்காவில் சூறாவளி பாதிப்புக்குள்ளாகும் பகுதிகளிலிருந்தும் பெரும் இடம்பெயர்வுகள் ஏற்படலாம்அன்று .. ஹரப்பன்கள் நகர்வதன் மூலம் மாற்றத்தை சமாளிக்க முடியும், ஆனால் இன்று நீங்கள் எல்லாவிதமான எல்லைகளையும் சந்திக்க நேரிடும் வலிப்பு சமூக மற்றும் அரசியல் . தொடரலாம் பின்னர்

நவீன இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தானில் அமைந்துள்ள பெரிய சிந்து சமவெளி நாகரிகம், கிமு 1800 இல் வீழ்ச்சியடையத் தொடங்கியது. நகரங்களான பெரிய இரண்டு அதன் இறுதியில் நாகரிகம் நவீன மறைந்தது ஹரப்பாவுடன் மற்றும் மொஹஞ்சதாரோ நாகரீகத்தின் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சியாளர்களால் தொல்பொருள் சமவெளி சிந்து ஹரப்பா என்பதால் நகரம் முதல் மக்களுக்கு அதன் பெயரை வழங்குகிறது.

பெரும்பாலும் நவீன ஈராக்கில் அமைந்துள்ள மெசபடோமியாவுடனான வர்த்தகம் முடிவுக்கு வந்ததாக தொல்பொருள் சான்றுகள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன நகரங்களின் பெரிய கட்டப்பட்டன தொட்டிகளும் குளியல் அமைப்பும் வடிகால் மேம்பட்ட தடுக்கப் அல்லதுபட்டன மற்றும் தொடங்கியது மறையத் எழுத்து தரப்படுத்தப்பட்ட பயன்படுத்தப்பட்ட வரிவிதிப்புக்கு மற்றும் வர்த்தகம் போனது இல்லாமல் பயன்பாட்டில் அளவுகள் மற்றும் எடைகள்

ஹரப்பன்கள் காணாமல் போனதை விளக்க அறிஞர்கள் பல்வேறு கோட்பாடுகளை முன்வைத்துள்ளனர், இதில் ஆரியப் படையெடுப்பு மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் அதிக மழைக்காலங்களால் குறிக்கப்பட்டது.

ஆரிய படையெடுப்பு கோட்பாடு (மு.கி)1800-1500)

சிந்து சமவெளி நாகரிகம் படையெடுப்பின் காரணமாக அதன் அழிவைச் சந்தித்திருக்கலாம் ஆராய்ச்சியாளர் தொல்பொருள் பிரிட்டிஷ்.

ஒரு விலர் மோர்டிமர்கோட்பாட்டின் படி, ஆரியர்கள் என்று அழைக்கப்படும் நாடோடி, இந்தோபழங்குடியினர் ஐரோப்பிய-, திடீரென்று சிந்து நதி பள்ளத்தாக்கைக் கைப்பற்றினர்.

1944 முதல் 1948 வரை இந்திய தொல்பொருள் ஆய்வுத் துறையின் இயக்குநர் ஜெனரலாக இருந்த விலர், மொஹஞ்சதாரோ தொல்பொருள்

தளத்தின் மேல் மட்டங்களில் கண்டெடுக்கப்பட்ட பல புதைக்கப்படாத சடலங்கள் போரில் பலியானதாகக் கூறினார் ஹரப்பா அமைதியான . ஆயுதங்களைப் மேம்பட்ட மற்றும் குதிரைகள் எதிராக மக்களுக்கு மூலம் பயன்படுத்துவதன், ஆரியர்கள் அவர்களை எளிதில் தோற்கடித்திருக்கலாம் என்று கோட்பாடு பரிந்துரைத்தது.

வீலர் தனது கோட்பாட்டை முன்வைத்த சிறிது நேரத்திலேயே, மற்ற அறிஞர்கள் எலும்புக்கூடுகள் படையெடுப்பு படுகொலைகளால் பாதிக்கப்பட்டவர்கள் அல்ல, மாறாக அவசரமாக அடக்கம் செய்யப்பட்ட எச்சங்கள் என்று விளக்கி அதை நிராகரித்தனர் இறுதியில் வீலர் . ம நிரூபிக்க கோட்பாட்டை ஁டியாது என்று ஒப்புக்கொண்டார், மேலும் எலும்புக்கூடுகள் மனித ஆக்கிரமிப்பின் இறுதிக் கட்டத்தை மட்டுமே சுட்டிக்காட்டுகின்றன, நகர அமைப்புகளின் சிதைவின் விளைவாக அது மக்கள் வசிக்காததாக இருக்கலாம்.

பின்னர் படையெடுப்பு கோட்பாட்டின் எதிர்ப்பாளர்கள், 1940 களில் முன்வைக்கப்பட்ட யோசனையை பின்பற்றுபவர்கள் பிரிட்டிஷ் அரசாங்கத்தின் ஊடுருவல் கொள்கையை நுட்பமாக நியாயப்படுத்துவதாகவும், அதைத் தொடர்ந்து இந்தியா மீதான காலனித்துவ ஆட்சியை நியாயப்படுத்துவதாகவும் கூறினர்.

சிந்து நாகரிகத்தின் பல்வேறு கூறுகள் பிற்கால கலாச்சாரங்களில் காணப்படுகின்றன, இது ஒரு படையெடுப்பின் காரணமாக நாகரிகம் திடீரென மறைந்துவிடவில்லை என்று கூறுகிறது . ஹரப்பன் போது குடிபெயர்ந்த மக்கள் ஆரிய இந்தியாவிற்கு வடமேற்கு ஆரிய-இந்தோ கூறும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டதாகக் கலாச்சாரம் . நம்பினர் அறிஞர்கள் பல கோட்பாட்டை குடியேற்றக்

காலநிலை மாற்றக் கோட்பாடு)C. 1800-1500 BC)

காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவாக ஹரப்பா சமுதாயத்தின் சரிவு ஏற்பட்டதாக மற்ற புலமைப்பரிசில்கள் தெரிவிக்கின்றன கிமு .1900 இல் தொடங்கிய சரஸ்வதி நதியின் வறண்டது காலநிலை மாற்றத்திற்கான முக்கிய காரணம் என்று சில நிபுணர்கள் நம்புகின்றனர், மற்றவர்கள் பெரும் வெள்ளம் அப்பகுதியைத் தாக்கியது என்று முடிவு செய்கிறார்கள்.

காடழிப்பு வெள்ளப்பெருக்கு அல்லது நதியின் போக்கை மாற்றுவதால் ஏற்படும் வறட்சி போன்ற எந்தவொரு பெரிய சுற்றுச்சூழல் மாற்றமும் ஹரப்பா சமுதாயத்தில் பயிர் இழப்புகள், பட்டினி மற்றும் நோய் போன்ற பேரழிவு விளைவுகளை ஏற்படுத்தியிருக்கலாம் . இறந்ததாக பலர் மலேரியாவால் பரவும் கொசுக்களால் பெரும்பாலும் நகர்ப்புறங்களுக்குள் இது தெரிவிக்கின்றன சான்றுகள் எலும்புக்கூடு ஏற்படுத்தியிருக்கும் சரிவை ஒழுங்கில் குடிமை மற்றும் பொருளாதாரம்

ஹரப்பன் காலநிலையில் மற்றொரு பேரழிவுகரமான மாற்றம் கிழக்கு நோக்கி நகரும் பருவமழை அல்லது பலத்த மழையைக் கொண்டுவரும் காற்று மற்றும் தாவரங்கள் பருவமழைகள் . என்பதைப் அழிக்கிறதா அல்லது ஆதரிக்கிறதா விவசாயத்தை பொறுத்து, காலநிலைக்கு உதவியாகவும் தீங்கு விளைவிப்பதாகவும் இருக்கும் விவசாய பருவமழைகள் வந்த பள்ளத்தாக்குக்கு நதி சிந்து . உதவியது வளர்ச்சிக்கு உபரிகளின், இது ஹரப்பா போன்ற நகரங்களின் வளர்ச்சிக்கு உறுதுணையாக இருந்தது விட நீர்ப்பாசனத்தை மக்கள் . நம்பியிருந்தனர் பருவமழையை பருவகால, மேலும் பருவமழை கிழக்கு நோக்கி கர்ந்ததால், நீர் வழங்கல் வறண்டிருக்கும்.

லோதல் நகரின் இடிபாடுகள் நாகரிகத்தின் சமவெளி சிந்து . தளம் இந்த இருந்த நகரமாக முக்கிய ஒரு முன்னர் வீழ்ச்சிக்கு.

சரிவுக்குப் பிறகு மிகக் குறைந்த மக்களால் தொடர்ந்து வாழ்ந்ததாக தொல்பொருள் சான்றுகள் காட்டுகின்றன. தங்கியிருந் லோத்தாலில் ித்த சில மக்கள் நகரத்தை பழுதுபார்க்கவில்லை, மாறாக மோசமாக கட்டப்பட்ட வீடுகள் மற்றும் நாணல் குடிசைகளில் வாழ்ந்தனர்.

கிமு 1800 வாக்கில், சிந்து சமவெளி காலநிலை குளிர்ச்சியாகவும் வறண்டதாகவும் வளர்ந்தது, மேலும் ஒரு டெக்டோனிக் நிகழ்வு காகர் ஹக்ரா நதி அமைப்பை கங்கை சமவெளியை நோக்கித் திருப்பியிருக்கலாம் படுகையை கங்கைப் கிழக்கில் ஹரப்பன்கள் . இடம்பெயர்ந்திருக்கலாம் நோக்கி, அங்கு அவர்கள் கிராமங்களையும் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பண்ணைகளையும் நிறுவினர்.

இந்த சிறிய சமூகங்கள் பெரிய நகரங்களை ஆதரிக்க அதே விவசாய உபரிகளை உற்பத்தி செய்ய முடியவில்லை பொருட்களின் . குறைக்கப்பட்டதால் உற்பத்தி, எகிப்து மற்றும் மெசபடோமியாவுடனான வர்த்தகத்தில் சரிவு ஏற்பட்டது கிமு .1700 வாக்கில், சிந்து சமவெளி நாகரிக நகரங்களில் பெரும்பாலானவை கைவிடப்பட்டன.

பண்டைய இந்தியாவில் காடுகள்

மற காடுகள் இந்தியாவில் பண்டைய ிறும் வன மரபுகள் மத இலக்கிய நூல்களில் அற்புதமாக ஆவணப்படுத்தப்பட்டுள்ளன . உற்பத்தி மற்றும் பாதுகாப்பு காடுகளின் இந்தியாவில் பண்டைய வேதங்கள் நூல்களான இலக்கிய பாரம்பரிய பல்வேறு அம்சங்களை, புராணங்கள் மற்றும் பண்டைய இந்தியாவில் உள்ள பெரிய இதிகாசங்கள் மற்றும் வனவியல் மரபுகள் மத இலக்கிய நூல்களில் அற்புதமாக ஆவணப்படுத்தப்பட்டுள்ளன இந்தியாவில் பண்டைய . பல்வேறு அம்சங்களை உற்பத்தி மற்றும் பாதுகாப்பு காடுகளின் வேதங்கள் நூல்களான இலக்கிய பாரம்பரிய, புராணங்கள் மற்றும் பெரிய இதிகாசங்களில் காணலாம்.

ராமாயணத்தில் இந்திய காடுகளின் விளக்கம் கங்கை
 சமவெளிக்கு தெற்கே உள்ள காடுகளில் ராமர் தனது நீண்ட
 வனவாசத்திற்கு செல்லவிருக்கும் போது அவரது தாயார் கௌசல்யா
 அவரது பாதுகாப்பு குறித்த அச்சத்தை வெளிப்படுத்துவதாக
 ராமாயணத்தில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது மேலும், ராமர் தனது
 மனைவியான சீதையை காடுகளுக்குப் பின்தொடர்வதைத் தடுக்கும்
 முயற்சியில் மறைந்திருக்கும் அச்சுறுத்தலின் இடமாக காட்டின்
 இதேபோன்ற உருவப்படத்தை வரைகிறார். வன அல்லது காடு என்ற
 சொல் கூட இன்பம் துன்பத்திற்கு வழிவகுத்த நிலங்களுக்கு மட்டுமே
 வழங்கப்பட்டது வித்தியாசமான மிகவும் நிலத்தின் அதே ஆனால் .
 கண்டுபிடித்து வழியைக் தனது இறுதியாக சீதா சித்திரம்,
 நாடுகடத்தப்பட்ட தன் கணவனுடன் சேரும்போது வெளிப்படுகிறது .
 காடுகளால் சூழப்பட்ட நிலங்கள் அவளுக்கு இன்பமாக
 கருதப்படுகின்றன இடமாகவும் ஆபத்துகளின் வேண்டிய எதிர்கொள்ள .,
 ரசிக்க வேண்டிய அழகின் இடமாகவும் காடுகளின் இரட்டைக்
 கருப்பொருள்கள் இந்த மாபெரும் காவியத்தின் அடுத்தடுத்த பகுதிகள்
 வழியாக இழை போல் ஓடுகின்றன. வேதங்களின் வேத பாரம்பரியத்தில்
 இந்திய காடுகளின் விளக்கம், ஒவ்வொரு கிராமமும் மஹாவன்
 தபோவன் மற்றும் ஸ்ரீவன் ஆகிய மூன்று முக்கிய வகைகளின் கீழ்
 வருகிறது என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது பி.கி .3 ஆம் நூற்றாண்டில்
 இந்தியாவின் வடக்குப் பகுதியில் நகரக் கட்டத்தின் புதிய கட்டம்
 தொடங்கியது உள்ள நகரத்தில் பற்றி என்பது இருந்தது எப்படி காடு .
 .கொண்டிருந்தனர் கருத்துக்களைக் சொந்த தங்கள் எழுத்தாளர்கள்
 பெரும்பாலும் இது மற்றொரு நிலம், கலாச்சாரம் மற்றும் இடமாக
 பார்க்கப்பட்டது அதன் மிருகங்கள் மற்றும் பறவைகள் மட்டுமல்ல ,
 அதன் மக்களாலும் பிரிக்கப்பட்டது ராமர் .காடுதான் இல்லாதது நகரம் .

மற்றும் லக்ஷ்மணரின் வன துறவறம் எந்த ஊடுருவும் நபரையும் எச்சரிக்கும் உலோக வாள் மற்றும் கோடரியின் பளபளப்பைக் கொண்டிருந்ததுநூற்றாண் பல டுகளுக்கு முந்தைய வேத காலத்தின் நூல்களில் ஆரியர்களின் நிலமான ஆரியவர்தா பெரும்பாலும் கரும்புலிகளின் நிலத்துடன் இணைந்ததாக இருந்தது நேரங்களில் சில இவை வரையறுக்கப்பட்ட அடிப்படையில் புவியியல் விந்திய மலைச் சங்கிலியின் வடக்கே உள்ள பகுதிகளாகும் நேரங்களில் மற்ற இது தெற்கே உள்ள நிலங்களை உள்ளடக்கியது சமூகங்கள் உள்ள அப்பால் வாழ்க்கைமுறை மற்றும் கலாச்சாரமயில் வேறுபட்டதாகக் காணப்பட்டன கட்டுக்கடங்காத, காட்டுமிராண்டித்தனமான மற்றும் ஆபத்தானவை. இலக்கியத்தில் இந்திய காடு பற்றிய விளக்கம் சங்க கால தமிழ் இலக்கியங்களில்.

வால்மீகியின் இதிகாசத்தை விடவும் பின்னோக்கி நிலமானது கரையோரத்திலிருந்து ஈரமான நெற்பயிர்கள் வரையிலான ஐந்து சூழல் வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளதுவாழ்விடத்தின் சூழலியல் மற்றும் இயல்பு காலப்போக்கில் மாறியதுஉதாரணமாக, மக்கள் கால்நடையாக வாழ்ந்த வறண்ட நிலம், மழை பெய்யாதபோது பெரும் பற்றாக்குறை மற்றும் ஆபத்து நிறைந்த நிலமாக மாறியது, ஓநாய்களும் திருடர்களும் மக்களைத் தாக்கும் அச்சுறுத்தல் நிறைந்த இடமாக மாறியது. சரகா மற்றும் சுஸ்ருதாவின் மருத்துவக் கட்டுரைகள் மிகவும் வேறுபட்ட வகைகளில் இருந்தன. மருத்துவம் அல்லாத நூல்களில், இசையமைப்பாளர்கள் விலங்குகளையோ அல்லது அவற்றின் வாழ்விடத்தையோ ஒரு உருவகமாகப் பார்க்கிறார்கள் மற்றும் நேரடி அர்த்தத்தில் அல்ல.

பண்டைய இந்திய காடுகளின் தொல்பொருள் விவரங்கள் தொல்பொருட்கள் மற்றும் விலங்குகளின் எச்சங்கள் போன்ற

வடிவங்களில் உள்ள தொல்பொருள் சான்றுகள் இலக்கியத்தை விட கடந்த நூற்றாண்டுகளில் நிலத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களுக்கு நம்பகமான வழிகாட்டியாக இருப்பதாக நம்பப்படுகிறது இந்தியாவில் வேட்டையாடுதல் ஆடு அல்லது செம்மறி ஆடுகளை வளர்ப்பது மற்றும் தானியங்களை உண்பது ஆகியவை ஒன்றாகச் செல்லும் பல தளங்கள் இருந்தன என்பதில் சிறிதும் சந்தேகமில்லை. மழையின் நிச்சயமற்ற சுழற்சிகள் ஒரு தொழிலை நம்பியிருக்கும் மக்களை மற்றொரு தொழிலை நோக்கித் தள்ளும்வேட்டையாடுபவன் ., மேய்ப்பவன் பயிர் செய்பவன் என்று நீர் புகாத பிரிவு இல்லை. சமஸ்கிருத நூல்கள் குறிப்பிடும் காலத்திற்கு முன்பே , ஹரப்பா நாகரிகத்தின் பல்வேறு இடங்களில் காட்டு விலங்குகள் இறைச்சியின் முக்கிய ஆதாரமாக இருந்தன . வடமேற்கு இந்தியா முழுவதும் 1000 க்கும் மேற்பட்ட தளங்கள் மற்றும் சிட்டல், முயல், குள்ளநரி, பெரிய இந்திய ஒற்றைக் கொம்பு காண்டாமிருகம், காட்டு கழுதை மற்றும் யானை உள்ளிட்ட வனவிலங்குகளின் எலும்புகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன சிந்து இவை . ஒரு ஐந்தில் விலங்குகளின் உள்ள இடங்களில் பல உள்ள சமவெளியில் தளங்களில் இந்தியத் மேற்கு . உருவாக்குகின்றன பங்கை, பழைய குடியிருப்புகளில் காணப்படும் பெரும்பாலான விதைகள், தற்போது இப்பகுதியில் அழிந்துவிட்ட காட்டுத் தாவர வகைகளாகும்.

பண்டைய இந்திய காடுகளின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் விலங்கினங்கள் மற்றும் மலர் விநியோகத்தில் சில மாற்றங்கள், சில பகுதிகளில் வறட்சியை அதிகரிப்பது போன்ற காலநிலை மாற்றங்களின் விளைவாக இருக்கலாம் மற்றவை . மான் சதுப்பு . ஏற்பட்டிருக்கலாம் தாக்கத்தால் மனிதர்களின் ஆரம்பகால கிமு மெஹர்கரில் உள்ள பலுசிஸ்தானில் பாரசிங்க அல்லது 300 வரை காணப்பட்டது ஆற்றங் அதன் அழிவு உள்ளூர் அதன் ஃகரை

வாழ்விடத்தை அதிகமாக வேட்டையாடுதல் மற்றும் வளர்ப்பதன் விளைவாக இருக்கலாம். ஒரு நூற்றாண்டுக்கு முன்பு வரை சிந்து நதிக்கரையில் உயிர் பிழைத்திருந்தாலும், இத்தகைய மாற்றங்களுக்கு அதன் பாதிப்பு அதன் மறைவை விரைவுபடுத்தியது . மக்கள் பரந்த அளவிலான காட்டு விலங்குகளை வேட்டையாடியபோது, அவர்கள் சில வகைகளை மட்டுமே வளர்த்தனர் சரிவுகள் விலங்கின அத்தகைய . சுத்தப் காடுகளின் காரணம் ஒரு . இருந்தன விதிவிலக்காக இன்னும் நம்பப் வரை காலம் சமீப . பரப்புப்பட்டதற்கு மாறாக, 2000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு கிறித்தவ சகாப்தம் இந்தோ கங்கை சமவெளியின் பெரும்பகுதி முழுவதும் பரந்த கண்டனத்தைக் காணவில்லை.. பழங்கால சமஸ்கிருத நூல்களில் இரும்புக் கருவிகள் மற்றும் நெருப்பு பெரும்பாலும் காடுகளை விவசாய நிலங்களாகவும், இயற்கையை கலாச்சாரமாகவும் மாற்றுவதற்கு காரணமாகக் கொண்டாடப்படுகின்றனவளர்ப்பு ., வளர்ப்பு, யானை மற்றும் சேவல், நீர் எருமை மற்றும் செபு மாடு போன்ற விலங்குகளை அடக்குவது முக்கிய அடையாளங்கள் என்பதில் சந்தேகமில்லை.

பண்டைய இந்தியாவின் ஆட்சியாளர்கள் காடுகளையும் மலைகளையும் காடுகளையும் தங்களுக்குச் சொந்தமானதாகக் கூறினர். வால்மீகியின் ராமாயணம் அதன் இறுதி வடிவத்தில் இயற்றப்பட்ட சில நூற்றாண்டுகளுக்குப் பிறகும் வட இந்தியாவின் சமவெளி முழுவதும் பரந்த மரங்கள் நிறைந்த பகுதிகள் இருந்தன சீனப் .

பயணியான ஹியூன்சாங்-, கி .பி.7ஆம் நூற்றாண்டில் இந்தியா முழுவதும் மேற்கொண்ட பயணங்களில், பயணத்தை பாதுகாப்பற்றதாகவும் கடினமாகவும் ஆக்கிய காடுகள் நிறைந்த இடங்களின் மகத்தான தன்மையை மீண்டும் மீண்டும் குறிப்பிடுகிறார் . எனவே, இதிகாசங்களும் பிற கதைகளும் பண்டைய இந்தியாவில்

காடுகள் எப்படி இருந்தன என்பதற்கான ஒரு பார்வையை மட்டுமே வழங்குகின்றன என்று கூறலாம்.

வேத காலத்தில் இரும்புக் கருவிகள் மற்றும் காடழிப்பு

காட்டு நிலங்களை, வேளாண்மை, நகராக்கம் போன்ற காடல்லாத நிலப் பயன்பாடுகளுக்கோ அல்லது அதன் வளங்களுக்காகக் காட்டை வெட்டி நிலத்தைத் தரிசாகவோ மாற்றுவதே காடழிப்பு என்பதன் முழுமையான பொருளாகும். காடழிப்பு முற்காலத்தில் .. மேய்ச்சல் நிலங்களை உருவாக்குவதற்கு அல்லது வேளாண்மை நிலங்களை உருவாக்கும் நோக்கத்துடனேயே நடைபெற்றது தொழிற் . நகராக்கமும் பின்னர் புரட்சிக்குப், காட்டு வளங்களின் சுரண்டலும், இத்துடன் சேர்ந்து கொண்டன. பொதுவாக .. குறிப்பிடத்தக்க பரப்பளவு கொண்ட காடுகளை அழிப்பது, உயிரியற் பல்வகைமையைக் (biodiversity) குறைத்து, சூழலையும் தரம் குறைத்து விடுகிறது வரும் வளர்ந்து . உலக வருகிறது பெற்று இடம் காடழிப்பு பெருமளவில் நாடுகளில் தொகையில் மக்கள்¹⁶ சதவீதம் கொண்டுள்ள ஐரோப்பிய நாடுகள், ஜப்பான், மற்றும் வட அமெரிக்க நாடுகள் தொழில்துறையில் பயன்படுத்துகின்ற மரப்பொருட்களில் பாதியை இவை பயன்படுத்துகின்றன. இது புவியியல் மற்றும் காலநிலை சார்ந்த தாக்கங்களை ஏற்படுத்துவதாகக் கூறப்படுகிறது.

போதிய அளவு காடாக்க நடவடிக்கைகள் இன்றி மரங்கள் வெட்டப்படுவதாலேயே தாக்கங்கள் ஏற்படுவதாகக் கூறப்படுகிறது . உயிரியற் அளவு குறிப்பிடத்தக்க நடைபெற்றாலும் காடாக்கம் செய்யப்படும் வேண்டுமென்றே ஏற்படும் குறைவு பல்வகைமைக் இருக்க ஒருபுறம் காடழிப்பு, உணரப்படாமலே, மனிதச் செயற்பாடுகளால், காடழிப்பு இடம் பெறக்கூடிய வாய்ப்புக்கள் உள்ளன . எடுத்துக் காட்டாக, காட்டு நிலங்களில் கால்நடைகளை மேய்ச்சலுக்கு

விடுவதன் மூலம் புதிய மரக்கன்றுகள் உருவாகாமல் தடுக்கப்படுவதால், இயற்கையான காட்டின் மீளுருவாக்கம் தடைப்பட்டு மெதுவான காடழிப்பு ஏற்படக்கூடும் சீற்றங்களும் இயற்கைச் விட இவற்றையும் . ஏற்படுகின்ற திடீரென கூடும் ஆகக் காரணிகள் காடழிப்புக்குக் காட்டுத்தீ, பல ஆயிரம் ஏக்கர் பரப்பளவில் உள்ள காடுகளைச் சில நாட்களிலேயே அழித்து விடுகின்றன .மேய்ச்சலாலும், காட்டுத் தீயாலும் ஏற்படுகின்ற தாக்கங்களின் கூட்டு விளைவு, வறண்ட பகுதிகளின் காடழிப்புக்கு முதன்மைக் காரணிகளுள் ஒன்றாக இருக்கின்றது.

காடுகள் அழிவதால் ஏற்படுகின்ற நேரடித் தாக்கங்கள் ஒரு புறம் இருக்க, மறைமுகமான தாக்கங்களும் விரும்பத் தகாத விளைவுகளை ஏற்படுத்துகின்றன. விளிம்பு விளைவு (edge effects), வாழிடத் துண்டாக்கம் (habitat fragmentation) போன்றவை காடழிப்பின் விளைவுகளை மேலும் பெரிதாக்குகின்றன.

காடழிப்பு அல்லது காடு வெட்டுதல் என்பது ஒரு வனத்தையோ அல்லது வரிசையான மரங்களையோ வெட்டி, வெற்றிடம் உருவாக்கி அதை வனமல்லாத பயன்பாட்டிற்கு நிலத்தைக் கொண்டு வருவதாகும். காடழிப்பினால் வனங்கள் பண்ணைகளாகவும் கால்நடை வளர்ப்பு பண்ணைகளாகவும், நகர்ப்புறமாகவும் மாற்றப்படுகின்றன.

2011 ஆம் ஆண்டு உலகின் பாதிக்கும் மேற்பட்ட காடுகள் அழிக்கப்பட்டிருந்தன.^[3] வார்ப்புரு: Toc left பெரும்பாலானவை முந்தைய 50 ஆண்டுகளில் அழிக்கப்பட்டவை ஆகும் மேற்பட்ட பாதிக்கும் உலகின் . மழைக்காடுகள் 1990யிலிருந்து அழிந்து கொண்டு வருகின்றன மேலும் . விலங்கினங்களும் மேற்பட்ட பாதிக்கும் உலகின், தாவர இனங்களும் வெப்பமண்டல காடுகளில் வாழ்கின்றன.

காடழிப்பு என்பது ஒரு பகுதியில் உள்ள அனைத்து மரங்களை அகற்றும் நடவடிக்கையை விவரிக்க தவறாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது .

வனவியல் நிலையான பகுதிகளில் உடைய வெப்பத்தை தட்ப மிதமான அனைத்து மீளுருவாக்கத்திற்காக இணங்க நடைமுறைகளுக்கு என அறுவடை மீட்பு இழப்பு அகற்றுவது மரங்களையும் காட்டி நிலையில் இல்லாத இடையூறுகள் விவரிக்கப்படுகிறது. இயற்கை மீளுருவாக்கம் பெரும்பாலும் ஏற்படாது.

காடழிப்பு பல காரணங்களால் ஏற்படும் மரங்கள் : எரிபொருள் பயன்பாட்டிற்காகவும் (வடிவில் கரி நேரங்களில் சில), விற்பனைக்காகவும் மரத்துண்டுகளுக்காகவும் வெட்டப்படுகின்றன . நிலம் மேய்ச்சல் கால்நடைகளுக்கான வெற்றிடங்கள், விளை பொருள் தோட்டங்கள் மற்றும் குடியேற்றங்களாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன . காடுகளை மீண்டும் வளர்க்காமல் மரங்களை அகற்றுவது வாழ்விட சேதம், பல்லுயிர் இழப்பு மற்றும் வறண்ட நிலம் முதலியவற்றை ஏற்படுத்தும் நீக்காமல் வாயுவை கரியமில வளிமண்டல இது . படைகளுக்கு எதிரி போரில் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை எதிர்மறையான பயன்படாமல் ஆதாரங்கள் வளஇருப்பதற்காகவும் காடுகள் அழிக்கப்படுகின்றன. வியட்நாம் போரின் போது வியட்நாமில் அமெரிக்க இராணுவம் எஜென்ட் ஆரஞ்சு என்ற தாவர கொல்லிகளை பயன்படுத்தியது காடழிப்பிற்கு நவீன எடுத்துக்காட்டு ஆகும் காடழிப்பு . அரிப்பு மண் எதிர்மறையான குறிப்பிடத்தக்க இடங்களில் ஏற்பட்ட . விடுகிறது தரங்குறைந்து நிலமாக தரிசு நிலம் விளை நேர்வதுடன்

உள்ளார்ந்த மதிப்பைப் பற்றிய அவமதிப்பு அல்லது அறியாமை, உரிய மதிப்பு இல்லாமை, தளர்வான வன மேலாண்மை மற்றும் குறைபாடுள்ள சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள் போன்றவை பெரிய அளவில் காடழிப்பு ஏற்படுவதற்குக் காரணிகளாகும் நாடுகளில் பல ., இயற்கையாகவும் மற்றும் மனிதனால் ஏற்படுத்தப்பட்ட காடழிப்பு தொடர்ந்து பிரச்சினையாக உள்ளது மரபழிவு காடழிப்பினால் .,

காலநிலைமாற்றம், பாலைவனமாக்கல் மற்றும் மக்கள் இடம்பெயர்வு முதலிய மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன நிலைமைகளையும் தற்போதைய . உற்று நிலைமைகளையும் பழைய வரும் அறிய மூலம் பதிவு புதைபடிவ விளங்கும் இது போது நோக்கும்

தென்னிந்தியாவில் சங்க காலத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்

சங்க இலக்கியப் பிரதிகளை நுட்பமாக வாசிக்கும் போது பண்டைத் தமிழர், இயற்கையோடு இயைந்த வாழ்க்கை வாழ்ந்ததை அவதானிக்க இயலும். தமிழர் கருதிய இயற்கையாகக் கடவுளையும் , இயற்கையைச் சூழல் என அறிந்திருந்தனர் இருந்து இயற்கையில் . இயலாதவாறு அறிந்திட பிரித்து, சங்கப் பாடல்கள், இயற்கைப் பின்புலத்தில் தோய்ந்து எழுதப் பட்டுள்ளன சூழலைப் . போற்றுவதன்மூலம் தங்களுடைய இருப்பினை அறிந்திட முயன்றது, சங்ககாலத் தமிழரின் தனித்துவம் பல்வேறு பற்றிய சுற்றுச்சூழல் . பாடல்களில் சங்கப் முன்வைத்துச் இயற்கையை விழுமியங்கள் பற்றிய வாழ்க்கை தமிழர் பண்டைத் அவை . வெளிப்பட்டுள்ளன தமிழ் இன்று . பதிவாக்கியுள்ளன போக்குகளைப் பல்வேறுமுகத்து நிலவெளியானது, கார்ப்பரேட்டுகளின் வேட்டைக்களமாகியுள்ள சூழலில், நுகர்பொருள் பண்பாட்டில் எல்லாம் சந்தைக்கானதாக மாறியுள்ளது.

வளமான குறிஞ்சி நிலம் அழிக்கப்பட்டு, வணிகப் பயிர்கள் விளைகிற எஸ்டேட்களாகி விட்டன எதுவும் என காடுகள் முல்லைக் . வண்டல் . இல்லைபடிந்த மருத நிலமானது, வீட்டடி மனைகளாக உருமாறிக் கொண்டிருக்கிறது பன்னாட்டு நிலமானது நெய்தல் . நெருக்கடியான இத்தகைய . சிக்கியுள்ளது ஆதிக்கத்தில் நிறுவனங்களின் காலகட்டத்தில், சங்ககாலச் சூழலியல் சார்ந்த விழுமியங்கள் பற்றியும்,

அவற்றின் எச்சங்கள் நவீன வாழ்வியலில் தொடர்வது பற்றியும் ஆராய்ந்திட வேண்டியுள்ளது.

சமூகமாகக் கூடி வாழ்கின்ற நிலையில், பன்னெடுங்காலமாக மக்கள் தங்களுடைய வாழ்க்கையில் தொடர்ந்து பின்பற்றிய ஒழுங்குகள் அல்லது நெறிகளை விழுமியம் என வரையறுக்கலாம் . உறவு தனிமனித, குடும்பம், சமூகம், சூழல் எனப் பல்வேறு நிலைகளில் காலந்தோறும் தொடர்ந்து உருவாக்கப்படும் விழுமியங்கள், பூமியில் மனிதர்கள் இயங்கிட வேண்டிய நெறிமுறைகளை வலியுறுத்துகின்றன . விழுமியங்கள் குறித்த சூழல் குறிப்பாகச், அடிப்படையில் மனிதர்கள் இயற்கையின் அங்கம் என்ற கருத்தியலை முன்வைக்கின்றன.

பண்டைத் தமிழரின் சூழல் பற்றிய விழுமியத்தை அறிந்திடச் சங்க இலக்கியப் படைப்புகளும், தொல் காப்பியமும் அடிப்படையானவை ஐம்பெரும் அனைத்தும் பொருட்கள் பருப் சூழலின் . கருத்தியல் என்ற உருவானவை பூதங்களால், சங்கத் தமிழரிடம் ஆழமாக ஊடுருவியிருந்தது உலகினை சொல் என்ற பூதவியல் . ஆராய்வதாகத் தமிழர் மரபில் இடம் பெற்றுள்ளது சங்க . இலக்கியத்திலும், தொல்காப்பி யத்திலும் உலகம் எவற்றால் உருவானது என்ற பதிவுகள் இடம் பெற்றுள்ளன.

உலகமானது நிலம், தீ, நீர், வளி, விசும்பு என்னும் ஐந்து பூதங்களும் கலந்தது என்பது என்ற பார்வையின் மூலம், பண்டைத்தமிழரின் இயற்கை பற்றிய புரிதல் தொடங்கியுள்ளது விசும்பு . மழைநீர் பொழிந்த மலையில் கருதப்பட்டது என்று வெற்றிடம் என்பது, காட்டில் அருவியாகிச் சமவெளியில் ஆறாகப் பரந்து பாய்ந்து, கடலில் கலக்கிற இயற்கைச் செயல்பாடுதான், நிலப் பாகுபாட்டிற்கான ஆதாரம் . மலை, காடு, வயல், கடலோரம் என்ற நான்கு வகையான நிலங்களே உலகம் எனக் கண்டறிந்த சங்கத் தமிழர் நானிலம் என வகைப்

படுத்தினர் தான் நானிலம் உருவாவதற்கு கோட்பாடு திணைக் .
தாவரங்கள் புடைய தொடர் நிலங்களுடன் நான்கு .அடிப்படை,
விலங்குகள், மனிதர்கள் ஆகிய வற்றுடன் இயைந்த சூழல் தொகுப்புகள்
(Eco system) இன்றளவும் முக்கியமானவை உலகம் காடுறை .,
மைவரை உலகம், தீம்புனல் உலகம், பெருமணல் உலகம் எனத்
தொல்காப்பியர் குறிப்பிடுவது நிலங்களை உள்ளடக்கிய சூழல்
தொகுப்புகள்தான் நிலங்களும் திணை நான்கு ., அந்நிலத்தில் சிறந்து
விளங்கிய பூக்களின் பெயர்களால் குறிஞ்சி, முல்லை, மருதம், நெய்தல்
என அழைக்கப்பட்டன நிலம் உருவான வடையும் போது சிதை சூழல் .
ஐந்து அடிப்படையில் நிலத்தின் .குறிப்பிடப்பட்டது என்று பாலை
உருவாக்கியதுடன் தொகுதிகளை சூழல் வகையான, குறிப்பிட்ட
நிலத்திற்கென முதல் பொருள், கருப் பொருள், உரிப்பொருள்
ஆகியவற்றை வரையறை செய்தது பண்பாட்டுச் சூழலியல்)Cultural
Ecology) சார்ந்தது) வளத்தின் உயிரின .Biodiversity) சிறப்புகளாக
அறிவியலாளர் குறிப்பிடுகிற அம்சங்கள், சங்ககாலத் தமிழகத்தில்
நிலவியுள்ளதைத் தொல்காப்பியம் மூலம் அறிய முடிகிறது.

மலையும் மலை சார்ந்த நிலமானது குறிஞ்சிச் சூழல் தொகுப்பு
எனவும், காடும் காடு சார்ந்த நிலப்பரப்பானது முல்லை சூழல் தொகுப்பு
எனவும், வயலும் வயல் சார்ந்த நிலவெளியானது மருதம் சூழல்
தொகுப்பு எனவும், கடலோரம் சார்ந்த பெருமணல் நிலப் பரப்பானது
நெய்தல் சூழல் தொகுப்பு எனவும், முல்லையும் குறிஞ்சியும்
முறைமையில் திரிந்து உருவான வன்மையான நிலப்பரப்பு பாலைச்
சூழல் தொகுப்பு எனவும் குறிக்கப்பட்டது. பண்டைத்தமிழரின் சூழல்
பற்றிய புரிதலின் வெளிப்பாடாகும் தமிழக கட்டத்தில் கால அன்றைய .
தாவரங்களும் பங்களவில் மூன்று நான்கில் நிலப்பரப்பில்,
விலங்குகளும் நிறைந் திருந்தனகு .றிப்பாக இயற்கையான

தாவரங்களின் வளரிடங்கள் வளமுடன் செழித்திருந்தன தமிழர் சங்கத் . குறியீட்டு நிலையிலும் பயன்பாட்டு வாழ்வியலில் அன்றாட தாவரங்கள் அறிந்திருந்தனர் நன்கு பற்றி தாவரங்கள் நிலையிலும் நேரடியாகவும் தகவல்களை பல்வேறு பற்றிய, மறைமுகமாகவும் அடையாகவும் உவமையாகவும் சங்கப் புலவர்கள், பாடல்களில் பதிவாக்கியுள்ளனர் தாவரங்களின் பெறுள்ள இடம் பாடல்களில் சங்கப் . வருணனைகள், இன்றைய பயிர்நூல் வல்லுநர்களின் கருத்துகளுடன் ஒத்துப் போகின்றனதாவரங்களையும் தமிழர்கள் ., அவற்றின் பூக்களையும் இன்றளவும் பயன்படுத்துகிற முறையானது, பெரிதும் உணர்ச்சிப்பெருக்கானது வாழ்ந்த வாழ்க்கை இயைந்த தாவரங்களுடன் . காரணத்தினால்தான், சங்கத் தமிழர்கள், தங்களுடைய வாழ்வியலில் ஒவ்வொரு நிலையிலும் தாவரத்துடன் தங்களை இணைத்து நினைத்தனர்.

விதை பண்பு நல்ல -, முளை தொடக்கம் -, தளிர் மழலை -, மலர் - குழந்தை பெண், பிஞ்சு குழந்தை -, பூத்தல் வருதல் வயதுக்கு பெண் -, கொடி பெண் இளம் -, முள் வேண்டாதது -, கனி பலன் -, அரும்புதல் - தோன்றுதல் உணர்வு மனதில், கிளை சுற்றம் -, சினை கருவுறுதல் -, பட்டுப்போதல் வாழ்க்கையில் தமிழரின் சொற்கள் போன்ற அழிவு - முதன்ம பெற்றுள்ள தாவரங்களையிடத்திற்குச் சான்றுகள் குழந்தைப் . கையில் வாழ்க் தமிழர்களின் வரையிலும் இறப்பு முதல் பிறப்பு .வலுவானது இடம் பெற்றுள்ள பூக்கள் நிலைகளிலும் ஒவ்வொரு வழிபாடு காடு எனப்படும் சோலை, மர வழிபாடு, குன்று வழிபாடு, நீர்நிலை வழிபாடு, மழை வழிபாடு, பாம்பு வழிபாடு என இயற்கையை வழிபட்ட சங்கத் தமிழரின் பாரம்பரியம் இன்றளவும் தொடர்கிறது.

திணை மரபு அறிந்த சங்கப் புலவர்களின் இயற்கை பற்றிய சித்தரிப்புகள் உருவகம், உவமை, இறைச்சி எனக் கவித்துவச்

செழுமையுடன் பாடல்களில் வெளிப்பட்டு உள்ளன பெண்ணின் இளம் . ஆழத்த காதலின் அரும்பியுள்ள மனதில்ைக் குறிப்பிடச் 'சிறுகோட்டுப் பெரும் பழம்" என்ற உவமை பயன்பட்டுள்ளது பெண்ணின் சின்னப் . உணர்வு காதல், மரத்தின் சிறிய கிளையில் தொங்குகிற பெரிய பழம் போன்றது என்ற உவமையில் புலவரின் இயற்கை சார்ந்த மனம் தோய்ந்துள்ளதுவாழ்க்கையுடன் சார்ந்த சூழல் திணைச் சங்கத் ., தமிழர்கள் தங்களைப் பொருத்திக் காண்பது இயல்பாக நடந்தேறியுள்ளது இருந்து செடியாக இருந்தபோது சிறுமியாக தான் ., இன்று பெரிய மரமாக வளர்ந்துவிட்ட புன்னை மரத்தைத் தனது உடன்பிறந்தவளாகக் கருதி, அம் மரத்தின் அருகில் தனது காதலனைச் சந்திக்க மறுக்கிறாள் இளம்பெண் நற்றிணை:172). தன்னைவிட்டுப் பிரிந்து சென்ற காதலனை நினைந்து வருந்துகிற இளம்பெண், ிரவு நேரத்தில், தோட்டத்தில் இனிய துணையாக விளங்கிய வேங்கை மரத்திடம்கூடவா தூது சொல்லக் காதலன் மறந்துவிட்டான்' என ஆதங்கப்படுகிறாள் :குறுந்தொகை)266). இயற்கையுடன் தன்னை அடையாளப்படுத்துவதன் மூலம் பிரிவினால் வாடுகிற மனதைத் தேற்றுவது இவ்விரு பாடல்களிலும் பதிவாகியுள்ளதுமரம் பாடல்கள் சங்கப் பொதுவாகச் ., செடி, கொடி, விலங்குகள் என இயற்கைப் பின்புலத்தில் படைக்கப்பட்டுள்ளனவிழைவு காதல் ., துக்கம், பிரிவு, இழப்பு, கொண்டாட்டம் போன்ற அடிப்படையான உணர்வுகளைச் சித்திரித்திடப் புலவர்கள், பெரிதும் இயற்கை சார்ந்த சூழலுக்கு முக்கியத்துவம் தந்துள்ளனர் சிதிலமாகி தொகுப்புகள் சூழல் தமிழகத்தில் இன்றைய . நிலையில் யுள்ள, கவிதையாக்கத்தில் இயற்கைக்கான முக்கியத்துவம் மிகக்குறைவுநேசித்தல் இயற்கையை ., கொண்டாடுதல், புரிந்துகொள்ளுதல் போன்ற விழுமியங்கள் நவீன கவிதையில்

பழமலய், வெய்யில், தமிழ்ச்சி, ஃபஹீமா ஜஹான் போன்றோரிடம் தொடர்கின்றன.

சங்க காலத்தில் பல்வேறு இனக்குழுக்களின் தனித்துவமான சமூக அமைப்புகள் சிதைக்கப்பட்டு உருவான மருத நிலம் சார்ந்த வாழ்க்கைமுறையில், மனிதர்கள், இயற்கைமீது ஆளுகை செலுத்த முயன்றனர். ஆற்றல்கள் அதியற்புத இயற்கையின் ., மனிதர்களால் விளங்கிட இயலாத சவால்களாக விளங்கின பேராற்றல் இயற்கையின் . ஒருபுறம், பேரழிவுகள், மரணம் இன்னொரு புறம் எனத் திண்டாடிய சூழலில் ஏதாவது செய்து, அதியற்புத ஆற்றல்களை அமைதிப்படுத்த முயன்ற போது, கடவுள் பற்றிய புரிதல் ஏற்பட்டிருக்க வேண்டும் . விழைந்த கொள்ள புரிந்து உறவினைப் தங்களுக்குமான இயற்கைக்கும் தமிழர்கள், ஏதோவொரு மாய ஆற்றல் எல்லாவற்றையும் இயக்குவதாகக் கண்டறிந்தனர் பெரும் மனிதர்கள் காலத்தில் சங்க . வெள்ளம், புயல், மழை, நிலநடுக்கம் போன்றவற்றில் இருந்து தங்களைத் தற்காத்துக் கொள்வதற்கான முயற்சிகள் ஒருபுறமும், கொடிய வேட்டை விலங்குகளிடமிருந்து உயிரைத் தக்க வைத்துக்கொள்வதற்கான போராட்டம் இன்னொரு புறமும் தொடர்ந்தன இருந்து இயற்கையில் . போது வளர்ச்சியடைந்த அறிவு அறிந்திடும் அந்நியப்படுத்தி தன்னை, இயற்கையையே கடவுளாகக் கருதி வழிபட வேண்டிய சூழல் ஏற்பட்டது . மலை நிலப்பரப்பில் ஐந்திணை எனவேதான், கடல், காடு, நீர்நிலைகள் சார்ந்து வாழ்ந்து வந்த சங்க காலத்து மக்கள் மரங்கள், மலைமுகடுகள், சுனைகள், கடற்கரை, ஆள் புழக்கமற்ற காடுகள், இரவு நேரம் போன்றவற்றில் கட்டபுலன்களுக்குத் தென்படாத சக்திகள் உறைந்திருப்பதாக நம்பினர் தீய மூலம் வழிபடுவதன் அவற்றை . நம்பினர் என விடுபடலாம் இருந்து ஆதிக்கத்தில் சக்திகளின்

கடவுள் என்ற கருத்தியல், தொடக்கத்தில் உருவமற்ற பேராற்றலையே குறித்ததுதூர் ., அணங்கு, சூலி, முருகு போன்ற கடவுள்கள் இயற்கை சார்ந்த இடங்களில் தங்கியிருப்பதான நம்பிக்கை, சங்க காலத்தில் வலுவாக நிலவியதுஅணங்கு ., வரையர மகளிர், சூர் போன்ற பேராற்றல்கள், குறிப்பாகப் பெண்களைப் பிடித்துக்கொண்டு அவர்களுடைய உடலினை மெலிவித்துக் கேடு செய்கின்றனவாகக் கருதப்பட்டனஅச்சம் ., வருத்தம் என்று பொருள் தருகின்ற வகையில் அணங்கு, பேய், சூர் போன்ற பெயர்களால் கடவுள்கள் குறிக்கப்பட்டாலும், அவற்றின் பேராற்றல் காரணமாக வணங்கப்பட்டன சமய புராதன . மூலமாக கருத்தியலுக்கு பற்றிய கடவுள் அச்சம்தான் நெறிப்படி மனிதனுக்கு புலப்படுத்துகின்றன பாடல்கள் சங்கப் விளங்குவதைச் செய் நன்மையும் பேராற்றலைவிடக் கெடுதல் செய்யும் பேராற்றல் பற்றிய சிந்தனைதான் முதன்முதலாகச் சடங்குகள் செய்யத் தூண்டின . என்ற விளையும் கேடுகள் ஏதாவது சக்தியினால் மாய ஏதோவொரு நம்பிக்கைதான், சங்கத்தமிழரின் சமயம் உருவாவதற்கான அடிப்படை . எத தம்மை கடவுள் என்னும் அணங்கு தாக்குரில் வருகின்றவர்களைத் தாக்கும்; அதிலும் இளம் பெண்களைப் பற்றித் துன்புறுத்தும் அணங்கைப் . சூர் கடவுளான இன்னொரு தருகின்ற அச்சம் போலவே, பொதுவாக மலைப்பகுதியில் செல்கிறவர்களுக்கு வருத்தம் அளித்தது என்பது சூர் . மலைச்சுனை சூரானது .எனப்பட்டது சூர்மகள், மலைத்தொடர், மலை ஆகிய மக்கள் நடமாட்டம் இல்லாத இடங்களில் உறைந் திருந்தது சூர் . மலையில் குடியிருக்கும்

நீர்நிலைகளான ஆறு, சுனை, குளம், கடல், கழிமுகம், ஆற்றின் நடுவில் அமைந்திருக்கும் திட்டு போன்றவற்றில் கடவுள் உறைவதாகக் கருதி வழிப்பட்ட நிலை, சங்க காலத்தில் நிலவியது எவன் துறை . :ஐங்குறுநூறு) அணங்கும்⁵³), அருந்திறற் கடவுள் அல்லன் பெருந் துறைக்

கண்டு இவள் அணங்கியோளே :ஐங்குறுநூறு¹⁸²) என்ற வரிகள், பெண்களைத் துன்புறுத்தும் நீர்க் கடவுள்களைச் சுட்டுகின்றன தூர்ச்சுனை . :அகம்⁹¹) என்ற வரி சுனையில் இருக்கும் தூர் கடவுளைக் குறிக்கிறது . :அகம்) முந்நீர் அணங்குடை²²⁰), பெருந் துறைப்பரப்பின் அமர்ந்து உறை அணங்கோ :நற்றிணை¹⁵⁵), கடல்கெழு செல்வி:அகம்³⁷⁰) போன்ற வரிகள் கடல் சார்ந்த கடவுளைக் குறிக்கின்றன கடல் பிரமாண்டமான . கடவுளானது வழிபடும் அது காரணமாக அச்சம் ஏற்படுத்திய

சங்கத் தமிழர்களின் கடவுள் பற்றிய நம்பிக்கை யானது, தொல் பழம் சமயக்கூறுகள் அடிப்படையி லானது குறித்த இருப்பு மனித . மிகைப்படுத்தப்பட்ட தத்துவம், அதியற்புதப் புராணக்கதைகள், சொர்க்கம்புனைவுகள் பற்றிய நரகம்/, உருவத்தை முன்னிறுத்திய தெய்வங்கள் போன்றனவற்றுக்குப் பழங்குடியினர் முக்கியத்துவம் தருவதில்லை கடவுள் தமிழரின் சங்ககாலத் போக்கானது இத்தகைய . கருத்தாக்கத்தில் பற்றியமுன்னிலை வகித்தது சமயம் வைதிக இன்று . பிறப்பு உள்ளிட்ட பாகுபாடு வருணப் நால் முன்னிறுத்தும், பால் அடிப்படையில் உயர்வு தாழ்வு கற்பிக்கிற போக்கு தமிழர்களிடையே வலுவடைந்துள்ளதுசாதி எல்லோரும் தமிழர்கள் ., மத அடிப்படையில் பிளவுண்டு, ஏற்றத்தாழ்வான மனதுடன் வாழ்கின்றனர் தீ யாகத் . வளர்த்து, வேதம் ஒதுகிற பார்ப்பனியச் செயல் பாடு, விளிம்புநிலையினரின் வீடுகளுக்குள்ளும் நுழைந்து விட்டது . ஆழமாக களிலும் மட்டங் எல்லா ஆதிக்கம் தீண்டாமையின் இரண்டாம் பெண்களை அடிப்படையில் பால் ஊடுவியுள்ளது வலுவடைந்து கருத்து கருதுகிற நிலையினராகக்ள்ளது திணைச் சங்கத் . விழுமியங்கள் பற்றிய சமயம் உருவாக்கிய சூழல், தனிமனித உருவாக்கத்தில் சிதிலமாகியுள்ளசமயத்தின் குறிப்பாகச் . மூலம் இயற்கையுடன் எப்படி ஒத்திசைந்து வாழ்வது என்ற விழுமியம்,

இன்றைய வாழ்க்கையில் அறுபட்ட நிலையில் உள்ளது குறித்த சூழல் .
இ அக்கறைன்மையினால், தமிழர்களின் இன்றைய வாழ்க்கை, அரசியல்
ரீதியாகப் புதிய பிரச்சினைகளை எதிர் கொண்டுள்ளது.

சங்க காலத்தில் நிலத்தை முன்வைத்து உருவாக்கப் பட்ட சூழல்
தொகுப்பில் வாழ்ந்த மக்கள், குறிப்பிட்ட மண்ணிற்குரிய
தாவரங்களையும், விலங்குகளின் இறைச்சியையும் உண்டு வாழ்ந்தனர் .
இறைச்சியும் மீன் உணவில் மக்களின் வாழ்கின்ற கடலோரம், மலை
சார்ந்த மக்களின் உணவில் வேட்டை விலங்கின் இறைச்சியும் தினமும்
இடம்பெறுவது தவிர்க்க வியலாதது பெரும்பாணாற்றுப்படை .
பதிவாக்கி நுணுக்கமாகப் தொகுப்பினை காட்சிகளின் நிலவெளிக்
திரைய புரவலரான யுள்ளதுனைக் காண்பதற்காகச் செல்கிற வழியில்
குறிஞ்சி, முல்லை, மருதம், நெய்தல், பாலை நிலவெளியின் இயல்பு,
அங்கு வாழ்கிற மக்களின் உணவு, குடியிருப்பு, பழக்கவழக்கம்,
உயிரினங்கள், தாவரங்கள் பற்றிய விவரிப்புகள் சூழலியல் நோக்கில்
முக்கியமானவைவாழ்க்கைம மக்களின் ஒருவகையில் ுறையை மண்
தீர்மானித்தது குறிஞ்சி சார்ந்த மலை நீட்சியாக போக்கின் அந்தப் .
சார்ந்து சூழல் வரையறுத்தனர் புலவர்கள் எனப் காதல் நிலமெனில்
வேறுபடும் தோறும் நிலந் விழுமியங்கள் உருவாக்கப்படும்
இயல்புடையன, ஆநிரை கவர்தல் என்பது பாலை நிலத்தில் வாழ்கின்ற
மக்களின் தொழில் என்ற நிலை, சூழல் சார்ந்து உருவாக்கப்பட்டுள்ளது .
போக்கு வாழ்கிற அங்கமாகி இயற்கையுடன் மனிதர்கள், சங்க
இலக்கியத்தில் சூழல் பற்றிய விவரிப்பில் வெளிப் பட்டுள்ளது .
விட்டது நசிந்து முழுக்க என்பது சூழல் தமிழகத்தில் இன்றைய
பு என்பது தாவரம் நிலத்திற்குரிய ஒவ்வொருறக்கணிக்கப்பட்டு, மரபணு
மாற்றம் செய்யப்பட்ட மேலைநாட்டு ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின்
விதைகள் நிலத்தில் விதைக்கப்படுகின்றன உரங்களும் வேதியியல் .

செடிகளில் வளர்கின்ற தூவப்பட்டு நஞ்சுகளும் பூச்சிக்கொல்லியான மக்கள் உண்ணுகிற காய்கறிகளையும் தானியங்களையும் விளைகிற நீரிழிவு, ரத்தப் புற்றுநோய், அல்சர் போன்ற தீராத நோய்களால் அவதிப்படுகின்றனர் பெற்ற ஊட்டம் மருந்தினால் ஹார்மோன் . கொலஸ்ட்ரால் வர்கள் சாப்பிடுகிற இறைச்சியைச் கோழி பிராய்லர், உயர் ரத்த அழுத்தம் போன்ற நோய்களின் பாதிப்பிற்குள்ளாகின்றனர் . சீ கலந்த அஜினோமோட்டா இளைஞர்கள் உணவுகள், பீட்சா, பர்கர் போன்ற உணவுகளை விருப்பத்துடன் உண்ணுகின்றனர் இந்நிலையில் . குதிரைவாலி, வரகு, தினை போன்ற சிறுதானியங்களை உண்ண வேண்டும் என்ற கருத்து, பரவலாகியுள்ளதற்குக் காரணம், பண்டைய உணவு விழுமியம் மீண்டும் செல்வாக்குப் பெற்றிருப்பது தான் இயற்கை . வேளாண்மைக்குத் திரும்ப வேண்டும் என்ற குரல் இன்று தமிழகத்தில் ஒலிப்பது, சூழலியல் சார்ந்த விழுமியங்கள் புத்துயிர் பெற்றிருப்பதன் அடையாளம்.

ஆண் காதலையும் விளங்குகிற அடிப்படையாக உறவின் பெண்-காண்பது பொருத்திக் சுழலுடன், சங்கப் பாடல்களில் சிறப்பாக இடம் பெற்றுள்ளது. சங்கக் காதல் பாடல்களில் பெண் மொழியில் அமைந்த அள்ளூர் நன்முல்லையாரின் பாடல் தனித்துவமானது; சிறிய காட்சி மூலம் காதல் வயப்பட்ட பெண்ணின் மனநிலை உயிரோட்டமாக வெளிப்படுகிறது.

இன்று இயற்கை, மனிதர்களுக்கு எதிராகச் செயல் படுகிறதா என்ற கேள்வி முக்கியமானதுமனிதன் . தான் ஓர் இயற்கைஜீவி என்ற புரிதல் இல்லாமல் நடத்துகிற அத்துமீறல்களால் ஏற்பட்டுள்ள சேதங்கள் அளவற்றவை.பி.கி .16-ஆம் நூற்றாண்டு முதலாக ஐரோப்பியரின் காலனிய அதிகாரத்துவ ஆட்சியில், தமிழகத்தின் சூழல் நாசமாகத் தொடங்கியதுமழைக்காடுகள் பொழிந்திடும் மழை முழுக்க ஆண்டு ஂ

எனப்படும் சோலைகள் நிரம்பிய மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளை ஐரோப்பிய காலனியாதிக்கவாதிகள், மொட்டையாக்கியது, இன்றளவும் தமிழகத்தின் சூழலியத்திற்குக் கேடு விளைவித்துள்ளது நீருற்றுகள் . காணாமல் ஓடைகள் பாய்ந்த தண்ணீர் முழுக்கத் வருஷம் வறண்டதால் பொய்ப்பினும் வான் போயின்தான் பொய்யாத வையை என்னும் குலக்கொடியானது, எழுபதுகளில் கூட மணல் பரப்புடன் மதுரைக்காரர்களின் பயன்பாட்டில் இருந்ததுவையை இன்று . இன்னொரு கூவம் ஆறு போல மாறி விட்டது ஆறு நொய்யல் . நஞ்சை அருமையான உணவளித்த மக்களுக்கு விட்டது சாக்கடையாகி முப்பதாண் கடந்த நிலத்தைக்கடுகளில் தமிழகமெங்கும் பிளாட்டுகளாகப் பார்க்கத் தொடங்கியுள்ளனர் வழியே நிலப்பரப்பின் பரந்த . மறைத்துக் வாய்க்கால்களை கொண்டிருந்த பாய்ந்து காலங்காலமாகப் தொடங்கியது எழுப்பத் கட்டடங்கள், இயற்கையைக் குறைத்து மதிப்பிட்ட செயலாகும். அண்மையில் சென்னை மாநகரம் எதிர்கொண்ட பேரவலத்திற்கான முதன்மைக் காரணம், இயற்கையின் பேராற்றலை மறந்ததுதான்கெடுப்பதும் ., கெட்டவர்க்குச் சார்பாகப் பொழியும் மழையின் இயல்பை திருவள்ளுவர் சொல்லியிருப்பது, இன்றைக்கும் பொருந்தும், நடுத்தர வர்க்கத்தினரின் கனவான சென்னையில் வீடு என்பது, ஓரிறவில் பெருக் கெடுத்த வெள்ளத்தினால் சிதைந்து போனது . அழிந்தன பொருள்கள் வைத்திருந்த சேமித்து முழுக்கச் வீடு குடிநீர், மின்சாரம், உணவு, அலைபேசி இல்லாமல் இருப்பதா இறப்பதா எனப் போராடிய சென்னை வாசிகளின் அனுபவங்கள் கொடுங்கனவாகப் பல்லாண்டு களுக்குத் துரத்திக் கொண்டிருக்கும் யினால் மழை பெரும் . எதிர்கொண்ட கிராமங்கள் கடலோரக் உள்ளிட்ட நகரம் கடலூர் விவசாயம் .சிதிலமானது வாழ்வதாரம் மக்களின் பேரழிவுகளினால் தீராதது துயரம் பட்ட விவசாயிகள் குள்ளானதால் அழிவுக் முழுக்க

சங்கச் சூழலியல் சார்ந்த இயற்கையான வாழ்க் கைக்கும் இன்றைய தமிழகத்தின் நிலவெளிக்கும் இடையில் பெரிய இடைவெளி உள்ளது பெரிதும் உறவு தமிழர்களுக்குமான இயற்கைக்கும் . மழைக்காடுகள் சிதிலமாகியுள்ளது, சோலைகள் அழிக்கப்பட்டது, கானகத்தில் வாழும் உயிரினங்கள் வேட்டையின்மூலம் கொல்லப்பட்டது எனச் சூழலின் பல்லுயிர்ப் பெருக்கம் நாசமாகி விட்டது. தமிழகத்தில் இன்று செயல்படுத்தப் படுகிற கூடங்குளம் அணு உலைகள், மீத்தேன் திட்டம், நியூட்ரினோ, கார்பன் ஹைட்ரோ திட்டம் போன்ற பிரமாண்டமான அறிவியல் திட்டங்கள், கார்ப்பரேட்டு களின் ஆதாயத்திற்காக அமல்படுத்தப்படுகின்றன இன்னொருபுறம் . நீரு சீர்கேட்டினால் சூழலியலின்ற்றுக்கள் அற்றுப்போய், ஆறுகள் வறண்டு போய் விட்டனநஞ்சு பூச்சிக்கொல்லி ., வேதியியல் உரங்கள் காரணமாக வளமான மருத நிலங்கள் மலடாகிவிட்டனபைகள் பாலிதீன் ., சாயக் கழிவுகள், ஆலைகளின் புகைகள், தோல் தொழிற்சாலைச் சுத்திகரிப்புக் கழிவுகள், வேதியியல் தொழிற்சாலைகளின் மாசுகள் எனத் தமிழகத்து நிலமும் காற்றும் சீரழிந்து விட்டன நகரங்களில் பெரிய இன்னொருபுறம் . என கூட்டம் மக்கள் வழியும் பிதுங்கி இல்லாமல் வசதிகள் அடிப்படை .அந்நியமாகியுள்ளது முழுக்க இயற்கையிலிருந்து வாழ்க்கையே மனித வாழ்ந்த சார்ந்து சூழலியல் சங்கத் தமிழர்களின் ஐந்திணை நிலமானது, இன்று கனவாக மாறியுள்ளது சக உருவாக்கிய சூழல் என்றாலும் . நேசித்தல் உயிரினங்களை, இயற்கையுடன் இயைந்து செயல்படல், குடும்ப உறவில் காதல் போன்ற விழுமி யங்கள், இன்றளவும் தமிழர் வாழ்வில் எச்சங்களாகத் தொடர்கின்றன புரிதலை குறித்த அவை . யினருக்கு இளந்தலைமுறைஉருவாக்கிட வேண்டியது அவசியமாகும்.

‘நீர் இன்றி அமையாது உலகம்’ எனப் பல நூற்றாண்டுகளுக்கு முன்னர் கண்டறிந்திட்ட பாரம் பரியத்தில் வந்த தமிழர்கள், இன்று கடந்த

காலத்தைப் பின்னோக்கிப் பார்க்க வேண்டியுள்ளது தமிழர் பண்டைத் . முறையை வாழ்ந்திட்ட போற்றி சூழலைப்மீண்டும் நடைமுறைப்படுத்த முயலுவது அவசியமாகும். தொழில்நுட்பரீதியில் பல்வேறு வசதிகள் வந்துவிட்டன என்றபோதிலும், இயற்கையின் சீற்றத்தை எப்படி எதிர்கொள்வது என்பது இன்று தமிழர்கள் எதிர் கொண்டிருக்கும் காத்திரமான சவால்தகவல்தொடர்பு தமிழர்கள் காலத் சங்க .. போக்குவரத்து வசதிகள் இல்லாத நிலையிலும், தங்களைச் சுற்றிலும் காட்சி யளிக்கும் சூழலைப் புரிந்துகொள்ள முயன்றனர்; சூழலுடன் ஒத்திசைந்து வாழ்வது அடிப்படையானது என்ற நிலையில் வாழ்க்கை பற்றிய விழுமியங்களை உருவாக்கினர் வளமாக அறிவியல்ரீதியில் . கொண்டிருக்கும் நம்பிக் வாழ்வதாக இன்றைய தலைமுறையினர், சூழலில் இருந்து விலகுதல் துரிதமாக நடைபெறுகிறது இந்நிலையில் . சங்கத் வாழ்ந்திட வாழ்க்கை வளமான இயைந்து இயற்கையோடு இருப்பதுதான் விழுமியங்கள் கொள்ள கற்றுக் தமிழர்களிடமிருந்து உண்மை

தொல்காப்பியர் நோக்கு

தொல்காப்பியரே சுற்றுச்சூழல் திறனாய்வுக்கு முன்னோடி எனலாம். அது இரண்டு நிலையில் அமைந்துள்ளதாகத் தோன்றுகிறது.1. பலரும் எடுத்துக் காட்டும் முதல்,கரு, உரி என்ற பாகுபாடு, 2. அவருடைய உள்ளூறை, இறைச்சி என்ற கருத்தமைவுகள் மூலம் புலனாகும் சுற்றுச் சூழல் திறனாய்வு கருத்துகள்.

முதல் கரு உரி

‘முதல் கரு உரிப்பொருள் என்ற மூன்றே

நுவலுங் காலை முறை சிறந்த னவே

பாடலுள் பயின்றவை நாடுங் காலை’

என்று தொல்காப்பியர் பொருளதிகாரத்தின் முதல் இயலான அகத்திணையியலில் (3) என்று குறிப்பிட்டுள்ளார். இங்குள்ள, முதல், கரு, உரி என்ற சொற்களின் பொருளும் அவைகளின் விளக்கமும் மட்டும் அல்லாமல் அவைகளின் வரிசை புலப்படுத்தும் வரலாற்று உண்மை சுற்றுச்சூழலியல் நோக்காக அமைந்து, அவை உலகத் தோற்றம், வளர்ச்சி பற்றிய குறிப்பாகவும் அமைந்துள்ளது அறியத் தகுந்தது.

‘முதல் எனப்படுவது நிலம் பொழுது இரண்டு’ என்பது தொல்காப்பிய (அகத்திணையியல்-4) விளக்கம். அது வரலாற்றுக் குறிப்புடையதாகத் தோன்றுகிறது.

வான இயலார் சூரியன் சுழற்சி காரணமாகச் சூரியனின் ஒரு பகுதி சிதறியதே இந்த நிலப் பரப்பு என்றும், அது குளிர்ச்சி அடைந்த பிறகே தாவரங்கள், விலங்குகள், பறவைகள் தோன்றிய பிறகே மனிதன் தோன்றினான் என்றும் கூறுவார்கள். எனவே சூரியன், பொழுதோடு தொடர்பு உடைய நிலம், பொழுது ஆகிய இரண்டையும் தொல்காப்பியர் ‘முதல்’ என்று கூறியது தொல் வரலாற்றைப் புலப்படுத்துவதாக அமைந்துள்ளது.

இளம்பூரணர் அகத்திணை முதல் சூத்திர உரையில் ‘முதல்பொருள், நிலம் எனவே, நிலத்திற்குக் காரணமாகிய நீரும், நீருக்குக் காரணமாகிய தீயும், தீக்குக் காரணமாகிய காற்றும், காற்றிற்குக் காரணமாகிய ஆகாயமும் பெறுதும்’ என்று விளக்குவது முதல் என்பதே கூடுதலான சுற்றுச் சூழலை உள்ளடக்கியதாகிறது.

தொல்காப்பியர் கரு என்பது ‘தெய்வம், உணாவே, மா (விலங்கு), மரம், புள் (பறவை), பறை, செய்தி (தொழில்), யாழ் அவ்வகை பிறவும்’ என்றும், அடுத்த சூத்திரத்தில் பூவும் உள்ளடங்கியதாகக் கூறியுள்ளதில் (அகத்திணை -18, 19) மரம், பூ , விலங்கு, பறவை ஆகியவை சுற்றுச் சூழல்

பொருள்கள்; தெய்வம், உணா, பறை, தொழில், யாழ் ஆகியவை மனித வாழ்வின் பண்பாட்டுச் சூழல் என்று கொள்ளலாம். அதாவது கருப்பொருள் வருணனையிலே மனிதனின் பண்பாட்டு வாழ்வும் இயற்கைச் சுற்றுச்சூழலோடு தொடர்பு உடையது என்று புலப்படுத்தப்பட்டுள்ளது எனலாம். இளம்பூரணர் அகத்திணை முதல் சூத்திர உரையில் 'கருப் பொருளாவது இடத்திலும், காலத்திலும் தோற்றும் பொருள். அது தேவர், மக்கள், விலங்கு முதலாயினவும், உணவு, செயல் முதலாயினவும் பறை, யாழ் முதலாயினவும் இன்னவான பிறவும் ஆகிப் பல வகைப்படும்' என்று கூறியுள்ளது அதன் பன்முகத்தன்மையைப் புலப்படுத்தும்.

சங்கக் காலத்தில் கரு என்பது பல பொருள் ஒரு சொல்லாக கரிய, பெரிய என்ற பொருள்களோடு சூல் என்ற பொருளும் உடையது. ('நீலத்தன்ன நீர்பொதி கருவின் மா விசும்பு' = நீல மணி போல நீருண்ட மேகம் கருக்கொண்டு பரந்த ஆகாயம் அகநானூறு. 314.1-2). எனவே நிலம் தோன்றி தூரிய ஆற்றலால் தட்ப வெப்ப நிலை மாறுபட உயிர்கள் குறிப்பாக விலங்கு பறவை செடி கொடிகள் தோன்றிய பின்னரே மனிதன் தோன்றுகிறான். ஆனால் இந்தச் சூத்திரம் மனிதப் பண்பாட்டை முதன்மைப்படுத்துவதாக அமைந்துள்ளதற்குத் தொல்காப்பியருடைய அடிப்படை நோக்கு, இலக்கியமே காரணம்.

உரி என்பது புணர்தல், பிரிதல், இருத்தல், இரங்கல், ஊடல் என்ற (அகத்திணை - 14) கூறியது குடும்ப நடத்தைகள் ஆகும். உரி என்பது உரியது (belonging) என்றும் உரிமை (right) என்று பொருள்படும். அவை மனிதன் குடும்ப வாழ்வில் உள்ள கூறுகள் ஆகும். இளம்பூரணர் அகத்திணை முதல் சூத்திர உரையில் 'உரிப்பொருளாவது மக்கட்கு உரிய பொருள். அஃது அகம், புறம் இருவகைப்படும்' என்று கூறி அவைகளை விரிவாக விளக்கியுள்ளார்.

எனவே முதலும், கருப்பொருளில் சிலவும் (மா, புள், பூ) இயற்கைச் சுற்றுச் சூழல்களாகவும், ஏனையவையும் (தெய்வம், உணா, பறை முதலியன) மனிதனின் பண்பாட்டுச் சூழலாகவும், உரி என்பது குடும்ப வாழ்க்கையாகவும் அமைகின்றன. ஆனால் தொல்காப்பியர் இங்கு மூன்றையும் ஒருங்கே கூறியுள்ளதால் அவை ஒத்த சிறப்பு உடையன என்று அவர் கருதுகிறார் என்றும் நாம் உணர வேண்டும்.

விசயராணி (2014) இன்றைய சுற்றுச் சூழல் ஆய்வு அடிப்படையில் சூழல் கட்டமைப்பு என்று உயிருள்ள காரணிகள் உயிரற்ற காரணிகள் என்று இரண்டு பெரும் பிரிவாகப் பிரித்து; உயிருள்ள காரணிகளை மானிட உயிரினச் சூழல் மானிடப் பண்பாட்டு சூழல், அரசியல் அமைப்புகள் என்றும் மானிடற்ற உயிரினச் சூழல் தாவரங்கள், விலங்குகள், பறவைகள், நச்சுயிரி(virus), நுண்ணுயிரி(bacteria) என்றும் இரண்டு வகை சிறு கூறுகளாகவும்; உயிரில்லாக் காரணிகளை இயற்கைச்சூழல் நிலம், நீர், காற்று, விண்வெளி, தாதுப்பொருள்கள், வெப்பம் என்று உள் கூறுகளாகவும் பகுத்துள்ளார். இது விளக்க முறை நோக்கு ஆகும். மாறாகத் தொல்காப்பியர் வகைப்பாட்டில் கவிதைக்கூறும், வரலாறும் அடங்கியுள்ளன.

இன்னொரு நிலையில் சொற்களைப் பிரிக்கும்போது தொல்காப்பியர், மனிதன் உயர்திணை என்றும் (‘உயர்திணை என்பது மக்கட் சுட்டே’) என்றும், ஏனையவை அஃறிணை (‘அஃறிணை என்மனார் அவரல பிறவே’) என்றும் சொல்லதிகார முதல் சூத்திரத்தில் கூறியது இலக்கண நோக்கு என்றாலும், சுற்றுச் சூழலில் மனிதன் சூத்திரதாரியாகச் செயல்படுகிறான் என்றும் ஆகிறது.

தொல்காப்பியர் உரிப்பொருள்களை விளக்கும் சூத்திரத்திலேயே (அகத்திணை. 14) அவற்றைத் ‘திணைக்குரிப் பொருள்’ என்றும்

குறிப்பிட்டு அதன் அடிப்படையில் அவற்றுக்குக் குறிஞ்சி, பாலை, முல்லை, நெய்தல், மருதம் பெயரிட்டது அவற்றைச் சுற்றுச் சூழல் பொருள்களோடு இணைத்துக் காட்டியதாகும்.

முதலில் மனித உலகக் குடும்ப வாழ்வைக் 'கைக்கிளை (ஒரு தலைக்காதல், காதல் தொடக்கம், அகத்திணை- 50) முதலாப் பெருந்திணை' (மிகுந்த காமத்தால் ஏற்படும் நிலைகள் அகத்திணை- 51)'ஏழு திணை' என்று அகத்திணை முதல் சூத்திரத்தில் கூறிவிட்டு , அடுத்த சூத்திரத்தில் 'ஐந்திணை' என்றும் பின்னர் 'அன்பொடு புணர்ந்த ஐந்திணை' என்றும் (களவியல் -1) குறிப்பிட்டுப் பின்னர் (அகத்திணை-5)குறிஞ்சி, முல்லை, பாலை மருதம், நெய்தல் என்றும் விளக்கியுள்ளார். ஐந்திணைப் பெயர்கள் பொதுவாக அந்தந்த நிலத்துக்குரிய சிறப்புப் புவின் பெயரால் குறிப்பிடப்படுவதாகக் கொண்டு காரணப் பெயர்கள் என்று இளம்பூரணரும், 'அவ்வந் நிலங்கட்கு ஏனைப் பூக்களும் உரியவாகலின்' காரணப் பெயர் இல்லை என்று நச்சினார்க்கினியரும் கருதுகிறார்கள். எப்படியானாலும், அவை அந்தந்த நிலத்தில் உள்ள பூக்கள் என்பதால் புவால் மனித வாழ்க்கைக் கூறுகள் பெயரிடப்பட்டுள்ளது சுற்றுச்சூழலோடு மனித வாழ்க்கையை இணைத்துக் காட்டும் தொல்காப்பியரின் சிந்தனை சிறப்பானது, சுற்றுச்சூழலோடு தொடர்பு உடையது.

புணர்தல் = குறிஞ்சி (மலையும் மலை சார்ந்த இடமும்), இருத்தல் = முல்லை (காடும் காடு சார்ந்த இடமும்), இரங்கல் = நெய்தல் (கடலும் கடல் சார்ந்த இடமும்), ஊடல் = மருதம் (வயலும் வயல் சார்ந்த இடமும்), பிரிதல் = பாலை (தனி நிலம் கிடையாது- அகத்திணை-5). எனவே, மனிதக் குடும்ப வாழ்வின் கூறுகளை நில அடிப்படையில் குறுக்கி (புணர்ச்சி = குறிஞ்சி, இரங்கல் = நெய்தல் போன்று) இணைப்பது மனித வாழ்வைச் சுற்றுச்சூழலோடு இணைக்கும் கவித்துவ

தீவிரநோக்கே தவிர, உண்மையான வாழ்வு நோக்கு அல்ல. ஏனெனில் அந்த ஐந்திணை ஒழுக்கமும் உலக வாழ்க்கையில் எல்லாத் திணை நிலத்திலும் நடைபெறுவதே. எனவே, தொல்காப்பியர் கருத்தைச் சூழலியல் நோக்கில் தீவிர வாதம்தான் என்று கொள்ள வேண்டும்.

முதல், கரு உரி ஆகிய மூன்றையும் 1. 'பாடலில் பயின்றவை' என்றது ஒரு பாடலில் உள்ள கருத்தன் என்ற மூன்று பெருங் கூறுகள் என்ற முறையில் கருத்தாடல் நோக்கு ஆய்வுக்கும், சுற்றுச் சூழலியல் இலக்கியத் திறனாய்வுக்கும் வழிகாட்டியாகவும் முன்னோடியாகவும் அமைந்துள்ளது. 'முறை சிறந்தனவே' என்று கூறியதால் 1. 'ஒரு செய்யுட்கண் முதற் பொருளும், கருப்பொருளும் வரின் முதற் பொருளால் திணையாகும் என்பதூஉம், 2. முதல்பொருள் ஒழிய ஏனைய இரண்டும் வரின் கருப்பொருளால் திணையாகும் என்பதூஉம். 3. உரிப்பொருள் தானே வரின் அதனால் திணை ஆகும் என்பதூஉம் ஆகும்' என்று இளம்பூரணர் விளக்கத்தில், அவை கட்டாயக் கூறுகள் இல்லை, விருப்பக் கூறுகள் என்று பெறப்படுவதோடு முதல் இரண்டு நிலைகளிலும் (முதலும் கருவும் வருபவை,கருவும் உரியும் வருபவை) கருப்பொருள் திணை உணர உதவும் என்று கூறியது கருப்பொருளின் சிறப்பும், அதன் மூலம் சுற்றுச் சூழல் சிறப்பும் புலனாகும். அது தருக்கரீதியாகச் சிந்தனை அடிப்படை ஆகும். சங்கப் பாடல்களில் எப்படி அமைந்துள்ளது என்று ஆராய வேண்டும். எப்படியிருந்தாலும், பாடல்களில் 1. முதல் கரு உரி ஆகிய மூன்றும் வருவனவும், 2.முதல், கரு மட்டும் வருவனவும் 3. கரு, உரியும் மட்டும் வருவனவும், 4. உரிப் பொருள் மட்டும் வருவனவும் என்று நாலு வகை உள்ளதாக இளம்பூரணர் விளக்கம் புலப்படுத்துகிறது. அவைகளில் முதல் மூன்று வகையே சுற்றுச்சூழல் நோக்கில் அமைந்த பாடல்களாகக் கருதவேண்டும்.

சரக்கா இண்டிகா என்றும் அழைக்கப்படும் இந்திய அசோகா மரம், இந்திய துணைக்கண்டத்தை பூர்வீகமாகக் கொண்ட ஒரு பூக்கும் மரமாகும் இந்திய இது புராணங்கள் மற்றும் கலாச்சாரத்தில் மிகவும் மதிக்கப்படும் ஒரு மரமாகும் மேலும் இது பெரும்பாலும் கோவில்களுக்கு அருகில் மற்றும் பொது இடங்களில் நடப்படுகிறது பல வரும் பயன்படுத்தப்பட்டு மருத்துவத்தில் ஆயுர்வேத நூற்றாண்டுகளாக மற்றும் பூக்கள் அழகிய அதன் மரம் இந்தமருத்துவ குணங்களுக்கு பெயர் பெற்றது

கிமு 268 முதல் 232 வரை ஆட்சி செய்த பண்டைய இந்தியப் பேரரசரான அசோகரின் நினைவாக இந்திய அசோக மரம் பெயரிடப்பட்டதுபடி புராணத்தின் குறிப்பாக இரத்தக்களரியான போருக்குப் பிறகு, அசோகர் ஒரு தோட்டத்தில் அலைந்து திரிந்தார், மேலும் பூக்கும் அசோக மரத்தின் அழகைக் கண்டு அவர் தாக்கப்பட்டார். சுற்றுப்புறங்கள் அமைதியான மற்றும் பூக்கள் அழகான மரத்தின் அசோகரை தழுவுவதற்கு பௌத்தத்தை கைவிட்டு வன்முறையை விளைவாக இதன் கூறப்படுகிறது தூண்டியதாக, அசோக மரம் இந்திய கலாச்சாரம் மற்றும் புராணங்களில் அமைதி மற்றும் இரக்கத்தின் சின்னமாக மாறியுள்ளது, மேலும் இது பெரும்பாலும் கோவில்கள் மற்றும் பொது இடங்களில் நடப்படுகிறது நூற்றாண்டுகளாக பல அதன் மரம் இந்த வரும் பயன்படுத்தப்பட்டு மருத்துவத்தில் ஆயுர்வேத அறியப்படுகிறது குணங்களுக்காகவும் மருத்துவ

இந்திய அசோகா மரம் 10-12 மீட்டர் உயரம் வரை வளரக்கூடிய நடுத்தர அளவிலான பசுமையான மரமாகும் வட்டமான ஒரு இது விட்டம் மற்றும் விதானம் பரந்த ஒரு வடிவத்துடன் 60 செமீ வரை அடையக்கூடிய நேரான உடற்பகுதியைக் கொண்டுள்ளது அடர் மரத்தில் உள்ள இலைகள் பச்சை, அவை கிளைகளுடன் மாறி மாறி

அமைக்கப்பட்டிருக்கும், மேலும் அவை கூர்மையான முனையுடன்
ஓவல் வடிவத்தில் இருக்கும் மற்றும் பழுப்பு-சாம்பல் பட்டை மரத்தின்
.கொண்டது அமைப்பு மென்மையான

சூழலியல் பங்கு

இந்திய சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் இந்திய அசோக மரம் ஒரு
முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பங்கை வகிக்கிறதுபல்வேறு இது .ு பறவைகள்,
விலங்குகள் மற்றும் பூச்சிகளுக்கு வாழ்விடத்தையும் உணவையும்
வழங்குகிறது மகரந்தச் போன்ற பட்டாம்பூச்சிகள் மற்றும் தேனீக்கள் .
கூடுதலாக .முக்கியம் மிகவும் பூக்கள் மரத்தின் சேர்க்கைகளுக்கு, மரம்
மண் அரிப்பைத் தடுக்கவும், மண் வளத்தை மேம்படுத்தவும் உதவுகிறது.
பறவைகள் விலங்குகள் மற்றும் பூச்சிகளுக்கு முக்கியத்துவம்

இந்திய அசோகா மரம் பல பறவைகள், விலங்குகள் மற்றும்
பூச்சிகளுக்கு உணவு மற்றும் வாழ்விடத்தின் முக்கிய ஆதாரமாக
உள்ளது பட்டாம்பூச்சிகளுக்கு மற்றும் தேனீக்கள் பூக்கள் மரத்தின் .
கவர்ச்ச குறிப்பாகிகரமானவை, அவை சுற்றியுள்ள பகுதியில் உள்ள
மற்ற தாவரங்களை மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உதவுகின்றன மைனா .
கட்டுவது கூடு மரத்தில் பறவைகள் போன்ற பார்பெட் மற்றும்
அறியப்படுகிறது, அதே நேரத்தில் குரங்குகள் மற்றும் அணில் போன்ற
விலங்குகள் மரத்தின் பழங்கள் மற்றும் விதைகளை உண்ணும்

காலநிலை நிலைமைகள்

இந்திய அசோகா மரம் பல்வேறு மண்ணில் வளரக்கூடியது,
ஆனால் அது 6-7.5 pH உடன் நன்கு வடிகட்டிய மண்ணை விரும்புகிறது .
பொறுத்துக்கொள்கிறது வெப்பநிலைகளை பலவிதமான மரம், ஆனால்
சராசரி ஆண்டு வெப்பநிலை 20-30 டிகிரி செல்சியஸ் உள்ள பகுதிகளில்
இது சிறப்பாக வளரும் காலநிலை வறண்ட மற்றும் ஈரமான மரம் .

பொறுத்துக்கொள்ளும் இரண்டையும், ஆனால் மிதமான மழைப்பொழிவு உள்ள பகுதிகளில் இது சிறப்பாக வளரும்.

மர வளர்ச்சியின் வெவ்வேறு நிலைகள்

இந்திய அசோகா மரம் ஒரு நாற்று முதல் முதிர்ந்த மரம் வரை வளர்ச்சியின் பல நிலைகளைக் கடந்து செல்கிறதுபிறகு முளைத்த ., நாற்று அதன் முதல் ஜோடி இலைகளை உருவாக்குகிறது, மேலும் அது தொடர்ந்து உயரமாக வளர்ந்து அடுத்த சில ஆண்டுகளில் அதிக இலைகளை உருவாக்குகிறதுமுதிர்ச்சியடைந்தவுடன் மரம் ., அது பூக்கள் மற்றும் பழங்களை உற்பத்தி செய்யத் தொடங்குகிறது. அவற்றின் மருத்துவ குணங்களுக்காக அறுவடை செய்யலாம்

இந்திய அசோக மரம் இந்திய சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு மற்றும் கலாச்சாரத்தின் ஒரு முக்கிய பகுதியாகும்பூக்கள் அழகிய அதன் ., மருத்துவ குணங்கள் மற்றும் சூழலியல் பங்கு ஆகியவை பொது இடங்களிலும், கோவில்களுக்கு அருகிலும், வேளாண் காடு அமைப்புகளிலும் நடுவதற்கு மதிப்புமிக்க மரமாக அமைகிறது இந்திய . மூலம் நடுவதன் மரங்களை அசோகா, விவசாயிகள் மண் வளத்தை மேம்படுத்தி, தங்கள் வருமானத்தை பன்முகப்படுத்த முடியும், அதே நேரத்தில் பல்வேறு வனவிலங்குகளுக்கு வாழ்விடம் மற்றும் உணவை வழங்க முடியும்.

முகலாயர்கள் மற்றும் வேட்டை

இந்திய நாட்டின் வளங்களைக் கொண்டே இந்தியாவை வெற்றி கொள்ளமுடியும் என்ற அடிப்படையில் அதற்கான திட்டங்கள் முன்வைக்கப்பட்டன".

மண்வளமும், மனித வளமும், நீர்வளமும் நிறைந்த இந்தியா அடிப்படையிலேயே பன்முகத் தன்மை கொண்டு விரிந்து பரந்து கிடக்கும் ஒரு மாபெரும் நிலம். அதனால், பலவகையான தாக்கங்களின்

தொடர்ச்சியான விளைவுகளால் இந்தியா வளர்ந்து கொண்டே இருக்கிறது. நீண்ட வரலாற்றுப் பெருமையை உடைய இந்தியாவை, ‘பாரத பூமி!இந்நினைவகற்றாதீர் !புதல்வர் அதன் நீர் !பூமி பெரும் பழம் !’ என்று பெருமிதத்தோடு பாரதியார் அடையாளம் காட்டினார்!

வரலாற்றினூடாக, மாறுபட்டும், வேறுபட்டும், முரண்பட்டும் இயங்கி வந்த இந்தியா படிப்படியாக ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு வளர்ந்து வருவதை வரலாற்று அறிஞர்கள் இனம் காட்டி வருகின்றனர். அவர்களில் குறிப்பிடத்தகுந்த ஒருவராக விளங்கிவருபவர் “பிபின் சந்திரா” நன்கு அறியப்பட்ட நவீன கால இந்திய வரலாற்றின் தலைசிறந்த ஆசிரியர். சிறந்த மார்க்சிய வரலாற்றியலாளர். அவர் இந்தியாவின் நவீன கால வரலாற்றை தலைவர்களின் வரலாறாக அணுகவில்லை. வரலாற்றை உருமாற்றும் சக்திகளான மக்கள் இயக்கங்களின் மீது கவனத்தைக் குவித்துள்ளார்.

இந்தியா காலனியாக அடிமைப்படுத்தப் பட்டதற்கான சமூக, பொருளாதார காரணிகள், காலனியாட்சியாளர்களின் கொள்ளைகளுக்கான கொள்கைகள் அவற்றின் எதிர்விளைவுகள், இந்திய சமூகத்தின் மறுமலர்ச்சி, தேசிய இயக்கத்தின் எழுச்சி, மக்கள் இயக்கங்களின் போக்குகள் ஆகியவற்றின் உலக வரலாற்றுப் போக்கின் பகைப் புலத்தில் பிபின் சந்திரா விவரித்துள்ளார். அதன் சாராம்சம் இது.

‘நவீன கால இந்தியா’வை முகலாயப் பேரரசின் வீழ்ச்சியிலிருந்து இவர் இனம் காட்டுகிறார். “இரண்டு நூற்றாண்டுகாலம் சம காலத்தவர்களால் பெருமை கொள்ளத்தக்க வகையில் ஆட்சிபுரிந்து வந்த மாபெரும் முகலாயப் பேரரசு பதினெட்டாம் நூற்றாண்டின் முதல் பாதியில் பலவீனமடைந்து வீழ்ச்சியுற்றதுஆட்சியதிகாரத்தையும் தமது பேரரசர்கள் முகலாயப் .. மாட்சிமையையும் இழந்து நின்றனர் சில ஓட்டிச் டெல்லியை .

சுருங்கியது பேரரசு சுற்றளவுள்ளதாகப் சதுரமைல் இறுதியில் 1803 -ஆம் ஆண்டு டெல்லியையும் பிரிட்டிஷ் படைகள் கைப்பற்றின மகத்துவம் . ஓய்வூதியம் ஆட்சியாளர்களிடம் அன்னிய பேரரசு முகலாயப் வாய்ந்த .போனது தாழ்ந்து தரம் நிலைக்குத் பெறும்

“ஒளரங்கசீப்பின் நீண்டகால, செல்வாக்கு மிக்க ஆட்சிக் கட்டத்தில் பேரரசின் ஒற்றுமையும், ஸ்திரத் தன்மையும் பாதிப்புக்கு உள்ளானது. அவரது கொள்கைகள் பலவும் பாதகம் இழைக்கக் கூடியவையாக இருந்தபோதிலும் 1707 - ஆம் ஆண்டு அவர் மறைந்தபோது, முகலாயப் பேரரசு திறம்பட்ட நிலையிலும், அவர்களது இராணுவம் பலம் வாய்ந்ததாகவும் இருந்து வந்தது. முகலாய வம்சத்தின் செல்வாக்கு நாட்டில் தொடர்ந்தது.”

ஒளரங்கசீப்புக்குப்பின் அவருடைய மூன்று மகன்களும் அரசைக் கைப்பற்றப் போராடினார்கள். அவர்களுக்குள் தொடர்ந்து சண்டையிட்டுக் கொண்டார்கள் அதில் 65 வயதான பகதூர்ஷா வெற்றிபெற்றார். அவருடைய ஆட்சிக்காலத்தில் ரஜபுத்திர அரசர்களுடனும், மராத்திய அரசர்களுடனும் அவர் தொடர்ந்து போராடி அவர்களைக் கட்டுப்படுத்த முயன்றார்.

அவருடைய ஆட்சிக் காலத்தில் அரசு நிர்வாகம் தொடர்ந்து சீர்குலைந்தது. பேரரசைச் சூழ்ந்திருந்த பிரச்சனைகளுக்குத் தீர்வு காணும் முயற்சியில் அவர் ஈடுபட்டிருந்தார். எதிர்பாராத விதத்தில் அவர் 1712 - ஆம் ஆண்டில் இயற்கை எய்தினார். அதனால் பேரரசு மீண்டும் உள்நாட்டுப் போரில் சிக்கிக் கொண்டது. அவரைத் தொடர்ந்து அவருடைய மகன்களில் ஒருவரான ஜஹாந்தர் ஷா உள்நாட்டுப்போரில் வெற்றி பெற்றார்.

“ஜஹாந்தர் ஷா ஒரு பலவீனமான, முழுமையாக சுகபோகத்தில் சீரழிந்த இளவரசராவார் கௌரவம் ஒழுக்கம் எதுவும் அவரிடத்தில்

இல்லை.” அதனால், அவருடைய ஆட்சி வலிமை இழந்தது. அதன் விளைவாக இந்திய வரலாற்றில் நிகழ்ந்த மிகப் பெரிய மாற்றத்தை பிபின் சந்திரா வருத்தத்துடன் குறிப்பிடுகிறார் .“மறுபுறத்தில் ஒரு மேலான பொருளாதார முறையாக வளர்ச்சியுற்ற அறிவியலிலும் தொழில் நுட்பத்திலும் மிகவும் முன்னேறிய சமுதாயங்களிலிருந்து கிடைத்து வந்த ஆதாயத்தோடு ஐரோப்பியர்கள் இந்தியாவின் கதவைத் தட்டி வந்தனர்நலன்களுக்காக சொந்த தமது . நூற்றாண்டுக் கணக்கில் தொன்மை வாய்ந்த நாட்டின் சமூகப் பொருளாதார அரசியல் அமைப்பைக் காலனியக் கட்டமைப்பினால் மாற்றியமைத்து அந்நியர்களிடம் ஆட்சியை ஒப்படைத்தது தான் முகலாயப் பேரரசு வீழ்ச்சியின் சோக முடிவு.”

சுயமதிபிட்டு கேள்விகள்

1. இந்தியாவில் வரலாற்றுக்கு முந்தைய சூழல் எவ்வாறு ஆரம்பகால மனித குடியிருப்புகளை வடிவமைத்தது
2. விவசாயம், நீர் மேலாண்மை மற்றும் நகர்ப்புற வாழ்க்கை போன்ற முக்கிய அம்சங்களை எவ்வாறு பாதித்தன?
3. தென்னிந்தியாவில் சங்க காலத்தின் சுற்றுச்சூழல் நடைமுறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளைப் பற்றி கூறுக?

அழகு – மூன்று

சுற்றுச்சூழல் ஏகாதிபத்தியம் - வனக் கொள்கை: 1865 , 1878 மற்றும் 1927 வனச் சட்டங்கள் - பிரிட்டிஷ் வனச் சட்டங்கள் மற்றும் ஒற்றைக் கலாச்சாரக் கொள்கைகளுக்கு எதிரான போராட்டம் - தோட்டம் - பொதுப்பணிகள் - ரயில்வே - மலைப்பகுதிகள் - முறையான பாதுகாப்பு மற்றும் சுரண்டல் விவாதம்.

நோக்கங்கள்

- 1865, 1878 மற்றும் 1927 வனச் சட்டங்கள்
- சுற்றுச்சூழல் சுரண்டல்
- சுற்றுச்சூழலுக்கு எதிரான போராட்டம்

சூழல் ஏகாதிபத்தியம்' என்ற சொல் சமூக மற்றும் பொருளாதாரத்தை விளக்க வரலாற்றாசிரியர்களுக்கு உதவுகிறது காலனிகளின் இயற்கை செல்வங்களை பண்டங்களாகவும் மூலப்பொருளாகவும் மாற்றுவதன் தாக்கம் பெருநகர தொழில்களுக்கு . அமெரிக்க சுற்றுச்சூழல் வரலாற்றாசிரியர் ஆல். பிரட் கிராஸ்பி வெற்றிகரமான ஐரோப்பியரைக் குறிக்க 'சூழலியல் ஏகாதிபத்தியம்' என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தினார். வட அமெரிக்கா தென் அமெரிக்கா புதியது போன்ற மிதமான பகுதிகளின் காலனித்துவம் ஜிலாந்து மற்றும் ஆஸ்திரேலியா கிராஸ்பியின் கூற்றுப்படி, ஐரோப்பிய காலனித்துவத்தின் வெற்றி 1500CE இல் தொடங்கிய விரிவாக்கம் ஒரு வலுவான சுற்றுச்சூழல் அம்சத்தைக் கொண்டுள்ளது . அவர் "ஐரோப்பிய குடியேற்றவாசிகள் மற்றும் அவர்களின் சந்ததியினர் எல்லா இடங்களிலும் உள்ளனர் ஐரோப்பாவிலிருந்து ஆயிரக்கணக்கான மைல்கள் தொலைவில் உள்ள மிதவெப்ப மண்டலங்களுக்கு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் ஐரோப்பிய விவசாயிகளுக்கு ஏற்ற புதிய பகுதிகளை உருவாக்கி குடியேறவும் . கிராஸ்பி பெரிய அளவிலான பரிமாற்றத்தை விவரிக்க 'கொலம்பிய பரிமாற்றம்' என்ற வார்த்தையை உருவாக்கினார். ஐரோப்பாவிலிருந்து

புதிய உலகம் வரை தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்) கிராஸ்பி :
 .(1972குறிப்பிடப்படும் சொல் கிறிஸ்டோபர் நடத்திய புவியியல்
 பயணங்களின் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மறுவடிவமைப்பதில் கொலம்பஸ்
 மற்றும் பிற ஆரம்பகால நவீன ஐரோப்பிய கடற்படையினர் மற்றும்
 இயற்கை ஆர்வலர்கள் பணக்கார ஐரோப்பிய நாடுகளின் நலனுக்காக
 உலகின் உயிர்க்கோளம் .என்று வாதிட்டார் ஐரோப்பிய
 படையெடுப்பாளர்கள் மிதமான உலகில் தங்கள் காலனிகளை
 வெற்றிகரமாக உருவாக்க முடியும். ஐரோப்பிய தாவரங்கள்,
 விலங்குகள், நோய்க்கிருமிகள் மற்றும் களைகளைப் பொருத்துவதன்
 மூலம் .கிராஸ்பி புதிய உலகின் சூழலியல் மற்றும் சமூகத்தின் பெரிய
 அளவிலான மாற்றம் என்று கருதப்படுகிறது வெள்ளை ஐரோப்பியர்கள்
 தங்கள் ஐரோப்பிய தாயகத்தை இனப்பெருக்கம் செய்ய காலனிகளை
 உருவாக்குங்கள் . ஐரோப்பிய காலனித்துவ விரிவாக்கத்தின் தாக்கம்
 குறிப்பிடத்தக்கதாக இருப்பதை கிராஸ்பி கவனித்தார் பழைய உலகம்
 மற்றும் புதிய உலகில் சூழலியல் அனுபவங்களில் வேறுபட்டது
 .(1986 :கிராஸ்பி) புதிய உலகப் பகுதிகளில் ஐரோப்பிய காலனித்துவத்தின்
 தாக்கம் போன்றது என்று அவர் வாதிட்டார் கனடா, ஆஸ்திரேலியா
 மற்றும் நியூசிலாந்து ஆகியவை முதன்மையாக சூழலியல் சார்ந்தவை
 நோய்கள், தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் சிக்கலான குறிப்பிடத்தக்க
 மாற்றங்கள் மற்றும் விளைவாக உள்நாட்டு சமூக வாழ்வின் சூழலியல்-
 மறுபுறம் .அழிவு, ஐரோப்பியர்கள் அதிக மக்கள் தொகை அடர்த்தி
 காரணமாக ஆசியா மற்றும் ஆப்பிரிக்காவில் நியோ ஐரோப்பாவை-
 முடியவில்லை உருவாக்க மற்றும் மையப்படுத்தப்பட்ட மாநிலங்களின்
 அதிகாரம்இருப்பினும் . ஐரோப்பியர்கள் வெற்றிகரமாக உருவாக்க
 முடியும் பூர்வீக அறிவைச் சுரண்டுவதற்கும் பணக்காரர்களை
 வணிகமயமாக்குவதற்கும் அரசியல் ஆதிக்கம் இயற்கைக்காட்சிகள்.

அதே நேரத்தில் வரலாற்றாசிரியர்கள் கிராஸ்பியின் அணுகுமுறையை விமர்சித்துள்ளனர் சூழலியல் ஏகாதிபத்தியம் சுற்றுச்சூழலின் வரலாற்றில் ஒரு நீர்நிலைஉதாரணமாக . ஆரம்பகால நவீன உலகின் சுற்றுச்சூழல் வரலாற்றாசிரியர் ரிச்சர்ட் குரோவ் சுட்டிக்காட்டினார் சுற்றுச்சூழல் அழிவுகரமான முற்றிலும் ஒரு "ஒரு கருதுகோள் ஏகாதிபத்தியத்தின் காலனித்துவத்திற்கு முந்தைய கடந்த காலத்துடன் முழுமையான முறிவு நன்றாக நிற்கவில்லை . :தோப்பு) 1993 ப குறிக்க ஆசியைக் குரோவ் (320 . 'பசுமை ஏகாதிபத்தியம்' என்ற சொல்லை உருவாக்கினார் மற்றும் ஐரோப்பிய காலனித்துவ விரிவாக்கத்தின் ஆப்பிரிக்க சூழல்பதிலாக கொள்வதற்குப் கருத்தில் . சுற்றுச்சூழல் ஏகாதிபத்தியம் ஐரோப்பிய தாவரங்களை திணிக்கும் ஒருதலைப்பட்ச செயல்முறையாக விலங்குகள் மற்றும் அறிவு குரோவ் ஏகாதிபத்தியத்தை இருவழி செயல்முறையாகக் கருதினார் தொடர்பு மற்றும் பரிமாற்றம் காலனித்துவ ஆரம்ப ஏகாதிபத்தியத்தின் . மூலம் செய்வதன் பகுப்பாய்வு வளர்ச்சியை தாவரவியல் பூங்கா மற்றும் தாவரவியல் ஒரு நவீன அறிவியல் துறையாக வளர்ச்சி பூர்வீக அறிவு இயற்கையின் ஐரோப்பிய யோசனையை பாதித்தது என்று வாதிட்டார் :க்ரோவ்) .(1995உதாரணமாக, பிரபலமான அலெக்சாண்டர் வான் ஹம்போல்ட் என்பதை குரோவ் கவனித்தார் நூற்றாண்டு ஆம் 18 ஆய்வாளர் மற்றும் தாவரவியலாளர் ஐரோப்பிய இந்திய உள்நாட்டு தாவரவியல் ஆய்வுகள் அறிவு.

தெற்காசியாவின் சுற்றுச்சூழல் வரலாற்றாசிரியர்கள் பல முக்கியமான ஆய்வுகளை வெளியிட்டுள்ளனர் கடந்த நான்கு தசாப்தங்களில் பச்சை ஏகாதிபத்தியத்தின் கருத்தை விளக்குவதற்கு . செய்தனர் ஆய்வு அவர்கள் காலனித்துவம் காடுகளின் பொருளாதாரம், மேய்ச்சல் பொருளாதாரம், நீர்ப்பாசனம் ஆகியவற்றை எவ்வாறு

சீரழித்தது நுட்பங்கள், சாகுபடி முறைகள், ஹைட்ராலிக் சூழல்கள் மற்றும் மீன்வளம் காலனித்துவ பிரதேசங்கள் மாற்றத்தை சுற்றுச்சூழல் . அவசியம் வேண்டியது கவனிக்க பெருநகரங்களில் உற்பத்தியின் தொழில்மயமாக்கலுடன் காலனிகள் இணைந்திருந்தன பிராந்தியங்கள் . ஒற்றைப்பயிர் அளவிலான பெரிய பண்ப்பயிர்களின், கனிமத்தை முதலாளித்துவ பிரித்தெடுத்தல் வளங்கள் மற்றும் காலனிகளில் ரயில்வே உள்கட்டமைப்பின் பாரிய மேம்பாடு செயல்படுத்தப்பட்டது மூலப்பொருட்கள், உணவு மற்றும் எரிசக்தி ஆதாரங்களை வழங்க ஐரோப்பிய முதலாளிகள் பெருநகர தொழில்கள் காலனித்துவ . காலனித்துவ தோட்டக்காரர்கள் மற்றும் தொழில்முனைவோர் சர்க்கரை நிலப்பரப்புகளை, இண்டிகோ, பருத்தி, ரப்பர் மற்றும் தேயிலை தோட்டங்கள் மற்றும் சுரங்கங்களாக மாற்றினர். இயற்கை வளங்களை வணிகமயமாக்கும் காலனித்துவ திட்டம் பாரிய அழிவுக்கு வழிவகுத்தது தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் உள்ளூர் இனங்கள் பெரிய . சாகுபடி ஒற்றைப்பயிர் அளவிலான பருத்தி, தேயிலை, சர்க்கரை மற்றும் சணல் போன்ற சந்தைப்படுத்தக்கூடிய பயிர்கள் தாவரங்களின் அழிவுக்கு வழிவகுத்தன விலங்குகள் மற்றும் உயிர்க்கோளத்தின் பெரும் இழப்பு . வாழ்வாதாரம் பாரம்பரிய விவசாயிகளின், கால்நடை வளர்ப்பாளர்கள் மற்றும் மீனவர்கள் ஆயிரம் வகையான தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் மற்றும் வாழ்வாதாரத்தை இழந்தனர் மக்கள் வெளியேற்றப்பட்ட . இருந்தனர் அடிமைகளாக அல்லது அடிமைகளாக. தோட்டங்களின் ஆபத்தான சூழலில் வேலை செய்ய வேண்டியிருந்ததுமாற்றம் உள்ள . காலரா மற்றும் மலேரியா போன்ற தொற்றுநோய்கள் பரவுவதற்கும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு வழிவகுத்தது. சுற்றுச்சூழல் வரலாற்றாசிரியர்கள் மதிப்பிடுவதற்கு 'சூழல் ஏகாதிபத்தியம்' என்ற சொல்லைப்

பயன்படுத்துகின்றனர் ஐரோப்பிய ஆதிக்கத்தின் சமூக மற்றும் சூழலியல் அனுபவங்களின் முழுமை.

வனக் கொள்கை

நீண்ட காலமாக வன வளங்கள் கடுமையாகவும், தொடர்ச்சியாகவும் குறைந்து வருவதை இந்திய அரசு கணக்கில் எடுத்துக் கொண்டது. எரிபொருள், மரம், மரம் மற்றும் பயிர்கள் மற்றும் விலங்குகளுக்கான தீவனங்களை கொள்முதல் செய்வதற்கான தொடர்ச்சியான தேவை வன நிலங்களில் பெரும் அழுத்தத்தை ஏற்படுத்தியது. மேலும், போதிய பாதுகாப்பின்மை, காடு வளர்ப்பு மற்றும் தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்தாமல் வனப்பகுதிகளை வனமற்ற நிலங்களாக மாற்றுவது மற்றும் இதுபோன்ற பகுதிகளை மிகப்பெரிய வருவாய் ஆதாரமாகக் கருதுவது ஆகியவை பசுமையின் சமநிலையற்ற இருப்புக்கு வழிவகுத்தன. இத்தகைய சட்டவிரோத நடவடிக்கைகளை போலியாக உருவாக்க, அரசாங்கம் இந்தியாவில் தேசிய வனக் கொள்கை, 1988 இன் கீழ் ஒழுங்குமுறை உத்திகளை செயல்படுத்தியது.

இந்திய அரசு 1952 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவில் தனது முதல் தேசிய வனக் கொள்கையை முக்கிய சிறப்பம்சங்களுடன் அறிமுகப்படுத்தியது:

- இந்தியாவில் காடுகளை திறம்பட நிர்வகிப்பதற்கான ஒரு விரிவான, ஆனால் செயல்பாட்டு அணுகுமுறை, நாட்டின் வளர்ச்சிக்கும், சுதந்திரமான செயல்பாட்டை மேம்படுத்துவதற்கும் பங்களிக்கிறது.
- இது காடுகளின் நிர்வாகத்திற்கான மேல்-கீழ் அணுகுமுறையை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியது.

- இந்திய துணைக்கண்டத்தின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 1/3 க்கு வனப்பகுதியை விரிவுபடுத்தும் திட்டத்தை அது உயர்த்திக் காட்டியது.
- இது மாநில மற்றும் உள்ளூர் மட்டங்களில் வன மேலாண்மை ஆவணத்தின் வழிகாட்டும் கொள்கைகளை வலியுறுத்தியது.

1952 ஆம் ஆண்டின் தேசிய வனக் கொள்கையானது, காடுகளை சுரண்டி, அவற்றின் பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் மற்றும் பாதுகாப்பை இழந்த பொருளாதாரத்திற்கு நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ பங்களிக்க முயன்றது. முந்தைய நடைமுறைகள் வன நிலத்தின் அதிகபட்ச பயன்பாட்டைப் பிரித்தெடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டிருந்தன.

எனவே, தேசிய வனக் கொள்கை, 1988 நடைமுறைக்கு வந்தது.

தேசிய வனக் கொள்கையின் நோக்கங்கள், 1988:

- வன நிலங்களை பாதுகாப்பதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஸ்திரத்தன்மையை திறம்பட பராமரித்தல்.
- வளங்கள் குறைவதால் சீர்குலைந்த சுற்றுச்சூழலின் சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை மீட்டெடுத்தல்.
- தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களை பராமரிப்பதன் மூலம் நமது நாட்டின் இயற்கை பாரம்பரியத்தை பாதுகாத்தல்.
- ஆறுகள், நீர்த்தேக்கங்கள் மற்றும் ஏரிகளின் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதியில் செயற்கை மற்றும் இயற்கை இடர்களால் ஏற்படும் மண் அரிப்பை சரிபார்த்தல், கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகளைத் தொடங்குதல், வறட்சி மற்றும் நீர்த்தேக்கங்களில் வண்டல் மண் படிதல் குறைவதைத் தடுக்கிறது.

- மீள் காடு வளர்ப்பு, காடு வளர்ப்பு மற்றும் தொடர்புடைய சமூக காடு வளர்ப்பு முயற்சிகள் மூலம் வன மக்கள் தொகையை அதிகரித்தல்.
- வீணாவதைத் தவிர்க்க வன வளங்களை திறமையாகப் பயன்படுத்துதல்.

திட்டத்தின் கீழ் உத்திகள்:

- மொத்த நிலப்பரப்பில் மூன்றில் ஒரு பங்கு காடுகளின் கீழ் இருக்க வேண்டும். நிலம் மற்றும் மண் அரிப்பு, சீரழிவு மற்றும் சரிவுகளைத் தவிர்க்க மலை மற்றும் மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் மூன்றில் இரண்டு பகுதி காடுகளின் கீழ் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.
- காடு வளர்ப்பு மற்றும் காடுகளை வளர்ப்பது போன்ற முயற்சிகளுக்கு முன்னுரிமை அளிக்க வேண்டும். மரம், எரிபொருள் மற்றும் தீவன மேம்பாடு குறிப்பாக நாட்டிலுள்ள அனைத்து பின்தங்கிய உற்பத்தியற்ற நிலங்களிலும்.
- கிராமப் பகுதிகளின் விளைச்சலற்ற நிலப்பரப்பு பயிர்கள் விளையும் பகுதிகளாக மாற்றப்பட வேண்டும், மேலும் வேலைகளைச் செய்யும் மக்களுக்கு நிதி வழங்குவதற்காக இதுபோன்ற முயற்சிகளை அரசாங்கம் நிதி ரீதியாக ஊக்குவிக்க வேண்டும். நலிந்த பிரிவினரைக் கொண்ட உள்ளூர் சமூகங்களுக்குள் விநியோகிக்கப்பட வேண்டிய வருவாயை உருவாக்க இது உதவுகிறது.
- செங்குத்தான சரிவுகள், சீரற்ற நிலப்பரப்புகள், ஏரிகள், ஆறுகள் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்களின் நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகள், ஈரமான மழைக்காடுகள் மற்றும் பிற முக்கிய பகுதிகள் தொடர்பான திட்டங்கள் முழுமையாக பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.

- இதுபோன்ற பகுதிகளில் அறுவை சிகிச்சை செய்வதற்கு அரசின் அனுமதி கட்டாயமாக்கப்பட வேண்டும். மத்திய அரசு மாநில அரசுக்கு சில வழிகாட்டுதல்களை வழங்க வேண்டும், மேலும் அந்த விதிகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.
- விவசாயத்தை மாற்றும் நடைமுறையை சமூக காடுகள் மற்றும் ஆற்றல் தோட்டங்கள் மூலம் மாற்ற வேண்டும்.
- வளங்களைப் பாதுகாத்தல், பாதுகாத்தல் மற்றும் திறமையாகப் பயன்படுத்துதல் குறித்து ஒருவருக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த வனவியல் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நடத்தப்பட வேண்டும்.
- திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் உத்திகள் திறம்பட செயல்படுவதற்கு முறையான சட்டம் மற்றும் கொள்கையை செயல்படுத்துதல் வேண்டும்.
- வனக் கொள்கையின் நோக்கங்கள் / நோக்கங்கள் வன வளங்கள் மற்றும் நிதிகளில் கணிசமான அளவு முதலீடு இல்லாமல் அடையப்பட வேண்டும்.
- சிறப்பு மேலாண்மை நடைமுறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் காட்டுத் தீக்கு வழிவகுக்கும் நடவடிக்கைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- மேய்ச்சல் மற்றும் உலாவுதல் போன்ற விவசாய நடவடிக்கைகளை கட்டுப்படுத்துதல்.
- எக்சி-சிட்டு மற்றும் இன்-சிட்டு பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் தீவிரமாக நடைமுறையில் உள்ளன.
- கொள்கை நோக்கங்களை அடைவதற்கும், சமீபத்திய ஆண்டுகளில் நிலவும் அழுத்தங்களைக் குறைப்பதற்கும் பெண் ஆதரவாளர்களுடன் ஒரு பயனுள்ள வெகுஜன இயக்கத்தை நோக்கி இட்டுச் செல்லுங்கள்.

1988 ஆம் ஆண்டின் வனக் கொள்கை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதன் மூலம், மரங்களின் பரப்பளவு மற்றும் காடுகளின் பரப்பளவு புவியியல் பகுதியில் 20% இலிருந்து 25% ஆக அதிகரித்துள்ளது. இதனால், இந்தியா அதன் சுற்றுச்சூழல் ஸ்திரத்தன்மையை அடையவும் அதன் சூழலியலை சமநிலைப்படுத்தவும் கொள்கை மிதமாக உதவுகிறது.

இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கும் பராமரிப்பதற்கும் காடுகள் இன்றியமையாதவை, இது உயிரினங்களின் பன்முகத்தன்மையைப் பாதுகாக்க உதவுகிறது. அவை வருமான ஆதாரமாக கருதப்படக்கூடாது. அவை இயற்கையான புதுப்பிக்கத்தக்க ஆதாரங்கள், எனவே அவை முறையாக பராமரிக்கப்பட்டு பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். 2006 ஆம் ஆண்டின் அறிக்கையின்படி, 1988 ஆம் ஆண்டு தேசிய வனக் கொள்கையை மறுஆய்வு செய்வதற்கான எந்த முன்மொழிவும் அண்மைக் காலங்களில் இல்லை, சமீபத்திய கொள்கையில் திருத்தம் செய்ய வேண்டிய அவசியம் இல்லை.

சட்டம் வனச் ஆண்டின் ஆம் 1865

இந்திய வனச் சட்டமும் ஜனநாயக இந்தியாவும் ஒரே நாணயத்தின் இரு பக்கங்கள்; இரண்டுமே இந்தியர்களைப் பற்றியது, சிறப்புக் குறிப்பு அவர்களின் பாதிக்கப்பட்ட தொடக்கத்தால் சட்டத்தின் : பழங்குடியினர் வாழ்வாதாரமான பாரம்பரிய பழங்குடியினர், சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு இந்தியா ஒரு ஜனநாயக நாடாக அறிவிக்கப்பட்ட பிறகும் மாறாமல் உள்ளது.

இந்திய வனச் சட்டம் 1865 இல் பிரிட்டிஷ் அரசாங்கத்தால் 1878 இல் திருத்தப்பட்டு இறுதியாக 1927 இல் இயற்றப்பட்டது இந்தியா .1947 இல் தன்னை ஜனநாயக நாடாக அறிவித்துக் கொண்டது. அதுவரை இந்தியா ஆங்கிலேயர்களால் ஆளப்பட்டது மற்றும் இந்தியாவின்

பழங்குடி மக்கள் பெரும்பாலும் புறக்கணிக்கப்பட்டனர் மற்றும் புறக்கணிக்கப்பட்டனர்.

கல்வியறிவற்ற அப்பாவி பழங்குடியினர் வனச் சட்டங்கள் மற்றும் காடு தொடர்பான அவற்றின் தாக்கங்கள் குறித்து முற்றிலும் அறிந்திருக்கவில்லை உறைவிடமாக சொந்த அவர்களின் காடு இருந்தது அதில் அவர்கள் தலைமுறை வாரியாக பழமையான உரிமைகளை அனுபவித்தனர் மீதான அதன் வனச்சட்டம் ஆனால் சட்டத்தை கட்டுப்படுத்தியது உரிமையைக் நீண்டகால அவர்களின் அவர்கள் அறியாத அவர்கள் அறியாத காட்டுக்குள் அவர்களுக்கான இயக்கங்கள் கட்டுப்படுத்தப்பட்டன; அவர்களின் வாழ்வாதாரம் தேவையற்ற புயலை எதிர்கொண்டது மற்றும் ஆபத்தில் இருந்தது பொருளாதார-சமூக அவர்களின் சட்டம் சமூக-சமூக மற்றும் கலாச்சார-திகைப்பில் பெரும் அவர்கள் செய்தது தடை வாழ்க்கையை மத நிலை இக்கட்டான வரை அடையும் சுதந்திரம் இந்தியா இருந்தனர் தொடர்ந்தது¹⁹⁴⁷ இல் இந்தியா தன்னை ஒரு ஜனநாயக சோசலிச குடியரசாக அறிவித்தது அதன் வலிமை ஜனநாயகத்தின் நாட்டில் ஒரு நம்பியிருக்கிறது மக்களை; பழங்குடியினர் அதன் பிரிக்க முடியாத மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும்.

ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்கு முன்பு இந்திய காடு அப்போதைய மன்னர்கள் ஜமீன்தார்கள் ராஜாக்கள் மற்றும் ஆட்சியாளர்களுக்கு ஒரு முழு பொக்கிஷமாக இருந்தது அனுபவித்து காடுகளை அவர்கள் அதிலிருந்து பிரித்தெடுத்தனர் அதே நேரத்தில் அதை சரியான முறையில் மற்றும் முறைப்படி பராமரித்து பாதுகாத்தனர். ¹⁷⁶⁰ ஆம் ஆண்டில் கிழக்கிந்திய கம்பெனி பிரிட்டிஷ் இந்தியாவாக இந்தியாவை பொறுப்பேற்றது காடு அப்போதைய நிலப்பிரபுத்துவ சக்தியால் ஆளப்பட்டது சட்டம் மற்றும் சட்ட அணுகுமுறைகள் காடுகளின் மீது

அவர்களால் நிர்வகிக்கப்பட்டனமூலையிலும் ஒவ்வொரு மூலையிலும் உள்ள இந்திய தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் மகத்தான திறனை ஆங்கிலேயர்கள் படிப்படியாக உணர்ந்தனர் . ஒப்பிடுகையில் போட்டியாளர்களுடன் உள்ளூர் பற்றிய காடுகளைப் அதிலிருந்து புரிந்துகொண்டு அறிவைப் போதிய அவர்களின் இந்திய பயன் வணிகப் தடையற்ற தொடங்கினர் பிரித்தெடுக்கத் அவர்களுக்குத் உருவாக்க வரம்பை சட்டப்பூர்வ மீது காடுகளின் தேவைப்பட்டது

பழங்குடியினர் காடுகளுக்கு தொடர்ந்து சென்று வந்தனர் காடு இருந்தது களமாக சொந்தக் அவர்களின், அவர்களின் பொருளாதாரம் சமூகம், மதம் மற்றும் அதன் மூலம் பராமரிக்கப்படும் அனைத்து வாழ்க்கை ஆதாரமும் இருந்தது விளைபொருட்கள் அதன் மற்றும் காடு இரு உரிமை உண்மையான அவர்களுக்கு மீதுந்தது ஆனால் நன்கு காடுகளை இனத்தவர்கள் பழங்குடி நிர்வாகிகள் அப்போதைய ஒரு தொடர்பான காடு கண்டறிந்தனர் என்பதைக் அறிந்தவர்கள் தொடங்கினர் ஆட்சியைத் அவர்கள் வகுக்க விதியை இறுதியாக இந்திய வனச் சட்டம் 1865 என ஒரு சட்டம், இந்திய வனத்தின் மீது முழுமையான உடைமை நிறுவப்பட்டது.

1865 ஆம் ஆண்டு இந்திய வனச் சட்டம் இந்தியாவில் ஒரு விரிவான வனச் சட்டத்திற்கான முதல் முயற்சியைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியது அதன் முக்கிய நோக்கம் இந்திய வன நிலத்தின் மீது ஆங்கிலேயர்களின் ஏகபோகத்தை வலியுறுத்துவதாகும், மேலும் இது காடு மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களை ஒழுங்குபடுத்தும் மறுக்க முடியாத அதிகாரத்தை அரசாங்கத்திற்கு வழங்கியது ஆனால் .1865 சட்டத்தில் பல குறைபாடுகள் இருந்தன; இந்திய வனச் சட்டம் 1878 என இந்திய வனச் சட்டம்

திருத்தப்பட்டு, திருத்தப்பட்டு, இந்தியக் காடுகளின் சுமுகமான செயல்பாடு மற்றும் அறிவியல் மேலாண்மைக்கான புதிய விதிமுறைகளைக் கொண்டு வந்தது அரசின் இந்திய அப்போதைய . வடிவத்தை சட்ட வகைப்பாட்டை வன வழிகாட்டுதல்கள் கொள்கை காடுகள் ரிசர்வ் இது .சட்டத்திற்கு .அளித்தன, பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் மற்றும் கிராம காடுகளுக்கு பொருந்தும்மு காடுகள் இந்த .தல் முறையாக சட்டப்பூர்வமாக அமைக்கப்பட்டன மற்றும் வருவாய் இது . கட்டுப்படுத்த நிலத்தை மேய்ச்சல் மற்றும் காடு முழு வனத்துறை அது அதிகாரத்தை ஒழுங்குபடுத்தும் திறம்பட நிலத்தை தரிசு .முடிந்தது வழங்கியது அரசுக்கு; இது வனவாசிகளுக்கு, குறிப்பாக பழங்குடியினருக்கு சில சலுகைகளை அனுமதித்தது, இது குறிப்பாக பழங்குடியினருக்கு போதுமானதாக இல்லை மற்றும் புறக்கணிக்கப்பட்டது, இது அவர்களின் பாரம்பரிய வாழ்வாதார முறையை பாதித்தது, பழைய சூழ்நிலையை முற்றிலுமாக பாதிக்கிறது மற்றும் வழக்கமான வாழ்வாதாரத்தை பராமரிக்க எந்த வாய்ப்பும் இல்லை. இறுதியாக 1878 சட்டம் அனைத்து சட்டம் தொடர்பான காரணிகளுடன் முறியடிக்கப்பட்டது மற்றும் 1927 இல் திருத்தப்பட்டது, இது இந்திய வனச் சட்டம் 1927 இன் XVI என அறியப்படுகிறது அது இன்னும் நடைமுறையில் உள்ளது.

தீங்கற்ற பழங்குடியினர் தங்கள் வாழ்வாதாரத்தைத் தக்கவைக்க வேறு வழியில்லை, ஆனால் காடுகளைத் தவிர, இது அவர்களின் உள்ளார்ந்த வாழ்வாதாரமாக இருந்தது அவர்களை நிலைமை இந்த .1865 முதல் துணிகர முயற்சியில் தள்ளியது வாழ்வாதாரத்தைப் . நிறுத்தப்பட்டன வழிமுறைகள் பாரம்பரிய அவர்களின் பேணுவதற்கான, வாழ்வாதார நடவடிக்கைகளுக்கான புதிய முறைகளைத் தேட அவர்களை கட்டாயப்படுத்தியது நிலையில் கவலைக்கிடமான இந்த .

அவர்கள் தொடர்ந்து 1947 ஐ அடைந்தனர் .அடைந்தது சுதந்திரம் இந்தியா . ஜனநாயக தன்னை இந்தியா, சோசலிச, குடியரசு என்று அறிவித்தது . சூரிய ஜனநாயகத்தின் இந்திய அரசு கொண்ட இறையாண்மை பிரிட்டிஷ் உதயத்தையும் நிலப்பிரபுத்துவத்தின் சூரிய அஸ்தமனத்தையும் கண்டது மாநிலத்தில் மதச்சார்பற்ற ஒரு . முடியாத பிரிக்க குடிமக்களாக சக சகோதர நமது பழங்குடியினர் காடுகளின் பிறப்புரிமையையும் தங்கள் அவர்கள் .மாறினர் பகுதியாக .தொடங்கினர் உள்ளிழுக்கத் உரிமைகளையும் பழங்கால மீதான

1952 இல் இறையாண்மை கொண்ட மாநிலத்தில் முதல் இந்திய வனக் கொள்கை அறிவிக்கப்பட்டது; வனக் கொள்கை 1894 இல் முந்தைய அரசாங்கத்தால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டாலும், பழங்குடியினருக்கு அங்கு போதிய முக்கியத்துவம் இல்லை, அடிப்படையில் அறிவியல் மேலாண்மையில் காட்டின் அனைத்து அம்சங்களையும் கருத்தில் கொண்டு.

தீர்மானம் எண் -13-1/52 F dt. மே 12 1952 அன்று உணவு மற்றும் வேளாண் அமைச்சகம் நாட்டின் ஆறு முக்கியத் தேவைகளின் அடிப்படையில் அறிவியல் மேலாண்மை காடுகளின் செயல்பாட்டு வகைப்பாடு, காடு வளர்ப்பு வருவாய் சேகரிப்பு போன்றவற்றின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்டது .1988 இல் இந்திய வனக் கொள்கை ஆய்வு செய்யப்பட்டதுபாதுகாப்பு வனப் ., சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை மீட்டெடுத்தல், மண் அரிப்பு மற்றும் மறுப்பு சரிபார்ப்பு அறிவியல் மேலாண்மை போன்றவை வனக் அனைத்து காலவரிசைப்படி . அவர்களின் பழங்குடியினருக்கு கொள்கைகளும் மறுசீரமைப்பு மற்றும் மறுவாழ்வு தொடர்பாக ஒரு சிறப்பு இடத்தைக் கொண்டிருந்தது.

ஆனால் உண்மையில் அவர்களுக்காக மிகக் குறைவாகவே செய்யப்பட்டது; என்ன செய்தாலும் அவர்களின் தேவையின்

நிலைப்பாட்டில் இருந்து போதுமானதாக இல்லைமேலும் ., வன உரிமைச் சட்டம் 2006 நிர்வாகத்தால் நமது சக குடிமக்களுக்கு வரலாற்று" ஏற்றுக்கொண்டது என்று "அநீதி குறிப்பிட்ட அளவுகோலின் கீழ் அவர்களுக்கு 2.5 ஹெக்டேர் நிலம் அனுமதித்தது என்பது கருணை . ஆண்டுகளாகப் எழுபத்தைந்து அல்லது தலைமுறைகள் மூன்று உரிமையை வைத்திருக்கும் மீது நிலத்தின் வன பயன்படுத்தப்படும் பொறுத்தது ஆனால் இது ஆளுகைக்கு ஒரு புதிராகும் நிலத்தில் வன . மூன்று ஆக்கிரமித்துள்ள வருடங்கள் எழுபத்தைந்து அல்லது அதிகாரியும் வன எந்த காண அடையாளம் தலைமுறைகளை .கடினமானது மிகவும் சான்றளிப்பது

இதனால் காடுகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட பழங்குடியினரும் அவர்களின் பாரம்பரிய வாழ்க்கை முறையும் படிப்படியாக குறைந்து வழக்கமான வாழ்வாதார முறைகளை நோக்கிச் சீரழிந்தன பிரிவினருக்கும் அனைத்துப் அமைப்பில் ஜனநாயக ஒரு . உறுதி மற்றும் வேண்டும் இருக்க மறுசீரமைப்பு மனதுடன் முழு பழங்குடியினர் இன்றைய இந்தியாவின் ஆனால் .வேண்டும் செய்யப்பட நிலைமை முரண்பாடான போக்குகளுடன் ஒரு புதிராக உள்ளது, இது ஜனநாயக அமைப்பின் சிறப்பையும் செயல்திறனையும் பலவீனப்படுத்துகிறது.

இந்திய வனச் சட்டம், 1865

அறிமுகம்

2019 ஆம் ஆண்டின் வன அறிக்கையின்படி, இந்தியாவின் ஒட்டுமொத்த காடுகள் நாட்டின் மொத்த புவியியல் பரப்பளவில் 21.67% ஆகும். கணக்கெடுப்பு அறிக்கைகளின்படி, சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை பராமரிக்க எந்த நாட்டின் பரப்பளவில் 1/3 பகுதி காடாக இருக்க வேண்டும். காடுகள் இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும்,

வனவிலங்குகள், வனவாசிகள் மற்றும் பழங்குடியின சமூகங்களுக்கு தங்குமிடத்தை வழங்குவதுடன் மிகவும் பங்காற்றி வருகிறது . காலனித்துவ காலத்தில், காடுகளின் சுற்றுச்சூழல் அம்சத்தை விட பொருளாதார அம்சத்தில் அரசு அதிக அக்கறை கொண்டிருந்தது. மரத்தின் அதிக தேவை காரணமாக காடுகள் வேகமாக அழிக்கப்பட்டன. காடுகளைச் சார்ந்து வாழும் சமூகங்கள் மற்றும் காடுகளை உருக்கும் சமூகங்கள் போன்ற தடைகளைத் துடைக்க, காலனித்துவ அரசு காடுகளின் மீது ஏகபோக உரிமையைப் பயன்படுத்த வனச் சட்டங்களை அறிமுகப்படுத்தியது.

இந்திய வனச் சட்டம், 1865 & இந்திய வனச் சட்டம், 1878

ஆங்கிலேய அரசாங்கம் இந்தியாவில் வன வளங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக, இந்திய வனச் சட்டம், 1865 ஐ அறிமுகப்படுத்தியது. இது காடுகளின் மீது மாநில ஏகபோக உரிமையை வழங்குகிறது, அதன் பிறகு, இந்திய வனச் சட்டம், 1878 இயற்றப்பட்டது. இது வனத்தின் மீதான அரசின் பிடியை மேலும் இறுக்கியது. இச்சட்டம் காடுகளை மூன்று வகையாக வகைப்படுத்தியது. முதலாவதாக ஒதுக்கப்பட்ட காடுகள் அரசின் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தன, அத்தகைய வன வளங்கள் வணிக நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்பட்டன, மேலும் எந்தவொரு சமூகத்திற்கும் ஒதுக்கப்பட்ட காட்டில் வழக்கமான உரிமை வழங்கப்படவில்லை. இரண்டாவது பாதுகாக்கப்பட்ட காடு, இதில் வன சமூகங்களின் உரிமை அங்கீகரிக்கப்பட்டது ஆனால் குடியேறவில்லை. மூன்றாவது வகை கிராமக் காடுகளாகும், அதில் மாநில அரசாங்கத்தால் அத்தகைய காடுகளின் விளைபொருட்களை விற்பனை செய்வதன் மூலம் ஏதேனும் வருவாய் கிடைத்தால், அது கிராம சமூகங்களுக்குச் செல்லும்.

இந்திய வனச் சட்டம், 1927

1878 சட்டம் மக்கள் மற்றும் வனவாசிகளின் வழக்கமான உரிமையைப் புறக்கணித்து, காடுகளின் மீது வரம்பற்ற அரசு கட்டுப்பாட்டிற்கு வழிவகுத்தது. மேலும் மேலும் பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் காப்புக்காடாக மாற்றப்பட்டது. இந்தச் சட்டம் பின்னர் ரத்து செய்யப்பட்டு, இந்திய வனச் சட்டம், 1927 என அறியப்படும் புதிய சட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இது காடுகளின் நிலத்தையும் அதன் விளைபொருட்களையும் மேலும் முறைப்படுத்தியது. மரம் மற்றும் இதர வனப் பொருட்களுக்கு வரி விதிக்கும் வகையில் சட்டம் கொண்டு வரப்பட்டது. இந்தச் சட்டம் பல்வேறு வகையான காடுகளையும் வழங்குகிறது.

1927 சட்டத்தில் மூன்று வகையான காடுகள் வகைகளாக இருந்தன. முதல் வகை, ஒதுக்கப்பட்ட காடுகள், இதில் வன நிலம் அல்லது பாழான நிலத்தை காப்புக்காடுகளாக அறிவித்து அரசின் சொத்தாகக் கருதுவதற்கு அரசுக்கு அதிகாரம் அளிக்கப்பட்டது. இந்த வனத்தின் கீழ் உள்ள உரிமையை வாரிசு, மானியம் அல்லது அரசாங்கத்தின் கட்டுப்பாட்டின் மூலமாகவோ அல்லது முன்பே இருக்கும் உரிமைகள் மூலமாகவோ பெறலாம். பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளில் மரங்களை வெட்டுதல், தீ வைப்பது, மீன்பிடித்தல் மற்றும் வேட்டையாடுதல் போன்ற சில நடவடிக்கைகள் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளன. இரண்டாவது வகை பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளாகும், இதில் மாநில அரசு எந்த வனத்தையும் அரசு சொத்தாக அறிவிக்கும் மற்றும் பாதுகாக்கப்படாத காடுகளை பாதுகாக்கப்பட்ட காடாக அறிவிக்கும் அதிகாரம் வழங்கப்பட்டது. இங்கு மரங்களை இடஒதுக்கீடு செய்தல், கரி எரித்தல் மற்றும் காடுகளில் குடியேறியவர்களை அகற்றுதல் போன்ற நடவடிக்கைகளை

ஒழுங்குபடுத்தும் அதிகாரம் அரசுக்கு வழங்கப்பட்டது. கடைசியாக ஒரு கிராம காடு, மாநில அரசு எந்த கிராம சமூகத்திற்கும் ஒதுக்கப்பட்ட அல்லது பாதுகாக்கப்பட்ட உரிமையை வழங்க அதிகாரம் உள்ளது. இருப்பினும், ஒதுக்கப்பட்ட காடுகளுக்குப் பொருந்தக்கூடிய அனைத்து விதிகளும் ஒழுங்குமுறைகளும் ஒரு கிராமக் காடுகளுக்குப் பொருந்தும்.

இந்தச் சட்டம், ஒதுக்கப்பட்ட வனத்தை அறிவிக்கும் போது, உரிமைக் குடியேற்றங்களுக்கு மேலும் வழங்குகிறது. வன நிலத்தின் மீதான உள்ளூர் மக்களின் உரிமைக் கோரிக்கைகளை பரிசீலிப்பதற்காக வன தீர்வு அதிகாரி நியமிக்கப்பட்டார். அறிவிக்கப்பட்ட நிலத்தின் மீதான உரிமை தீர்க்கப்பட்டவுடன், அந்த நிலத்தின் மீது புதிய உரிமை கருதப்படாது. அறிவிக்கப்பட்ட காலத்தில் எந்த உரிமையும் கோரப்படவில்லை என்றால், குறிப்பிட்ட காலத்திற்குப் பிறகு அந்த உரிமை தானாகவே தோற்கடிக்கப்படும். இந்தச் சட்டம், அரசுச் சொத்தாக இல்லாத எந்த நிலத்தையும் வனமாக அறிவிக்க மாநில அரசுக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.

வன (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1980

இந்திய வனச் சட்டம், 1927 இன் முதன்மை நோக்கம் வருவாய் ஈட்டுவதாகும். நிலத்தின் மீதான அரசின் ஏகபோக எண்ணம் உண்மையில் காடுகளின் விளைபொருட்களை வணிகமயமாக்க வழிவகுத்தது. இது இக்காலகட்டத்தில் வெட்டப்பட்ட ஆயிரக்கணக்கான காடுகளின் சுற்றுச்சூழலின் பரவலான அழிவுக்கு வழிவகுத்தது. எனவே, வனச் சுரண்டலைத் தடுக்கும் வகையில், வன (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1980 இயற்றப்பட்டது. இந்திய வனச் சட்டம், 1927ன் கீழ் ஒதுக்கப்பட்ட காடுகளை வனமற்ற நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்துவதையும், காடுகளின் இடஒதுக்கீட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதையும் கட்டுப்படுத்துவது

இதன் நோக்கமாகும். மேலும், வன நிலத்தை தனியாருக்கு குத்தகைக்கு விடுவதைத் தடுக்க புதிய விதிகள் சேர்க்கப்பட்டது. கார்ப்பரேட் நிறுவனங்கள் மற்றும் மரங்கள் வெட்டப்படும் இயற்கையான முறையில் பாதுகாக்க.

காடுகளைப் பாதுகாப்பதில் நீதித்துறையின் பங்கு

காடழிப்பு மற்றும் பொருளாதார ஏற்றத்தாழ்வு ஆகியவற்றைத் தடுப்பதே மேற்கூறிய சட்டத்தைப் புகுத்தியதன் நோக்கமாகும். இந்தச் சட்டம் வனத்தின் மீதான மாநில அரசின் கட்டுப்பாட்டை மேலும் பறித்தது. வனம் அல்லாத எந்தவொரு செயலுக்கும் காடுகளைப் பயன்படுத்துவதற்கு முன், மத்திய அரசின் முன் அனுமதி தேவை.

நீதித்துறை செயல்பாட்டின் மூலம் வனச் சட்டத்தின் வரம்பு மற்றும் நோக்கத்தை வரையறுப்பதில் நீதித்துறை முக்கிய பங்கு வகித்துள்ளது. TN கோதவர்மன் திருமுல்பாட் v. யூனியன் ஆஃப் இந்தியா என்ற மைல்கல் தீர்ப்பில் உச்ச நீதிமன்றம் "காடு" என்ற சொல்லை வரையறுக்கிறது. அதாவது அனைத்து சட்டப்பூர்வ அங்கீகரிக்கப்பட்ட காடுகள் மற்றும் "வன நிலம்" என்பது காடு மற்றும் அரசாங்கத்தில் வனமாக பதிவுசெய்யப்பட்ட எந்தப் பகுதியும் அடங்கும். சாதனை . இந்த வழக்கு இன்னும் நீதிமன்றத்தின் முன் நிலுவையில் உள்ளது. இது தொடர்ச்சியான மாண்டமஸாகக் கருதப்பட்டது மற்றும் காவல்துறை தயாரிப்பாளராகப் பொறுப்பேற்று காடு வளர்ப்புத் திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. ஒரு ஆணை மூலம் ஒரு தற்காலிக ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பு நிதி மேலாண்மை மற்றும் திட்டமிடல் ஆணையம் (CAMPA) அமைக்கப்பட்டது. மேலும், சுசீலா சா மில்ஸ் எதிராக ஒரிசா மாநிலம் வழக்கில் உச்ச நீதிமன்றம், ஒதுக்கப்பட்ட காடுகளில் இருந்து 10 கி.மீ தொலைவில் மரக்கறி ஆலையை தடை செய்வது அரசியலமைப்பின் 14 வது பிரிவை மீறுவதாக இல்லை.

நீதித்துறையின் பங்களிப்பு மற்றும் விமர்சனம்

வனப் பாதுகாப்பில் நீதித்துறையின் முக்கியப் பங்களிப்பு, உச்ச நீதிமன்றத்தின் உத்தரவின்படி சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1986 இன் பிரிவு 3(3)ன் கீழ் 2002 ஆம் ஆண்டில் மத்திய அதிகாரமளிக்கப்பட்ட குழுவை (CEC) அமைத்ததாகும். அரசாங்கத்தால் எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கை தொடர்பாக தனிநபர்கள் தாக்கல் செய்யும் புகாரைத் தீர்மானிப்பதும், உச்ச நீதிமன்றம் வழங்கிய உத்தரவுக்கு உரிய இணக்கத்தை சரிபார்ப்பதும் CECயின் பணியாகும் .

நீதித்துறையின் இந்த தலையீடு பல தரப்பிலும் விமர்சிக்கப்பட்டது. மரக் கடத்தலைத் தடை செய்தல், வன நிலத்திற்கு வெளியே மரம் அறுக்கும் ஆலைக்கு இடம் நிர்ணயித்தல் போன்ற சட்டப் பணிகளில் நீதித்துறை நுழைந்துள்ளது. கோதாவர்மன் வழக்கில் உச்ச நீதிமன்றம் கூட பயனர் நிறுவனங்களிடமிருந்து மாநிலங்கள் பெறும் பணத்தை செலவழிக்கும் பிரச்சினையில் தீவிரமாக தலையிட்டது. வன ஆக்கிரமிப்பு விவகாரத்தில் பல முறை, உச்ச நீதிமன்றம் நியாயமற்ற மற்றும் நடைமுறைக்கு மாறான வழிகாட்டுதலை வழங்கியது. இது வன சுதந்திர உரிமையை மீறுவதற்கு வழிவகுத்தது. எனவே நீதித்துறையின் பங்கு வன விவகாரங்களை நிர்வகிக்கும் திறனின் அளவைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும். அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் முன்வைக்கப்பட்டுள்ள அதிகாரப் பிரிப்புக் கோட்பாட்டின் பார்வையில் நீதித்துறையின் மேலும் பங்கு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டும். மேலும், காடு சார்ந்த சமூகங்களின் உரிமையும் உரிய பங்கு வழங்கப்பட வேண்டும் மேலும் காடுகளின் ஒவ்வொரு விவகாரமும் பாதுகாப்பு காடுகளின் பார்வையில் மதிப்பிடப்படக் கூடாது.

இந்திய வனச் சட்டம், 1927

இந்திய வனச் சட்டம், 1927, வன உற்பத்தி மற்றும் வரி விதிக்கக்கூடிய வனப் பொருட்களின் இயக்கத்தை ஒழுங்குபடுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது. ஒரு பகுதியை ரிசர்வ் காடு, பாதுகாக்கப்பட்ட வனம் அல்லது கிராம வனமாக அறிவிப்பதற்கு பின்பற்ற வேண்டிய நடைமுறையையும் விளக்குகிறது. இந்தச் சட்டத்தில் வனக் குற்றம் என்றால் என்ன, ஒதுக்கப்பட்ட வனப்பகுதிக்குள் தடைசெய்யப்பட்ட செயல்கள் என்ன, சட்டத்தின் விதிகளை மீறினால் விதிக்கப்படும் அபராதங்கள் பற்றிய விவரங்கள் உள்ளன. வனச் சட்டம் 1865 இல் இயற்றப்பட்ட பிறகு, அது இரண்டு முறை (1878 மற்றும் 1927) திருத்தப்பட்டது.

வரலாறு

- 1865 ஆம் ஆண்டின் இந்திய வனச் சட்டம்: 1864 ஆம் ஆண்டு அமைக்கப்பட்ட இம்பீரியல் வனத்துறை, பல்வேறு சட்டங்களின் மூலம் காடுகளின் மீது பிரிட்டிஷ் கட்டுப்பாட்டை நிறுவ முயற்சித்தது.
- மரங்கள் நிறைந்த எந்த நிலத்தையும் அரசு காடாக அறிவித்து அதை நிர்வகிக்க விதிகளை உருவாக்க பிரிட்டிஷ் அரசுக்கு அதிகாரம் அளித்தது.
- 1878 இன் இந்திய வனச் சட்டம்: 1878 ஆம் ஆண்டின் வனச் சட்டத்தின் மூலம், பிரிட்டிஷ் நிர்வாகம் காடுகளை உள்ளடக்கிய அனைத்து தரிசு நிலங்களின் இறையாண்மையையும் பெற்றது.
- இந்தச் சட்டம், ஒதுக்கப்பட்ட மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளை வரையறுக்க நிர்வாகத்திற்கு உதவியது .

பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளின் விஷயத்தில் உள்ளூர் உரிமைகள் மறுக்கப்பட்டன, அதே நேரத்தில் உள்ளூர் மக்களுக்கு அரசாங்கத்தால் வழங்கப்பட்ட சில சலுகைகள் எப்போது வேண்டுமானாலும் பறிக்கப்படலாம்.

- இந்தச் சட்டம் காடுகளை மூன்றாக வகைப்படுத்தியது - பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் மற்றும் கிராம காடுகள். இது வனவாசிகளால் வன விளைபொருட்களை சேகரிப்பதை ஒழுங்குபடுத்த முயற்சித்தது மற்றும் சில நடவடிக்கைகள் குற்றங்களாக அறிவிக்கப்பட்டன மற்றும் காடுகளின் மீது அரசின் கட்டுப்பாட்டை நிறுவ இந்த கொள்கையில் சிறைத்தண்டனை மற்றும் அபராதம் விதிக்கப்பட்டது.
- இந்திய வனச் சட்டம் 1927: இந்தச் சட்டம் காடு சார்ந்த சமூகங்களின் வாழ்க்கையைப் பாதித்தது. இந்தச் சட்டத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தண்டனைகள் மற்றும் நடைமுறைகள் காடுகளின் மீதான அரசின் கட்டுப்பாட்டை விரிவுபடுத்துவதையும், வனப் பயன்பாட்டுக்கான மக்களின் உரிமைகளின் நிலையைக் குறைப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டது.
- கிராம சமூகங்கள் காடுகளுடன் பழங்கால கூட்டுவாழ்க்கையில் இருந்து அந்நியப்படுத்தப்பட்டன . முக்கியமாக காடுகளைச் சார்ந்த சமூகங்கள் காடுகளின் உள்ளூர் பயன்பாட்டைத் தடுக்க மேலும் திருத்தங்கள் செய்யப்பட்டன.
- வனச் சட்டங்களை மிகவும் பயனுள்ளதாக்கவும், முந்தைய வனச் சட்டங்களை மேம்படுத்தவும் இது இயற்றப்பட்டது.

குறிக்கோள்

- காடுகள் தொடர்பான அனைத்து முந்தைய சட்டங்களையும் ஒருங்கிணைக்க.
- காலனித்துவ நோக்கத்திற்காக அவற்றின் பயனுள்ள பயன்பாட்டிற்காக பல்வேறு வகை காடுகளை உருவாக்கும் அதிகாரத்தை அரசாங்கத்திற்கு வழங்குதல்.
- வன உற்பத்திகளின் இயக்கம் மற்றும் போக்குவரத்தை ஒழுங்குபடுத்துதல் மற்றும் மரம் மற்றும் பிற வனப் பொருட்களுக்கு விதிக்கப்படும் வரி.
- ஒரு பகுதியை ரிசர்வ் காடு, பாதுகாக்கப்பட்ட வனம் அல்லது கிராம வனமாக அறிவிப்பதற்கு பின்பற்ற வேண்டிய நடைமுறையை வரையறுத்தல்.
- ஒதுக்கப்பட்ட வனப்பகுதிக்குள் தடைசெய்யப்பட்ட வனக் குற்றச் செயல்களையும், மீறினால் விதிக்கப்படும் தண்டனைகளையும் வரையறுக்க.
- காடுகள் மற்றும் வனவிலங்குகளின் பாதுகாப்பை அதிக பொறுப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்.

காடுகளின் வகைகள்

- ஒதுக்கப்பட்ட காடுகள்: ரிசர்வ் காடுகள் மிகவும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட காடுகளாகும், மேலும் அவை அரசின் சொத்தாக இருக்கும் வன நிலம் அல்லது தரிசு நிலத்தில் மாநில அரசால் அமைக்கப்படுகின்றன.

- ஒதுக்கப்பட்ட காடுகளில், குடியேற்றத்தின் போது வன அதிகாரியால் குறிப்பாக அனுமதிக்கப்படாவிட்டால், உள்ளூர் மக்கள் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளனர்.
- பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்: பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளைத் தவிர வேறு எந்த நிலத்தையும் பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளாக அமைக்க மாநில அரசுக்கு அதிகாரம் உள்ளது, அதன் மீது அரசுக்கு தனியுரிமை உள்ளது மற்றும் அத்தகைய காடுகளைப் பயன்படுத்துவது தொடர்பான விதிகளை வெளியிடும் அதிகாரம் உள்ளது.
- மரங்கள், பழங்கள் அல்லது பிற மரமற்ற பொருட்கள் வருவாய் ஈட்டக்கூடிய சாத்தியமுள்ள மரங்களின் மீது அரசின் கட்டுப்பாட்டை ஏற்படுத்த இந்த அதிகாரம் பயன்படுத்தப்பட்டது.
- கிராமக் காடுகள்: மாநில அரசு, 'ஒதுக்கப்பட்ட வனமாக உருவாக்கப்பட்ட எந்த நிலத்தின் மீதும் அரசாங்கத்தின் உரிமைகளை எந்த கிராம சமூகத்துக்கும்' வழங்கலாம்.

பாதுகாப்பு பட்டம்

பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் > பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் > கிராம காடுகள்

வன தீர்வு அதிகாரி

- வனக் குடியேற்ற அலுவலகம், மாநில அரசால், ஒதுக்கப்பட்ட வனப்பகுதியை உள்ளடக்கிய எந்தவொரு நிலத்திலோ அல்லது அதன் மீதும் எந்தவொரு நபருக்கும் ஆதரவாக இருப்பதாகக் கூறப்படும் உரிமைகளின் இருப்பு, தன்மை

மற்றும் அளவு ஆகியவற்றை விசாரித்து தீர்மானிக்க நியமிக்கப்பட்டுள்ளது.

- உரிமை கோரப்படும் நிலத்தை கூட கையகப்படுத்த அவருக்கு அதிகாரம் உள்ளது.

குறைபாடுகள்

- இந்தச் சட்டம் இந்தியாவின் தாவரங்களை பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது என்று அரசாங்கம் கூறியது . இருப்பினும், இந்தச் செயலைப் பற்றிய ஆழமான விசாரணையில், மரங்களை வெட்டுவதன் மூலமும், காடுகளின் விளைச்சலில் இருந்து வருமானம் ஈட்டுவதுதான் இந்தச் செயலின் பின்னணியில் உள்ள உண்மையான நோக்கம் என்பது தெரியவந்துள்ளது.
- இந்தச் சட்டம் வன அதிகாரத்துவத்திற்கு மகத்தான விவேகத்தையும் அதிகாரத்தையும் வழங்கியது, இது பெரும்பாலும் வனவாசிகளை துன்புறுத்துவதற்கு வழிவகுத்தது.
- மேலும், நாடோடிகள் மற்றும் பழங்குடியின மக்கள் காடுகள் மற்றும் வனப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான பழங்கால உரிமைகள் மற்றும் சலுகைகளை இழக்க வழிவகுத்தது.
- மரத்திலிருந்து வருவாய் ஈட்டும் திறன் பல்லுயிர், மண் அரிப்பைத் தடுத்தல் போன்ற பிற மதிப்புகளை மறைத்தது.

பிந்தைய முயற்சிகள்

- இந்திய வனக் கொள்கை, 1952: இந்திய வனக் கொள்கை, 1952 என்பது காலனித்துவ வனக் கொள்கையின் எளிய விரிவாக்கமாகும் . இருப்பினும், மொத்த நிலப்பரப்பில் மூன்றில்

ஒரு பங்காக காடுகளை அதிகரிக்க வேண்டியதன் அவசியத்தை அது உணர்த்தியது.

- அந்த நேரத்தில் காடுகளின் அதிகபட்ச வருடாந்திர வருவாய் தேசியத் தேவை இரண்டு உலகப் போர்கள், தற்காப்புத் தேவை, நதி பள்ளத்தாக்கு திட்டங்கள், கூழ், காகிதம் மற்றும் ஒட்டு பலகை போன்ற தொழில்கள் மற்றும் தகவல் தொடர்பு ஆகியவை தேசிய நலன்களின் அடிப்படையில் வன உற்பத்தியை பெரிதும் நம்பியிருந்தன, இதன் விளைவாக, பெரும் காடுகள் அழிக்கப்பட்டன .மாநில.
- வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1980: வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1980, வனப் பகுதிகளில் நிலையான வேளாண் காடுகளை நடைமுறைப்படுத்த மத்திய அனுமதி அவசியம் என்று குறிப்பிடுகிறது .மீறல் அல்லது அனுமதி இல்லாமை கிரிமினல் குற்றமாக கருதப்பட்டது.
- காடழிப்பைக் கட்டுப்படுத்துதல், பல்லுயிரியலைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் வனவிலங்குகளைக் காப்பாற்றுதல் ஆகியவற்றை இலக்காகக் கொண்டது .இந்தச் சட்டம் வனப் பாதுகாப்பில் அதிக நம்பிக்கையை அளித்தாலும் அதன் இலக்கில் வெற்றிபெறவில்லை.
- தேசிய வனக் கொள்கை, 1988: தேசிய வனக் கொள்கையின் இறுதி நோக்கம் காடுகளை இயற்கை பாரம்பரியமாக பாதுகாப்பதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் ஸ்திரத்தன்மை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை பராமரிப்பதாகும்.
- 1988 ஆம் ஆண்டின் தேசிய வனக் கொள்கையானது, காடுகளின் சுற்றுச்சூழல் பங்கு மற்றும் பங்கேற்பு மேலாண்மை ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துவதற்கு வணிக

அக்கறைகளிலிருந்து மிகவும் குறிப்பிடத்தக்க மற்றும் திட்டவட்டமான மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியது.

- வனப் பாதுகாப்பு தொடர்பான பிற சட்டங்களில் சில:
- வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972 , சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் 1986 மற்றும் பல்லுயிர் பாதுகாப்பு சட்டம் 2003.
- பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள்) வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல் (சட்டம், 2006 : வனத்தில் வசிக்கும் பட்டியல் பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகளுக்கு வன உரிமைகள் மற்றும் வன நில ஆக்கிரமிப்புகளை அங்கீகரித்து வழங்குவதற்காக இது இயற்றப்பட்டுள்ளது .தலைமுறை தலைமுறையாக இத்தகைய காடுகள்.

பிரிட்டிஷ் வனச் சட்டங்கள் மற்றும் ஒற்றைக் கலாச்சாரக் கொள்கைகளுக்கு எதிரான போராட்டம் சுதந்திரத்திற்கு முன்:

1927 இந்திய வனச் சட்டம் ஆதிவாசிகள் (பழங்குடியினர் மற்றும் பழங்குடியினர்) மற்றும் காடுகளில் வாழும் சமூகங்களை ஒடுக்கும் நோக்கத்துடன் இயற்றப்பட்ட மற்றொரு பழமையான சட்டமாகும். இந்தச் சட்டம் " உரிமைச் சட்டத்தின் அங்கீகாரம்" ஆகும். இது ஆதிவாசிகள் வனவாசிகள் (நாடோடி பழங்குடியினர் உட்பட) இந்த நிலங்களில் வசிப்பவர்கள், அவர்களின் பாரம்பரிய வாழ்வாதாரம் சட்டத்தின் அறிமுகத்தால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது என்பதை ஒப்புக்கொள்கிறது. இந்தியா சுதந்திரம் அடைந்த பிறகும் (ஜனவரி 26 1950) அட்டவணை V மற்றும் IX இன் கீழ் அரசியலமைப்பு ஆணை 56 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டபோது மட்டுமே உணரப்பட்டது.

பிரிட்டிஷ் அரசாங்கம் முதன்முதலில் 1865 இல் இந்திய வனச் சட்டத்தை இயற்றியது முறையே 1878 மற்றும் 1927 இல் திருத்தங்கள் செய்யப்பட்டன. இந்த சட்டம் இந்தியாவின் பழங்குடி மக்களின் இயற்கையான அணுகல் மற்றும் உரிமைகளை ஆழமாக குறைத்தது. அதற்கு ஒரு நூற்றாண்டுக்கு முன்பு காடு மற்றும் விவசாய விளைபொருட்களை ஆங்கிலேயர்கள் சுரண்டுவதற்கு எதிராக இந்தியாவின் வனவாசிகள் ஆதிவாசிகள் மற்றும் விவசாயவாதிகளின் நீளம் மற்றும் அகலம் முழுவதும் பெரிய அளவிலான எதிர்ப்பு இயக்கங்கள் நமது நிலப்பரப்பில் இடம் பெற்றிருந்தன.

ஆங்கிலேயர்களுக்கு பல நூற்றாண்டுகளுக்கு முன்பு இந்த சமூகங்களுக்கு பல ஆண்டுகளாக நடைமுறையில் இருந்த தலைமுறை உரிமைகள் இருந்தன. இருப்பினும், வனச் சட்டம் அவர்களின் நீண்டகால கோரிக்கையை மட்டுப்படுத்தியது. இந்தியாவின் வனவாசிகள் மற்றும் விவசாய சமூகங்களின் வலுவான எதிர்ப்பை எதிர்கொண்டது. இது வளங்களை அபகரித்தல் மற்றும் கட்டாய வறுமை என்று சரியாகக் கருதப்பட்டது. ஆங்கிலேயர்கள் நிலம் மற்றும் வளங்களைக் கட்டுப்படுத்தவும், காடுகளை ஆயுதமாக்கவும் இந்தச் சட்டத்தை (தமிழ்நாடு போன்ற பகுதிகளில் இதே போன்ற சட்டங்களை) கொண்டு வந்தனர். துறை மற்றும் அவர்களின் உரிமைகளை குறைக்கிறது.

1865 இந்திய வனச் சட்டம் ஒரு விரிவான வனச் சட்டத்தை இயற்றுவதற்கான இந்தியாவின் முதல் முயற்சியாகும். இந்திய வன நிலத்தின் மீதான பிரிட்டிஷ் பேரரசின் ஏகபோகத்தை நிலைநிறுத்துவதே இதன் முக்கிய குறிக்கோளாக இருந்தது. மேலும் இது காடு மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களை நிர்வகிப்பதற்கான கேள்விக்கு இடமில்லாத அதிகாரத்தை அரசாங்கத்திற்கு வழங்கியது. இந்திய வனச் சட்டம் சீர்திருத்தப்பட்டு, திருத்தப்பட்டு "இந்திய காடுகளின் மென்மையான

செயல்பாடு மற்றும் அறிவியல் மேலாண்மை"க்கான புதிய விதிமுறைகளைக் கொண்டு வந்தது. எனவே காலனித்துவ அரசாங்கம் 1865 சட்டம் மற்றும் இந்திய வனச்சட்டம் 1878 ஆகியவற்றில் "குறைபாடுகள்" அல்லது "ஓட்டைகள்" என்று பார்த்தது ஒரு சட்ட கட்டமைப்பையும் கட்டுப்பாட்டையும் உறுதிப்படுத்த சுத்திகரிக்கப்பட்டது. வன வகைப்பாடு குறித்த காலனித்துவ அரசாங்கத்தின் கொள்கை உத்தரவுகளால் இந்த சட்டத்திற்கு ஒரு சட்ட கட்டமைப்பு வழங்கப்பட்டது. ரிசர்வ் காடுகள் பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் மற்றும் கிராம காடுகள் அனைத்தும் இப்போது அதன் வரம்புக்குள் வருகின்றன.

முதன்முறையாக இந்த காடுகள் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்கள் முறையாக அரசின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டன. கடைசியாக 1927 ஆம் ஆண்டு திருத்தம் செய்தது முழு காடு மற்றும் மேய்ச்சல் நிலத்தை வருவாய் மற்றும் வனத்துறை நிர்வாகத்தின் கீழ் கொண்டு வந்தது. அது தரிசு நிலத்தை திறம்பட கட்டுப்படுத்தும் அதிகாரத்தை அரசுக்கு வழங்கியது; இது வனவாசிகளுக்கு குறிப்பாக பழங்குடியினருக்கு சில "சலுகைகளை" வழங்கியது; எவ்வாறாயினும், இந்த சலுகைகள் போதுமானதாக இல்லை மற்றும் புறக்கணிக்கத்தக்கதாக இருந்தன ஏற்கனவே இருக்கும் நிலைமையை முற்றிலும் சீர்குலைத்து பாரம்பரிய வாழ்வாதாரத்தை பராமரிக்க எந்த இடமும் இல்லை. 1927 இன் இந்திய வனச் சட்டம், 1927 இன் இந்திய வனச் சட்டத்தின் பிரிவு XVI என்றும் அழைக்கப்படுகிறது இது இன்னும் நடைமுறையில் உள்ளது இறுதியாக 1878 சட்டத்தை அனைத்து தொடர்புடைய சட்ட முன்னேற்றங்களுடன் மாற்றியது.

சுதந்திரத்திற்குப் பின்:

இந்திய அரசியலமைப்பின் ஐந்தாவது மற்றும் ஒன்பதாவது அட்டவணைகள் 18 மாதங்கள் நீடித்த அரசியல் நிர்ணய சபை விவாதங்களின் அடிப்படையில், இந்தியாவின் பழங்குடி மக்கள் ஆதிவாசிகள் மற்றும் வனவாசிகளின் சிறப்பு அந்தஸ்து மற்றும் உரிமைகளை அங்கீகரித்தது. இருப்பினும், முரண்பாடாக பிந்தைய காலனித்துவ அரசு ஏற்கனவே உள்ள பிற காலனித்துவ சட்டங்களை ரத்து செய்யவில்லை; உண்மையில் சுதந்திரத்திற்குப் பிந்தைய பிரிட்டிஷ் ஆட்சி இயற்றிய வனச் சட்டம் அனைத்து பிராந்தியங்களிலும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் மையத்தால் பொருந்தும். காலனித்துவ வனக் கொள்கையில் இருந்து உண்மையான முறிவு இல்லை; உண்மையில் அதன் தேசத்தைக் கட்டியெழுப்பும் முன்முயற்சிகளின் ஒரு பகுதியாக, சுதந்திர இந்தியா மையப்படுத்துதல் மற்றும் விலக்கப்பட்ட சித்தாந்தங்கள் மற்றும் வன வளங்களைச் சுரண்டுவதை வலுப்படுத்தியது. உதாரணமாக, 1952 ஆம் ஆண்டின் தேசிய வனக் கொள்கையானது வனவாசிகளின் உரிமைகளை முறைப்படுத்துவதை விட உற்பத்தி-வன வளர்ப்பிற்கு அதிக முக்கியத்துவம் அளித்தது. தொழில், தகவல் தொடர்பு மற்றும் பாதுகாப்புத் தேவைகளுக்கு ஏற்றவாறு மரக்கட்டைகள் மற்றும் பிற வனப் பொருட்களின் நிலையான விநியோகம் இருப்பதை உறுதி செய்வதில் இது ஒரு குறிப்பிட்ட மற்றும் கூர்மையான கவனம் செலுத்தியது.

பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகள் அங்கீகாரம்) சட்டம், 2006 நிறைவேற்றப்பட்டு 15 ஆண்டுகள் ஆகிறது. இந்த சட்டம் இந்தியாவின் பழங்குடி சமூகங்களின் போராட்டங்களில் இருந்து பிறந்தது. இந்தச்

சட்டத்தின் நோக்கம் வன வளங்களின் நிர்வாகத்தை ஜனநாயகப்படுத்துவதாகும். தனிநபர் வன உரிமைகள் (IFR), சமூக உரிமைகள் (CR), மற்றும் சமூக வன வள உரிமைகள் (CFR) ஆகியவற்றின் உரிமைக் கோரிக்கைகளை முடிவு செய்ய மூன்று அடுக்கு மேல்முறையீட்டு அமைப்பில் அரை-நீதித்துறை அமைப்பாக கிராம சபை செயல்பட உதவுகிறது.

FRA 2006 அவர்களின் பாரம்பரிய கிராமப் பகுதிகளுக்குள் அல்லது வெளியே ஒரு பெரிய நிலப்பரப்பின் மீது கூட்டு உரிமையை அங்கீகரிக்கிறது இது நிலம் மற்றும் வாழ்வாதார உரிமைகளை உறுதிப்படுத்தவும் பாரம்பரியம் மற்றும் கலாச்சாரத்தைப் பாதுகாக்கவும் தனிநபர்களுக்கு அவர்களின் வாழ்விட உரிமையை வழங்கவும் முயற்சிக்கிறது. பழங்குடியின மக்கள் மற்றும் வனவாசிகள் வெளியேற்ற அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகி ஒரு நூற்றாண்டுக்கும் மேலாக வன அதிகாரிகளின் தயவில் வாழும் நேரத்தில் கிராம சபைகளுக்கு பல சட்டப்பூர்வ அதிகாரங்களை வழங்குவதன் மூலம் சட்டம் அதிக அதிகாரத்தை வழங்குகிறது. அவர்களின் வெளிப்படையான ஒப்புதல் இல்லாமல் வன நிலத்தை வேறு நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்த தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால் இதுவரை FRA க்கு பயணம் சமூகமாக இல்லை, அது செயல்படுத்தப்பட்ட நாளிலிருந்து.

FRA 2006 மற்றும் IFA 1927 இரண்டு முற்றிலும் வேறுபட்ட மற்றும் முரண்பட்ட தூண்டுதல்களுடன் இயற்றப்பட்டது. தனியார் ஒப்பந்தக்காரர்கள் மற்றும் வனவாசிகளின் சுரண்டலை வெளிப்படுத்தும் சமூகங்கள் மற்றும் இயக்கங்களின் வலியுறுத்தலின் விளைவாக முந்தையது இயற்றப்பட்டது காடுகளின் மீது மக்களுக்கு இருக்கும் உரிமைகளை சட்டத்தில் வெளிப்படுத்துகிறது, அதன் மிகவும் விடுதலை அம்சம் பெண்கள் கூட்டாக இருந்தது. சமூகங்களுக்குள் தலைமை.

முந்தைய சட்டம் இருப்பினும் பிந்தைய சட்டம், 'அரசு கட்டுப்பாடு' என்ற பெயரில், வன நிலத்தின் பொருளாதார மையத்தை வலியுறுத்தும் வகையில், இயற்கை வளங்கள் அபரிமிதமாக அழிக்கப்படுவதற்கு செயல்பாட்டின் காரணமாக இருந்ததைத் தவிர வனத்துறைக்கு கட்டுப்பாடற்ற அதிகாரத்தை வழங்குகிறது. 2006 FRA சட்டத்தின் வரலாற்றுச் சிறப்பு மிக்கதாக இயற்றப்பட்ட போதிலும் மாநிலங்களால் வலியுறுத்தப்படுவது சமூகம் மற்றும் தனிப்பட்ட கோரிக்கைகள் அல்ல; இதற்கு நேர்மாறாக, வனத்துறையும், ஐ.எ.ப்.ஏவும் முரண்பாடான சட்டமாகும், இது மிகவும் கடுமையுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

காடுகளில் வாழும் சமூகங்கள் பூர்வீக வழிகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலமும் சிக்கலான வன அமைப்பைப் பற்றிய விரிவான புரிதல் மூலமும் தங்கள் காடுகளையும் அவற்றின் வளங்களையும் நிர்வகித்து, பராமரித்து வருகின்றன. 1990 களின் பிற்பகுதியிலும் 200 களின் பிற்பகுதியிலும் வனப் பாதுகாப்பில் இந்த சமூகங்களின் பங்கை அங்கீகரிப்பது சர்வதேச அளவில் வளர்ந்தது. மேலும் உயரடுக்கு 'பாதுகாப்பு' குழுக்களுக்குள்ளான போக்குகள் இந்த கோரிக்கையை எதிர்த்து, FRA 2006 இன் அரசியலமைப்பை சவால் செய்யும் அளவிற்கு கூட சென்றன.

2008 ஆம் ஆண்டில் எ.பி.ஆர்.ஏ நிறைவேற்றப்பட்ட பல ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, வனவிலங்கு முதல், புலி ஆராய்ச்சி மற்றும் பாதுகாப்பு அறக்கட்டளை (டிராக்ட்), மற்றும் இயற்கை பாதுகாப்பு சங்கம் (என்சிஎஸ்) போன்ற அமைப்புகள் அதை எதிர்த்து மனுக்கள் தாக்கல் செய்தன அதை செயல்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பைக் கூட கொடுக்கவில்லை. இந்தச் சட்டத்தைத் தகர்க்க அரசாங்கங்களும் (மாநில மற்றும் மத்திய) பொறுப்பேற்றுள்ளன. இந்த முயற்சிகள் பல்வேறு வழிகளில் செய்யப்பட்டுள்ளன அவற்றில் ஒன்று சிறு வன உற்பத்தியின்

மீது பொருளாதாரத்தை கட்டுப்படுத்துகிறது. 2006 ஆம் ஆண்டின் வன உரிமைச் சட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட உரிமைகளில் சிறு வனப் பொருட்களை (MFP) சேகரித்து விற்கும் உரிமையும் அடங்கும். பீடிகளில் பயன்படுத்தப்படும் டெண்டு இலைகள் மற்றும் வனத்துறையின் கட்டுப்பாட்டில் இருந்த அதிக வணிக மதிப்புள்ள மூங்கில் ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

நீதிமன்றங்கள் மற்றும் உயர் நீதித்துறையின் உத்தரவுகளில் கூட பிரதிபலிக்கும் இந்த முரண்பாடு, மத்திய அரசின் பல்வேறு அமைச்சகங்களின் முரண்பட்ட அணுகுமுறைகளில் சிறப்பாகச் சுருக்கப்பட்டுள்ளது. மத்திய அரசு புதிதாக நிறுவப்பட்ட பழங்குடியினர் விவகார அமைச்சகம் (MOTA- சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகம் இரண்டாகப் பிரிக்கப்பட்ட பிறகு 1999 இல்) இன்றுவரை சுரங்கம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகங்களுடன் முரண்படுகிறது. 2014 முதல் மையத்தில் உள்ள ஆட்சியானது FRA 2006 இன் கீழ் அடிப்படையில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட " நிலம் மற்றும் வாழ்வாதாரத்தை அங்கீகரித்தல்" உரிமைகளைப் பறிக்கும் சட்டங்களைத் திருத்தி இயற்றியுள்ளது.

ஆகஸ்ட் 2010 இல் மத்திய பழங்குடியினர் விவகார அமைச்சகம், FRA ஐ நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான மத்திய அமைச்சகம் ஒரு நிலை அறிக்கையை வெளியிட்டது. FRA இன் கீழ் தீர்க்கப்பட்ட 2.9 மில்லியன் உரிமைகோரல்களில் 46156 மட்டுமே சமூக உரிமைகள் வழங்கப்பட்டன, மேலும் இவற்றில் பெரும்பாலானவை MFP மீதான உரிமைகளை உள்ளடக்கவில்லை என்று அறிக்கை கூறியது. விவசாய நிலங்கள் மற்றும் வனப்பகுதிகளில் உள்ள வீடுகள் மற்ற அனைத்து உரிமைகளுக்கும் உட்பட்டது. தனிப்பட்ட பட்டாக்கள் (வீடு மற்றும் விவசாய நிலத்திற்கான நில அளவீடு) பெருமளவில் கவனத்தைப் பெற்றன, அதே சமயம் MFP உரிமைகள் குறைவாகவே பெற்றுள்ளன.

சத்தீஸ்கரின் நிலைமை விளக்கமாக உள்ளது. மாநிலத்தில் கையாளப்பட்ட 214,918 உரிமைகோரல்களில் 250 மட்டுமே சமூக உரிமைகளுக்காக இருந்தன அவற்றில் எதுவும் MFP மீதான உரிமைகளை வழங்கவில்லை. வன உரிமைகள் தொடர்பான கோரிக்கைகளை செயல்படுத்துவதில் உதவுவதை நோக்கமாகக் கொண்டு பணியமர்த்தப்பட்ட கீழ்மட்ட வன அதிகாரிகளில் பெரும்பான்மையினர், சட்டத்தின் விதிகளைப் பற்றி கூட அறிந்திருக்கவில்லை.

செயல்படுத்துவதில் உள்ள சிக்கல்கள்

மிகப்பெரிய செயல்படுத்தல் சவால்கள், 'பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர்' மற்றும் பிற சமூகங்களின் அதிகாரம் இல்லாததற்கு எதிராக மாநிலத்தின் அதிகாரத்தை நிர்ணயிக்கும் கட்டமைப்பு காரணிகளுடன் தொடர்புடையது. தவிர 1990களுக்குப் பிந்தைய வளர்ச்சி மாதிரியானது, நிலம், கனிமங்கள், நீர் மற்றும் காடுகளின் ஏராளமான இயற்கை வளங்களின் மீது போட்டியிடும் ஆர்வங்களில் பிரதிபலிக்கும் உயர் மட்ட சமத்துவமின்மையை தொடர்ந்து பராமரித்து வருகிறது. பிந்தையவர்கள் தங்கள் உரிமைகளை உணர்ந்து கொள்வதற்காக கூட்டாக ஒழுங்கமைக்கும்போது நிலைமை மாறுகிறது.

வணிக அணுகலை ஊக்குவிப்பதன் காணக்கூடிய குறிக்கோள் காடுகளில் வசிக்கும் சமூகங்களின் அதிகாரத்தை உறுதிப்படுத்துவதில் நேரடியாக முரண்படுகிறது துணிச்சலான செயல்படுத்தலை உறுதிசெய்ய கட்சிகள் முழுவதும் அரசியல் விருப்பம் குறைவாக உள்ளது. FRA 2006 மற்றும் அதன் விதிகள் வனத்துறையின் அதிகார வரம்பு மற்றும் அதிகாரத்தை கேள்விக்குள்ளாக்குகின்றன இது காலனித்துவ காலத்திலிருந்து பொருளாதார நன்மைக்காக காடுகளை "நிர்வகித்தல்" என்று சட்டப்பூர்வமாக குற்றம் சாட்டப்பட்டுள்ளது. FRA

சமீபத்தில் நலிவடைந்துள்ளது அல்லது புதிய சட்டங்கள் ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் ஆணைகள் இழப்பீட்டு காடு வளர்ப்பு சட்டம், வரைவு வனக் கொள்கை மற்றும் உள்ளூர் வன வழிகாட்டுதல்கள் உட்பட.

வரித்துறை வனத்துறை பழங்குடியினர் ஆகிய துறைகள் இணைந்து சட்டத்தை அமல்படுத்தவில்லை. பல கட்டுப்பாடுகள் FRA உடன் முரண்படுகின்றன, எனவே FRA ஐ நடைமுறைக்குக் கொண்டுவருவதற்காக, சிறிய அளவிலான வன வெளியீட்டை வைத்திருக்கும் விதிகள் மற்றும் பிற சட்டங்களைத் திருத்துவது மிகவும் முக்கியமானது. கலால் மற்றும் பஞ்சாயத்துகள் உட்பட பல மாநில சட்டங்கள் மாற்றப்பட வேண்டும். சமூக வன வள உரிமைகளை FRA அங்கீகரிக்க தவறியது மற்றொரு குறிப்பிடத்தக்க பிரச்சனையாகும். வனத்துறையானது CFR உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதிலும் வன வளங்களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் நிர்வகிப்பதற்கான அதிகாரத்தை கிராம சபையுடன் பகிர்ந்து கொள்வதிலும் மிகவும் தயக்கம் காட்டுகிறது. சமீபத்தில் நிறுவப்பட்ட வரைவு வனக் கொள்கை வன வணிகமயமாக்கல் PPP மாதிரிகள் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் ஆதிக்கம் செலுத்தும் முடிவெடுப்பது மற்றும் முடிவெடுப்பதில் எந்த நிலையும் இல்லாத வனவாசிகள் ஆகியவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் சார்புடையது காடுகள் மீதான அரசாங்கத்தின் அணுகுமுறையை தெளிவாகப் பிரதிபலிக்கிறது.

செயல்படுத்துவதில் பல சிக்கல்கள் உள்ளன. பல உரிமைகோரல்கள் நிராகரிக்கப்படுகின்றன அதே சமயம் சில உரிமைகள் நிலுவையில் உள்ளன அல்லது வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன, அவை ஒப்புக் கொள்ளப்படுகின்றன. பொய்யாகக் கூறப்பட்ட பகுதியிலிருந்து ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட பகுதி கணிசமாகக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. மாநில

அரசுகளுக்கு எழுதிய கடிதத்தில் பழங்குடியினர் விவகார அமைச்சகம் நிராகரிப்பு காரணங்களை தெரிவிக்கவும், விண்ணப்பதாரர்களுக்கு மேல்முறையீடு செய்யும் திறனை வழங்கவும் வலியுறுத்தியது இவை இரண்டும் அரிதாகவே மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

சுருக்கமாகச் சொல்வதானால் பழங்குடியின சமூகங்களின் உரிமைகளையும் சுதந்திரத்தையும் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்தும் முயற்சி தொடர்ந்து நடைபெற்று வருகிறது. நிலம் மற்றும் வாழ்வாதார உரிமைகளை அங்கீகரிக்கும் இந்தப் போராட்டத்தில் அவர்களின் வாழ்வும் வாழ்வாதார ஆதாரங்களும் சீர்குலைக்கப்படாமல் இருப்பது முக்கியம். வெளியேற்றம் என்பது இந்த நீதித்துறைக்கு அந்நியமான கருத்தாக இருந்தாலும் சமூகங்கள் வெளியேற்றப்பட வேண்டிய கட்டாயத்தில் இருக்கும் சந்தர்ப்பங்களில் அந்த குறைந்தபட்சம் கூட மறுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தச் சமூகங்களை அத்துமீறுபவர்களைப் போல நடத்துவது என்ற அமானுஷ்யமான கருத்து எந்தத் தீர்வையும் தராது. இந்தியா முழுவதும் FRA சட்டத்தை ஒரே மாதிரியாகவும் கடுமையாகவும் செயல்படுத்துவதில் அரசாங்கங்களின் முதன்மையான கவனம் இருக்க வேண்டும் மேலும் இதைச் செய்ய, இதை நிறைவேற்றுவதற்கு பயனுள்ள சட்ட மற்றும் துணை சட்ட ஆதரவை வழங்க வேண்டும்.

பாதுகாப்பு மற்றும் சுரண்டல் அறிமுகம்

ஜூன் 1992 சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மேம்பாட்டுக்கான ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாடு (UNCED), அனைத்து நாடுகளும் உலகளாவிய காடுகளின் மேலாண்மை, பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி ஆகியவற்றில் இணக்கமான அணுகுமுறைகளை உருவாக்க வேண்டியதன் அவசியத்தை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டியது. எதிர்கால சந்ததியினர். இந்த இலக்கை அடைய, UNCED ஆனது, மற்றவற்றுடன்,

அனைத்து வகையான காடுகளின் பல பாத்திரங்கள் மற்றும் செயல்பாடுகளை நிலைநிறுத்த வேண்டியதன் அவசியத்தையும், அத்துடன் வனப் பாதுகாப்பு, மேலாண்மை மற்றும் உலகளாவிய காடுகளை மேம்படுத்த வேண்டியதன் அவசியத்தையும் உணர்ந்தது. நிகழ்ச்சி நிரல் 21 இன் கீழ் முறையே அத்தியாயம் 11 இன் பி. கூடுதலாக, உயிரியல் பன்முகத்தன்மையின் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான பயன்பாட்டை உறுதி செய்வதற்கான தேவையும் நிகழ்ச்சி நிரல் 21 இன் அத்தியாயம் 15 இன் கீழ் வலியுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

இவை அனைத்தும் தற்போது அங்கீகரிக்கப்பட்டு வரும் நிலையில், UNCED திட்டங்களை செயல்படுத்தி செயல்படுத்துவதே முன்னுரிமையாகும், ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வனக் கோட்பாடுகள் மற்றும் நிகழ்ச்சி நிரல் 21ன் கீழ் உள்ள பல்வேறு வனவியல் திட்டப் பகுதிகளை முழுமையாக செயல்படுத்துவது சர்வதேச அடிப்படையில் மட்டுமே சாத்தியமாகும். உறுதியான இலக்குகளை அடைவதற்கான முயற்சிகள். எனவே, இந்தத் திட்டங்களின் குறிப்பிட்ட அம்சங்களை, குறிப்பாக வனப் பாதுகாப்பு, வனப் பரப்பை மேம்படுத்துதல் மற்றும் காடுகளின் பாத்திரங்களைச் செயல்படுத்துவது பற்றிய விவாதத்திற்கு அடிப்படையை வழங்குவதுடன், தேசிய மற்றும் ஒத்துழைப்பின் சாத்தியமான பகுதிகளை பரிந்துரைப்பதற்காகவும் இந்த கட்டுரை உள்ளது. சர்வதேச நடவடிக்கைகள்.

வனப் பாதுகாப்பு

காடுகள் காலநிலை, நிலப்பரப்பு மற்றும் மண் அமைப்பு ஆகியவற்றால் பாதிக்கப்படுகின்றன, மேலும் அவை உலகின் வெப்பமண்டல, மிதமான மற்றும் போரியல் மண்டலங்களில் பல்வேறு வடிவங்களில் உள்ளன. ஒவ்வொரு வன வகையும், பசுமையான மற்றும் இலையுதிர், ஊசியிலை மற்றும் அகன்ற இலைகள் கொண்ட, ஈரமான

மற்றும் உலர், அத்துடன் மூடிய மற்றும் திறந்த விதானக் காடுகளுக்கு அதன் சொந்த தனித்துவம் உள்ளது மற்றும் இந்த காடுகள் ஒன்றுடன் ஒன்று பூர்த்தி செய்து பல்வேறு சமூக-பொருளாதார, சுற்றுச்சூழல், சுற்றுச்சூழல், கலாச்சார மற்றும் ஆன்மீக செயல்பாடுகள்.

உலகளாவிய அடிப்படையில் சமீபத்திய ஆய்வுகள் சுமார் 1.4 மில்லியன் ஆவணப்படுத்தப்பட்ட இனங்கள் இருப்பதாகக் கூறுகின்றன, மேலும் பொதுவான ஒருமித்த கருத்து என்னவென்றால், காடுகள், சவன்னாக்கள், மேய்ச்சல் நிலங்கள் மற்றும் ரேஞ்ச்லாண்ட்ஸ், பாலைவனங்கள், டன்ட்ராவின் இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் 5 - 50 மில்லியன் இனங்கள் உள்ளன. , ஏரிகள் மற்றும் கடல்கள். விவசாயிகளின் வயல்களும் தோட்டங்களும் உயிரியல் வளங்களின் முக்கிய களஞ்சியங்களாகவும் உள்ளன.

இந்த சூழலில், காடுகள் உயிரியல் வளங்கள் நிறைந்தவை என்பது ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டது. பூமியின் நிலப்பரப்பில் 13.4 சதவீதத்தை மட்டுமே உள்ளடக்கியிருந்தாலும், இந்த காடுகளில் அனைத்து முதுகெலும்புகளிலும் பாதியும், அறியப்பட்ட அனைத்து தாவர இனங்களில் 60 சதவீதமும், உலகின் மொத்த உயிரினங்களில் 90 சதவீதமும் உள்ளன. இருப்பினும், சமீபத்திய ஆய்வுகள், மிகவும் மாறுபட்ட சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுடன் கூடிய மிதமான மற்றும் போரியல் காடுகள், குறிப்பாக காலநிலை மற்றும் புவியியல் பகுதிகளில் உள்ள பழைய-வளர்ச்சி காடுகள் இன்னும் சில இனங்களுக்குள் உள்ள மாறுபாட்டின் அடிப்படையில் வெப்பமண்டல காடுகளை விட மிகவும் வேறுபட்டதாக இருக்கலாம். மிதமான மற்றும் போரியல் காடுகள் பொதுவாக வெப்பமண்டல காடுகளை விட மிகக் குறைவான மர வகைகளைக் கொண்டிருந்தாலும், பெரும்பாலும் மொத்தத்தில் பத்தில் ஒரு பங்கு அல்லது அதற்கும் குறைவாக இருந்தாலும், சில மிதமான

மற்றும் போரியல் காடுகள் இப்போது அவற்றின் வெப்பமண்டல சகாக்களை விட மாறுபட்டதாகவோ அல்லது வேறுபட்டதாகவோ கருதப்படுகிறது. உதாரணமாக, ஓரிகான், USA இல் உள்ள பழைய-வளர்ச்சி காடுகளில் ஒரு சதுர மீட்டருக்கு 250 வெவ்வேறு இனங்களை நெருங்கும் இலைக் குப்பைகளில் ஆர்த்ரோபாட்கள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது; HJ ஆண்ட்ரூஸ் நினைவு வன ஆராய்ச்சி பகுதியில் மட்டும் 90 இனங்கள் காணப்படுகின்றன (லத்தீன், 1990). 500 பாதுகாக்கப்பட்ட மற்றும் நிர்வகிக்கப்பட்ட பகுதிகளின் வலையமைப்பு, சராசரியாக 200,000 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், மீதமுள்ள பழைய-வளர்ச்சி/முதன்மைக் காடுகளில் 10 சதவீதத்தை உள்ளடக்கிய குறைந்தபட்சம் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இலக்காக இருக்கும் (Anon, 1991 & IUCN/UNEP/WWF, 1991).

இந்த நெட்வொர்க்கை மேம்படுத்தவும், உயிரியல் பன்முகத்தன்மையைப் பாதுகாப்பதற்காக இந்த உயிர் புவியியல் பகுதிகளின் உலகளாவிய பிரதிநிதித்துவத்தை மேம்படுத்தவும், தேசிய அரசாங்கங்களால் பரஸ்பர ஒப்புக் கொள்ளப்பட்ட விதிமுறைகளின் அடிப்படையில் இந்தப் பகுதிகளின் பட்டியல் உருவாக்கப்பட வேண்டும். இந்த உயிர் புவியியல் பகுதிகளின் அடையாளம் மற்றும் கூட்டு பொறிமுறைகளின் மேம்பாடு, அத்துடன் சம்பந்தப்பட்ட செலவுகளின் அளவீடு மற்றும் இந்த பகுதிகளை நிர்வகிப்பதற்கும் பாதுகாப்பதற்கும் தேவையான நிதி ஆதாரங்களை அடையாளம் காண்பது ஆகியவை இதில் அடங்கும். எல்லை தாண்டிய உயிர் புவியியல் பகுதிகளை நிறுவுவதற்கான சாத்தியமான சர்வதேச ஒத்துழைப்புக்கான கூட்டு வழிமுறைகளும் செயல்படுத்தப்பட வேண்டும்.

எவ்வாறாயினும், அனைத்து சுற்றுச்சூழல் செயல்முறைகளையும் அனைத்து உயிரினங்களையும் பாதுகாப்பதற்கு

முற்றிலும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் ஒருபோதும் போதுமானதாக இருக்க முடியாது என்பது அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆயினும் கூட, ஒவ்வொரு நாட்டிலும் வனப் பாதுகாப்புப் பகுதிகளாக நியமிக்க குறைந்தபட்ச ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய தேசிய இலக்கை நிறுவ வேண்டிய அவசியம் உள்ளது. பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியைச் சுற்றி இயற்கை காடுகளின் இடையக மண்டலங்களை நிறுவுவதன் மூலம் இந்த முயற்சியை மேலும் மேம்படுத்தலாம், அங்கு உள் இடையக மண்டலம் அடிப்படை மற்றும் பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சி, சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு, பாரம்பரிய நில பயன்பாடு, பொழுதுபோக்கு மற்றும் சுற்றுலா அல்லது சுற்றுச்சூழல் கல்வி மற்றும் பயிற்சி ஆகியவற்றிற்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்டுள்ளது; மற்றும் உள்ளூர் சமூகங்களின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய ஆராய்ச்சி பயன்படுத்தப்படும் வெளிப்புற இடையக மண்டலம். இத்தகைய மேலாண்மை நடைமுறைகள் வனக் கோட்பாடுகளின் கோட்பாடு 8(e) உடன் ஒத்துப்போகின்றன.

பாதுகாப்புப் பகுதிகளை ஒதுக்கி வைப்பதன் அவசியத்தைத் தவிர, மரத்தின் நிலையான உற்பத்தி, சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்றவாறு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அறுவடை நடைமுறைகள் மூலம் காடுகளின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் உயிரியல் பன்முகத்தன்மையை *இடத்திலேயே* பாதுகாப்பதில் மிகவும் பயனுள்ள வழிகளில் ஒன்றாகும் என்பது இப்போது அதிகமாக உணரப்படுகிறது. இத்தகைய தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அறுவடை மற்றும் நிர்வகிக்கப்படும் காடுகள் எண்ணிக்கை மற்றும் இனங்களின் மக்கள்தொகை அடிப்படையில் பழைய-வளர்ச்சி/முதன்மை காடுகளின் பன்முகத்தன்மையை தக்கவைத்துக்கொள்ளும். மரத்தின் பொருளாதார மதிப்பு மற்றும் உற்பத்தி செய்யப்படும் சுற்றுச்சூழல் நன்மைகள் வனப்பகுதியை பராமரிப்பதில் செய்யப்படும் முதலீடுகளை முழுமையாக

நியாயப்படுத்தும். சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அறுவடை நடைமுறைகளை செயல்படுத்துவது, உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மற்றும் வன வளங்களின் நிலையான பயன்பாட்டை மேம்படுத்துவதில் நீண்ட தூரம் செல்லும். இது சம்பந்தமாக, மரத்தோட்டங்களை நிறுவுவது, காடுகளில் இருந்து அதிகரித்து வரும் மரத்தின் தேவையைக் கருத்தில் கொண்டு, இயற்கை காடுகளில் அதிக அறுவடை செய்வதில் உள்ள அழுத்தத்தைத் தணிக்கும்.

வனப் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் நிலையான உற்பத்தி மற்றும் வன சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் உயிரியல் பன்முகத்தன்மையைப் பாதுகாத்தல், அத்துடன் மரபணு வளங்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் எழும் நன்மைகளை சமமாகப் பகிர்ந்துகொள்வதற்கு தேசிய மற்றும் சர்வதேச மட்டங்களில் உறுதியான நடவடிக்கைகள் தேவைப்படும். இச்சூழலில், தேசியக் கொள்கை மற்றும் உத்திகள், மற்றவற்றுடன், வனப் பாதுகாப்பு மற்றும் சரக்கு மற்றும் சேவைகளின் நிலையான உற்பத்திக்கான உகந்த வனப் பகுதிக்கு இலக்கை நிர்ணயிப்பதும், அத்துடன் முன்னாள் நிலைமை மற்றும் இரண்டையும் மேம்படுத்துவதற்கான தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளை கோடிட்டுக் காட்டுவது கட்டாயமாகும். வன அறுவடையின் போது உள்ள இடத்தில் வனப் பாதுகாப்பு, சில சந்தர்ப்பங்களில், நீண்ட கால நடவடிக்கைகளில் பழைய வளர்ச்சி/முதன்மைக் காடுகளின் மறுவாழ்வு மற்றும் மறு உருவாக்கம் ஆகியவை அடங்கும்.

இது சம்பந்தமாக, காடுகளின் கீழ் தங்கள் நிலப்பரப்பில் அதிக விகிதத்தைக் கொண்ட நாடுகள், குறிப்பாக வளரும் நாடுகள், புதிய மற்றும் கூடுதல் நிதி ஆதாரங்களை அணுகுவது மற்றும்

"சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய அறிவை சாதகமான விதிமுறைகளில் மாற்றுவது அவசியம். சலுகை மற்றும் முன்னுரிமை விதிமுறைகள் உட்பட", வனக் கோட்பாடுகளின் முறையே 10 மற்றும் 11 கோட்பாடுகளில் பிரதிபலிக்கிறது; அவர்களின் வன வளங்களின் நிலையான மேலாண்மை, பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாட்டை உறுதி செய்வதற்காக. மேலும், "வனப் பொருட்களின் வர்த்தகம் சர்வதேச வர்த்தகச் சட்டம் மற்றும் நடைமுறைகளுக்கு இசைவான பாரபட்சமற்ற மற்றும் பலதரப்பு ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட விதிகள் மற்றும் நடைமுறைகளின் அடிப்படையில் இருக்க வேண்டும்" மற்றும் "ஒருதலைப்பட்ச நடவடிக்கைகள், சர்வதேச கடமைகள் அல்லது ஒப்பந்தங்களுடன் ஒத்துப்போகவில்லை, மரத்தின் சர்வதேச வர்த்தகத்தை கட்டுப்படுத்த மற்றும்/அல்லது தடை செய்ய வேண்டும். அல்லது மற்ற வனப் பொருட்கள் அகற்றப்பட வேண்டும் அல்லது தவிர்க்கப்பட வேண்டும்" என வனக் கோட்பாடுகள் முறையே 13 (a) மற்றும் 14 இல் கூறப்பட்டுள்ளபடி, நீண்ட கால நிலையான வனப் பாதுகாப்பு மற்றும் நிர்வாகத்தை அடைவதற்காக சர்வதேச சமூகத்தால் மதிக்கப்பட வேண்டும்.

வன மூடியை மேம்படுத்துதல்

காடுகளின் பரப்பை அதிகரிப்பது, காடுகளின் அழிவு மற்றும் சீரழிவின் தற்போதைய போக்கை தடுத்து நிறுத்துவதற்கும், தலைகீழாக மாற்றுவதற்கும் எடுக்கப்பட்ட ஒரு செயலூக்கமான நடவடிக்கையாக பார்க்கப்பட வேண்டும். இந்நிலையில், உலகின் காடுகள் அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகி, அழிந்து வருகின்றன. பதினெட்டாம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் இருந்த நிலப்பரப்பில் ஐந்தில் நான்கில் ஒரு பகுதியை காடுகள் உள்ளடக்கியதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இந்த மொத்தத்தில்,

ஏறக்குறைய பாதி வெப்பமண்டலப் பகுதிகளிலும் பாதி மிதமான மற்றும் போரியல் பகுதிகளிலும் இருந்தன. இருப்பினும், காடுகளை அழிப்பதன் விளைவாக இந்த காடுகள் குறைந்து வருகின்றன. பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டின் நடுப்பகுதியில், உலகளாவிய காடுகளின் பரப்பளவு 3,900 மில்லியன் ஹெக்டேர்களாக அல்லது உலகின் நிலப்பரப்பில் 30 சதவீதமாக குறைந்துள்ளதாக மதிப்பிடப்பட்டது. ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் சமீபத்திய புள்ளிவிவரம் 1990 ஆம் ஆண்டின் வன வள மதிப்பீட்டில் பிரதிபலித்தது. 1990 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் உலகளாவிய காடுகளின் பரப்பளவு 3,188 மில்லியன் ஹெக்டேர் அல்லது உலகின் நிலப்பரப்பில் 24.4 சதவீதமாக குறைந்துள்ளது என்று மதிப்பிட்டுள்ளது. காடுகளின் பரப்பைக் குறைத்தல் மற்றும் சீரழித்தல் செயல்முறைகள் சராசரியாக ஆண்டுக்கு 0.6 சதவீதம் இழப்புக்கு வழிவகுத்தன.

மிதவெப்ப மற்றும் போரியல் காடுகளின் வருடாந்திர இழப்பு சமீப காலத்தில் மிகக் குறைவு என்று கூறப்பட்டாலும், வரலாற்று ரீதியாக, விவசாய விரிவாக்கம், கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் தொழில்துறை வளர்ச்சியின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக தொழில்துறை புரட்சியின் போது பெரிய அளவிலான காடழிப்பு ஐரோப்பாவில் நிகழ்ந்தது (ஹிண்டே, 1985). உண்மையில், கிட்டத்தட்ட 200 மில்லியன் ஹெக்டேர் அல்லது அசல் காடுகளில் 50 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான பகுதிகள் அழிந்துவிட்டதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது (UN, 1991).

மறுபுறம், வளரும் நாடுகளில் காடழிப்பு என்பது வறுமை, கடன்சுமை மற்றும் அதிகரித்து வரும் மக்கள்தொகைக்கு ஏற்ப உணவு, தங்குமிடம் மற்றும் ஆற்றலின் அதிகரித்து வரும் தேவை ஆகியவற்றின் காரணமாக ஒரு சமீபத்திய நிகழ்வாகும். இது சம்பந்தமாக, வளரும் நாடுகளில் காடழிப்புக்கான நான்கு முக்கிய காரணங்கள் பயிர்ச்செய்கை, விவசாயம்

மற்றும் மேய்ச்சலுக்கு மாறுதல், எரிபொருளுக்கான மரங்களை அகற்றுதல் மற்றும் பொருத்தமற்ற மரங்களைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கான தேவை. உதாரணமாக, ஆப்பிரிக்காவில் 1981 மற்றும் 1990 க்கு இடையில் அழிக்கப்பட்ட 1.54 மில்லியன் ஹெக்டேர் மூடிய காடுகளில் 39.5 சதவிகிதம் விவசாயம் தரிசு மற்றும் மாறுதல் சாகுபடியின் காரணமாகவும், 35.1 சதவிகிதம் முக்கியமாக நிரந்தர விவசாயத்திற்கு மாற்றப்பட்டதன் காரணமாகவும், மீதமுள்ள 25.4 சதவிகிதம் அதிகமாகவும் இருந்தது. - சுரண்டல் மற்றும் அதிகப்படியான மேய்ச்சல் (FAO, 1993a). இருப்பினும், ஆப்பிரிக்காவில் மேம்பட்ட சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சியின் விளைவாக, 1976-1980 காலகட்டத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட 66.7 சதவீதத்துடன் ஒப்பிடும் போது, விவசாயம் தரிசு மற்றும் மாறுதல் சாகுபடி காரணமாக காடழிப்பு விகிதம் உண்மையில் 27.2 சதவீதம் குறைந்துள்ளது. , 1991).

காடுகளை அழிப்பதன் மூலம் காடுகளின் பரப்பை இழப்பது தவிர, அமில மழை மற்றும் பிற வளிமண்டல மாசுபாடுகள், குறிப்பாக வளர்ந்த நாடுகளில், அத்துடன் காட்டுத் தீ காரணமாக, உலகளாவிய காடுகளின் தரம் மற்றும் ஆரோக்கியத்தில் பொதுவான சீரழிவு ஏற்பட்டுள்ளது. பொருத்தமற்ற மரம் வெட்டுதல் மற்றும் எரிபொருள் சுரண்டல்.

உலகளாவிய காடுகளின் அழிவு மற்றும் அவற்றின் சீரழிவு கவலைக்குரியது, ஏனெனில் அவை காடுகளின் இழப்பு மட்டுமல்ல, காடுகளின் இறுதி தரத்தையும் உள்ளடக்கியது. இந்தப் போக்கு தடுக்கப்படாவிட்டால், உலகில் ஏற்படும் தாக்கங்கள் பேரழிவை ஏற்படுத்தும். அனைத்து வன வகைகளின் இருப்பு அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாவது மட்டுமல்லாமல், இந்த காடுகளின் பல்வேறு பாத்திரங்களையும் செயல்பாடுகளையும் நிரந்தரமாகச் செய்யும் திறனும் தீவிரமாகக் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்தப்படும். எனவே, காடுகளின்

பரப்பை அதிகரிப்பதன் மூலம் உலகளாவிய வனப் பகுதிகள் மற்றும் அதன் சீரழிவுக்கு உடனடி தீர்வு காண வேண்டிய அவசியம் உள்ளது.

இந்நிலையில், தற்போது உலகளவில் 24.4 சதவீத வனப் பரப்பு போதுமானதா? இல்லையெனில், வன வளங்கள் மற்றும் வன நிலங்கள் தற்போதைய மற்றும் வருங்கால சந்ததியினரின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் வகையில் நிலையான முறையில் நிர்வகிக்கப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக எந்த அளவிலான வனப்பகுதியை நாம் இலக்காகக் கொள்ள வேண்டும்?

நவம்பர், 1989 இல் நெதர்லாந்தில் நடைபெற்ற வளிமண்டல மாசுபாடு மற்றும் காலநிலை மாற்றம் குறித்த மந்திரி மாநாட்டில், காலநிலை மாற்றம் குறித்த நூர்ட்விஜ் பிரகடனம், இந்த நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் ஆண்டுக்கு 12 மில்லியன் ஹெக்டேர் உலக நிகர வன வளர்ச்சியை ஆதரித்தது. அதே நேரத்தில் உலகளாவிய வனப்பகுதி 30 ஆக உள்ளது. 2000 ஆம் ஆண்டுக்குள் சதவீதமானது, ஏப்ரல், 1992 இல் மலேசியாவில் நடைபெற்ற சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மேம்பாட்டுக்கான வளரும் நாடுகளின் இரண்டாவது மந்திரி மாநாட்டில் முன்மொழியப்பட்டது.

உலகை பசுமையாக்குவதன் மூலம் தற்போதுள்ள உலகளாவிய காடுகளை அதிகரிக்க வேண்டும் என்பதற்கான அனைத்து அறிகுறிகளும் உள்ளன. இது சம்பந்தமாக, தொழில்மயமான உலகில் உள்ள அனைத்து காடுகள் அழிக்கப்பட்ட நிலங்களையும் வனப்பகுதியின் அசல் நிலைகளுக்கு நெருக்கமாக மீட்டெடுப்பது சாத்தியமற்றது. ஆனால் இது குறிப்பிடத்தக்க மறுகாடு மற்றும் காடு வளர்ப்பு சாத்தியமற்றது என்று அர்த்தமல்ல. சிறந்த சுற்றுச்சூழல் எதிர்காலத்தை இலக்காகக் கொண்ட அனைத்து நாடுகளும் நிரந்தரமாக பராமரிக்கப்பட வேண்டிய குறைந்தபட்ச காடுகளை இலக்காகக் கொள்ள வேண்டும். 30

சதவீதத்துக்கும் அதிகமான நிலப்பரப்பைக் கொண்ட நாடுகளின் சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சித் தேவைகளைக் கருத்தில் கொண்டு, குறிப்பாக வளரும் நாடுகளின் காடுகளின் தரத்தை மேம்படுத்த ஊக்குவிப்புகள் வழங்கப்பட வேண்டும், மேலும் அவற்றைக் குறைக்க உதவ வேண்டும். மரத்தை குறிப்பாக எரிபொருளாக சார்ந்திருத்தல். மறுபுறம், காடுகளின் கீழ் 30 சதவீதத்திற்கும் குறைவான நிலப்பரப்பைக் கொண்ட நாடுகள், மறுவாழ்வு மற்றும் காடு வளர்ப்பு மூலம் தங்கள் காடுகளின் பரப்பை அதிகரிக்கவும் அதிகரிக்கவும் வேண்டும், சில சந்தர்ப்பங்களில், அதிகமானியம் வழங்கப்படும் பண்ணைகளை மாற்றுவது அடங்கும். மீண்டும் காடுகளுக்கு. பணக்கார நாடுகளைப் பொறுத்தவரை, அவற்றின் புவியியல் இருப்பிடத்தின் காரணமாக மரங்களை வளர்ப்பதற்கு உடல் மற்றும் தட்பவெப்ப நிலைகளால் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட நாடுகளைப் பொறுத்தவரை, அவை ஏழை நாடுகளின் காடுகளின் பரப்பை அதிகரிப்பதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் உதவுவதன் மூலம் தங்கள் பாத்திரங்களை வகிக்க முடியும்.

காடுகளின் எதிர்காலம் அவற்றின் அளவை மட்டுமல்ல, அவற்றின் தரத்தையும் சார்ந்தது என்பதால், அனைத்து காடுகளும், குறிப்பாக வளர்ந்த நாடுகளின் மிதமான மற்றும் போரியல் காடுகள் காற்றில் பரவும் மாசுபாட்டிலிருந்து, குறிப்பாக அமில படிவுகளிலிருந்து பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். , காடுகளின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் ஆரோக்கியத்திற்கு தீங்கு விளைவிக்கும். காடுகளை தீயில் இருந்து பாதுகாக்கவும் உரிய நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.

காடுகளின் பாத்திரங்கள்

நன்கு நிர்வகிக்கப்படும் காடு என்பது தொடர்ந்து தன்னைப் புதுப்பித்துக் கொள்ளும் வளமாகும், மேலும் உள்ளூர், தேசிய மற்றும் உலக அளவில் பலதரப்பட்ட நன்மைகளை வழங்குகிறது. இவற்றில் சில

நன்மைகள் காடு தீண்டப்படாமல் அல்லது குறைந்தபட்ச குறுக்கீட்டிற்கு உட்பட்டது, மற்றவை காடுகளை அறுவடை செய்வதன் மூலம் மட்டுமே அடைய முடியும். காடுகளின் மிக முக்கியமான பாத்திரங்களில் மரம் மற்றும் மரப் பொருட்களின் நிலையான உற்பத்தி, உணவு, தங்குமிடம் மற்றும் ஆற்றல் வழங்குதல், காலநிலை மாற்றத்தைத் தணித்தல், நீர் மற்றும் மண்ணைப் பாதுகாத்தல், அத்துடன் பொழுதுபோக்கு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சுற்றுலா ஆகியவை அடங்கும். காடுகள் உயிரியல் பன்முகத்தன்மையின் முக்கியமான களஞ்சியங்களாகவும் உள்ளன.

இது சம்பந்தமாக, மரம் முக்கிய பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது, 1990 இல் உலகின் தொழில்துறை மர உற்பத்தி சுமார் 1,600 மில்லியன் கன மீட்டராக இருந்தது, இதில் 75 சதவீதம் வளர்ந்த நாடுகளில் இருந்து வந்தது, அதே நேரத்தில் மரம் மற்றும் மரப் பொருட்களின் சர்வதேச வர்த்தகம், அத்துடன் காகிதம் மற்றும் கூழ் ஆண்டுக்கு US\$96,000 மில்லியன் மதிப்புடையதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இதில் US\$12,500 மில்லியன் வளரும் நாடுகளின் ஏற்றுமதியிலிருந்து வருகிறது (FAO, 1993b). தவிர, தற்போது எரிபொருள் மரமானது வளரும் நாடுகளில் நுகரப்படும் மரத்தில் சுமார் 85 சதவீதத்தைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் ஏழ்மையான நாடுகளில் மொத்த ஆற்றல் நுகர்வில் 75 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக உள்ளது மற்றும் 2,000 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள் எரிபொருளின் முதன்மை ஆதாரமாக எரிபொருள் மரத்தைப் பயன்படுத்துகின்றனர் (ஐ.நா., 1991).

சமீபத்திய ஆண்டுகளில், உணவு மற்றும் மருத்துவ நோக்கங்களுக்காக தாவரங்கள், நார்ச்சத்துகள், சாயங்கள், கால்நடை தீவனங்கள் மற்றும் பிற தேவைகளுக்கான மரங்கள் அல்லாத காடுகளின் முக்கியத்துவத்தின் மீது கவனம் செலுத்தப்படுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, இந்தோனேசியா, பிரம்புகள், பிசின்கள், சந்தனம்,

தேன், இயற்கை பட்டு மற்றும் மருந்து மற்றும் ஒப்பனை கலவைகள் (FAO 1990) மூலம் ஆண்டுக்கு US\$120 மில்லியன் சம்பாதிக்கிறது. அதே சமயம் டெண்டு இலையில் (Diospyros melanoxylon) பீடி சிகரெட்டை உள்ளூர் உற்பத்தி செய்கிறது. இந்தியா அரை மில்லியன் பெண்களுக்கு பகுதி நேர வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது (FAO, 1993b). இது சம்பந்தமாக, வெப்பமண்டலங்களில் 200 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள் காடுகளில் வசிப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது (FAO, 1993b) மற்றும் ஆப்பிரிக்காவின் சில பகுதிகளில் 70 சதவீத விலங்கு புரதம் பறவைகள் மற்றும் கொறித்துண்ணிகள் போன்ற வன விளையாட்டுகளில் இருந்து வருகிறது. (FAO, 1990).

வெள்ளம் மற்றும் மண் பாதுகாப்பு தொடர்பான காடுகளின் பொருளாதார மதிப்பு என்னவென்றால், வெள்ளப்பெருக்கு நிலங்களில் விவசாய மற்றும் தொழில்துறை வளர்ச்சிக்கு கூட அவை அனுமதிக்கின்றன, ஏனெனில் அவை வெள்ளத்தின் விளைவுகளைத் தணிக்கவும், குறிப்பாக மலை மற்றும் மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் மண் அரிப்பைக் குறைக்கவும் உதவுகின்றன. உண்மையில், நன்கு நிர்வகிக்கப்பட்ட காடு, இணைப்பு I இல் குறிப்பிட்டுள்ளபடி அடிப்படை மனித தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய பல பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை வழங்கும்.

பரிந்துரைகள்

வனப் பாதுகாப்பு

(அ) வனப் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான வன வளங்களை நிர்வகிப்பதற்கான முயற்சிகளை வலுப்படுத்த, உள்ளூர் சமூகத்தின் பங்களிப்பை உறுதி செய்ய வேண்டியது அவசியம் மற்றும் அனைத்து தேசிய கொள்கை மற்றும் உத்திகள் வனப் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான உற்பத்திக்காக ஒதுக்கப்பட்ட வனப்பகுதியைக் குறிக்க வேண்டும். வன

பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள். இந்த சூழலில், வளரும் நாடுகள் புதிய மற்றும் கூடுதல் நிதி ஆதாரங்களை அணுக வேண்டும் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தொழில்நுட்பங்களை மாற்ற வேண்டும்.

(ஆ) நிலையான வனப் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான வன நிர்வாகத்தை மேலும் உறுதிசெய்ய, சந்தையில் மரம் மற்றும் மரப் பொருட்களின் விலைகள் அவற்றின் மாற்று மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செலவுகள் இரண்டையும் முழுமையாகப் பிரதிபலிக்க வேண்டும், மேலும் வனப் பொருட்களின் வர்த்தகம் பாரபட்சமற்றதாகவும் எந்த ஒருதலைப்பட்சமான நடவடிக்கையாகவும் இருக்க வேண்டும். அவர்களின் வர்த்தகத்தை கட்டுப்படுத்த மற்றும்/அல்லது தடை செய்ய அகற்றப்பட வேண்டும் அல்லது தவிர்க்கப்பட வேண்டும். மேலும், நிலையான வன நிர்வாகத்திற்குத் தேவையான செலவுகள், காடு வளர்ப்பு மற்றும் காடு வளர்ப்பு உள்ளிட்டவை வன வளங்களிலிருந்து பெறப்படும் அனைத்து வகையான உற்பத்திச் செலவிலும் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.

(ச) நன்கு நிர்வகிக்கப்பட்ட மற்றும் போதுமான நிதியுதவியுடன் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் உலகளாவிய வலையமைப்பு நிறுவப்பட்டது. இது சம்பந்தமாக, வனப் பாதுகாப்புப் பகுதிகளின் உலகளாவிய பிரதிநிதித்துவத்தை உறுதிப்படுத்த தேசிய அரசாங்கங்களால் பரஸ்பரம் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்ட உயிர் புவியியல் பகுதிகளின் பட்டியல் தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.

(ஈ) உயிரியல் பன்முகத்தன்மையைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் பெறப்பட்ட உயிரித் தொழில்நுட்பப் பொருட்கள் உட்பட, பரஸ்பரம் ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட நன்மைகள் மற்றும் இலாபங்களைப் பகிர்ந்து கொள்வதை உறுதி செய்வதற்காக, மரபியல் சார்ந்த காடுகளின் உயிரியல் வளங்களை மதிப்பிடுவதற்கு திறமையான மற்றும் செலவு குறைந்த வழிமுறைகள் உருவாக்கப்பட வேண்டும். , இனங்கள் மற்றும்

சுற்றுச்சூழல் நிலைகள், இந்த வளங்களுக்கு பொருளாதார மதிப்புகளை கற்பிப்பதற்கான நுட்பங்களின் வளர்ச்சி உட்பட.

(இ) UNCED இல் உள்ள ஒப்பந்தத்தின் வெளிச்சத்திலும், உயிரியல் பன்முகத்தன்மை தொடர்பான மாநாட்டின் தேவைகளுக்கு ஏற்ப, வனப் பயன்பாட்டின் போது உயிரியல் பன்முகத்தன்மையின் பயனுள்ள பாதுகாப்பை *உறுதிசெய்ய*, தற்போதுள்ள வன அறுவடை நடைமுறைகள் விமர்சன ரீதியாக மதிப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டும். வன சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளையோ அல்லது மீளமுடியாத மாற்றங்களால் அச்சுறுத்தப்படும் நிலப்பரப்புகளையோ அடையாளம் காணவும், அவற்றைக் கைது செய்ய உடனடி நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுவதற்கு அவற்றின் காரணங்களையும் கண்டறியவும் நாடுகள் முயற்சிக்க வேண்டும்.

வனப்பகுதியை மேம்படுத்துதல்

காடுகளை பராமரித்தல் மற்றும் மேம்படுத்துதல், மீண்டும் காடுகளை வளர்ப்பது அல்லது காடு வளர்ப்பது, மாற்றுப் பயன்பாட்டிற்கான வாய்ப்புகள் அல்லது ஏற்கனவே உள்ள நிலப் பயன்பாடுகளால் இழக்கப்படும் நன்மைகள் ஆகியவற்றால் செலவுகளை ஏற்படுத்தும். கொள்கை பதில்கள் இதைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். நாடுகளின் இயற்கை வளங்கள் மீதான நியாயமான உரிமைகள் நிலைநாட்டப்பட வேண்டும். உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் மேம்பாட்டின் பரந்த நலன்களில் தங்கள் காடுகளை நிலையான முறையில் நிர்வகிக்க நடவடிக்கை எடுக்கும் அந்த நாடுகளுக்கு போதுமான இழப்பீடு வழங்க ஒரு சமமான கட்டமைப்பைக் கண்டறிய வேண்டும்.

அனைத்து நாடுகளும் ஒரு குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவிற்குள் அடையப்பட வேண்டிய வனப்பகுதியின் அளவை அதிகரிப்பதற்கு உழைக்க வேண்டும் மற்றும் தேசிய வனவியல் செயல் திட்டங்கள்

மற்றும்/அல்லது மேலாண்மை, பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான வளர்ச்சிக்கான திட்டங்களை தயாரித்து செயல்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும். நிகழ்ச்சி நிரல் 21-ன் கீழ் அத்தியாயம் 11.12(b) இன் பாரா 11.12(b) இல் காடுகள் கோரப்பட்டுள்ளன. காடுகளின் கீழ் 30 சதவீதத்திற்கும் குறைவான நிலப்பரப்பைக் கொண்ட நாடுகள், ஆனால் வளங்களைக் கொண்ட நாடுகள் தங்கள் வனப் பரப்பை அதிகரிக்க ஒருங்கிணைந்த முயற்சிகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். பௌதீக மற்றும் தட்பவெப்ப காரணிகளால் கட்டுப்படுத்தப்படும் காடுகளின் பரப்பை அதிகரிக்க ஏழை நாடுகளுக்கு அவர்களின் காடுகளின் பரப்பை அதிகரிக்கவும் அதிகரிக்கவும் உதவும். 30 சதவீதத்துக்கும் அதிகமான நிலப்பரப்பைக் கொண்ட நாடுகளின் சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சித் தேவைகளை கணக்கில் எடுத்துக்கொண்டு, அவற்றின் காடுகளின் தரத்தை மேம்படுத்த ஊக்குவிப்பதற்காக உரிய சலுகைகள் அளிக்கப்பட வேண்டும்.

காடுகளின் பாத்திரங்கள்

மனிதனின் அடிப்படைத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதில் காடுகளின் பங்கை திறம்பட மேம்படுத்த, காடழிப்புக்கான அடிப்படைக் காரணங்களான வறுமை, மக்கள் தொகை அழுத்தம், உணவு, தங்குமிடம் மற்றும் எரிபொருளின் தேவை, அத்துடன் கடன்கள், குறிப்பாகக் கடனில் இருப்பது மிகவும் முக்கியமானது. வளரும் நாடுகள், விமர்சன ரீதியாக கவனிக்கப்பட வேண்டும். அனைத்து பங்குதாரர்களையும் உள்ளடக்கிய ஆலோசனை மற்றும் பங்கேற்பு அணுகுமுறை பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

மேலாண்மை நடவடிக்கைகளின் வளர்ச்சி பயனுள்ளதாக இருக்க, மரம் அல்லாத வன வளங்களின் விநியோகம் மற்றும் மதிப்புகள் பற்றிய முழு அறிவும் மர வளங்களுக்கு தற்போது கிடைக்கக்கூடிய மட்டத்தில் கிடைக்க வேண்டும்.

நிலப்பரப்பு மட்டத்தில், ஒவ்வொரு பிரதேசமும் காடுகளின் தட்பவெப்பம் மற்றும் நீர் பண்புகளைப் பாதுகாப்பதற்கும், வன சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் ஒருமைப்பாடு பாதுகாக்கப்படுவதற்கும் குறைந்தபட்ச வன நிலப்பரப்பை அமைக்க வேண்டும்.

காடுகளின் முக்கிய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செயல்பாடுகள் தற்போது மற்றும் இரண்டிற்கும் மேலும் மேம்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக சமூக மற்றும் தொழில்முறை குழுக்களின் மட்டத்திலும், அதே போல் குடும்ப மட்டத்திலும் காடுகளின் பங்கு பற்றிய பொது விழிப்புணர்வு வலுப்படுத்தப்பட வேண்டும். எதிர்கால சந்ததியினர்.

சுயமதிப்பீட்டு கேள்விகள்

1. பிரிட்டிஷ் வனக் கொள்கையின் பின்னணியில் 1878 மற்றும் 1927 வனச் சட்டங்களை மதிப்பிடுங்கள்.
2. கலாச்சாரம், தோட்டங்கள் பொதுப் பணிகள் , இரயில்வே மற்றும் சூழலியல் தாக்கங்கள்
3. பாதுகாப்பு மற்றும் வள சுரண்டலுக்கு இடையேயான காலனித்துவ கால விவாதத்தை மதிப்பிடுங்கள்.

அலகு - நான்கு

சுதந்திர இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கை – வனக் கொள்கை – 1952, 1980, 1988 மற்றும் 2018 இன் தீர்மானங்கள் மற்றும் சட்டங்கள் – சுற்றுச்சூழலுக்கு எதிராக வளர்ச்சி – பெரிய அணைகள் மற்றும் நீர் மின்சாரத் திட்டங்கள் – போபால் வாயு துயரம் – சுனாமி மற்றும் அதன் தாக்கம் – தேசிய வளர்ச்சியை நோக்கி நகர்த்தக்கூடியது – தேசிய பாதுகாப்பு உத்தி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மேம்பாட்டு கொள்கை அறிக்கை 1992 – தேசிய சுற்றுச்சூழல் தீர்ப்பாயம் தேசிய பசுமை

தீர்ப்பாயம்.

நோக்கங்கள்

- சுதந்திர இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் – வனக் கொள்கை சட்டம் – 1952, 1980, 1988
- சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மேம்பாட்டு கொள்கை
- தேசிய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம்

சுதந்திர இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் வனக் கொள்கை அறிமுகம்

பழங்காலத்திலிருந்தே, காடுகள் இந்த கிரகத்தில் உள்ள அனைத்து உயிர்களுக்கும் உயிர்வாழ்வதற்கான முக்கிய ஆதாரமாக கருதப்படுகின்றன. பழங்காலத்தில், மனிதன் இத்தகைய காடுகளில் தஞ்சம் புகுந்து, அதன் பல்வேறு விளைபொருட்களை உயிர்வாழ பயன்படுத்தினான். நாம் பரிணாம வளர்ச்சியில், பெரிய நகரங்களை உருவாக்கி, நம் உயிர்வாழ்வதற்குத் தேவையான பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய பெரிய தொழில்களை அமைத்தோம். ஆனால் அப்படிப்பட்ட காலத்திலும் காடுகளின் தேவை நீங்கவில்லை. மனித உயிர்வாழ்வதற்கான முதன்மை ஆதாரமாக இருப்பதற்குப் பதிலாக, மனித உயிர் வாழ்வதற்கு இன்றியமையாத இத்தகைய பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கான தொழில்களுக்கான முதன்மை ஆதாரமாக இப்போது அது மாறிவிட்டது. இந்த நாள் வரை காடுகளுடன் இந்த

நெருக்கமான மற்றும் முதன்மையான தொடர்பைத் தொடர்ந்து பராமரிக்கும் சில சமூகங்களும் உள்ளன. எனவே, காடுகளின் பாதுகாப்பு என்பது ஒவ்வொரு உயிரினமும் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய ஒரு முக்கியக் கொள்கையாக இருந்து வருகிறது.

இந்தியாவில், இந்த கொள்கை பரவலாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. நீதித்துறை அணுகுமுறை தொடர்பாக, உச்ச நீதிமன்றம், கிராமப்புற வழக்குகள் மற்றும் உரிமைக் கேந்திரா vs உத்தரப் பிரதேச மாநிலம் என்ற வழக்கில், காடுகள் வகிக்கும் முக்கியப் பங்கைக் கவனத்தில் எடுத்து கூறியது-

"காட்டில் உள்ள மரங்கள் பூமியின் குடலில் இருந்து தண்ணீரை எடுத்து வளிமண்டலத்தில் விடுகின்றன... அதுவே மழையாகப் பெறப்படுகிறது... காற்றைச் சுத்திகரிக்க மரங்கள் பொறுப்பு... எனவே, சமநிலை உள்ளது என்று சரியாகச் சொல்லப்பட்டது. காற்று, நீர், மண் மற்றும் தாவரங்களுக்கு இடையில் பூமி. காடுகள் மலைகளைத் தாங்கி, மழையைத் தணித்து, ஆறுகளை ஒழுங்குபடுத்தி, வெள்ளத்தைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன. அவை நீரூற்றுகளைத் தாங்குகின்றன, காற்றை உடைக்கின்றன, அவை மொத்தமாக வளர்க்கின்றன, மேலும் அவை காற்றை குளிர்ச்சியாகவும் சுத்தமாகவும் வைத்திருக்கின்றன. காடுகளும் அரிப்பைத் தடுக்கின்றன."

ஆனால் அந்த நேரத்தில், வளர்ச்சித் தேவைகள் பெரும்பாலும் காடுகளைப் பாதுகாப்பதன் அவசியத்துடன் முரண்படக்கூடும் என்ற உண்மையை நீதித்துறை நன்கு அறிந்திருந்தது. . வளர்ச்சியின் இரட்டைத் தேவைகளுக்கும் பாரம்பரிய வன உரிமைகளை நிலைநிறுத்துவதற்கும் இடையே சமநிலையைப் பயன்படுத்த முயற்சித்தது, மேலும் கூறியது-

"சந்தேகத்திற்கு இடமின்றி, காடுகள் மிகவும் விரும்பப்படும் தேசிய சொத்து. அவற்றின் குறைவு காரணமாக, சூழலியல் சீர்குலைந்தது. காலநிலை பெரிய மாற்றத்திற்கு உட்பட்டுள்ளது மற்றும் மழை குறைவாக உள்ளது. இவை தேசியப் பொருளாதாரத்திலும் வாழ்க்கைச் செயல்முறையிலும் நீண்டகால பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்துகின்றன. அதே நேரத்தில், தொழில்துறை வளர்ச்சிக்காகவும், வாழ்க்கை வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்காகவும், மின்சாரம் போன்ற எரிசக்திக்கு இந்த நாட்டில் அதிக தேவை உள்ளது என்ற உண்மையை நாம் மறந்துவிட முடியாது... எனவே மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டம் தேசியமானது. முக்கியத்துவம் மற்றும் வேறுபட முடியாது."

காடுகளைப் பாதுகாக்க வேண்டியதன் அவசியத்தை மாநிலத்தின் மற்ற உறுப்புகளான சட்டமன்றம் மற்றும் நிர்வாகத்தால் அங்கீகரிப்பதில், மாநிலத்தின் சட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகளைப் புரிந்துகொள்வது முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. இந்தக் கொள்கைகள் மற்றும் சட்டங்களை ஆராய்வதற்கு முன், ஒரு 'கொள்கை' மற்றும் 'சட்டம்/சட்டம்' ஆகியவற்றுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டைப் புரிந்துகொள்வது அவசியம்.

கொள்கைக்கும் சட்டத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடு

கொள்கை மற்றும் சட்டங்கள் இரண்டும் ஒன்றோடொன்று தொடர்புடையவையாக இருந்தாலும், மாநிலத்தில் நடைபெறும் நடவடிக்கைகளை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கான அடிப்படையை உருவாக்கினாலும், அவற்றுக்கிடையே சில வேறுபாடுகள் உள்ளன. இவை-

- கொள்கை என்பது ஒரு நிறுவனம் அல்லது தனிநபரால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட அல்லது முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாட்டின் ஒரு பாடநெறி அல்லது கொள்கையாகும்.

மறுபுறம், சட்டம், சட்டத்தை அமைக்கிறது, எனவே, மக்கள் மற்றும் அமைப்பு பின்பற்ற வேண்டிய நடைமுறை அல்லது தரநிலை

- ஒரு கொள்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி செயல்பாட்டின் போக்கைச் செயல்படுத்த சட்டங்கள் பயன்படுத்தப்படலாம், ஆனால் கொள்கைகள் சட்டமன்றக் கடமைகளை நிறைவேற்றுவதற்கான ஒரு வழியாக ஏற்றுக்கொள்ளப்படலாம்.
- கொள்கைகள் காலப்போக்கில் உருவாகின்றன மற்றும் மாற்றியமைக்கப்படுகின்றன (மதிப்பாய்வு செயல்முறைகள் மூலம்) ஆனால் சட்டங்கள் நீண்ட காலத்திற்கு நிலையானதாக இருக்கும். சட்டங்கள் திருத்தப்படலாம் என்றாலும், இது மிகவும் குறைவான அடிக்கடி நடக்கும்.
- மொத்தத்தில், கொள்கையானது பின்பற்றப்பட வேண்டிய பெரிய படம்/கட்டமைப்பை வகுக்கிறது என்று கூறலாம், அதே சமயம் சட்டம்/சட்டங்கள் அத்தகைய கொள்கைக்கு உயிர்/விளைவை வழங்குவதற்கான ஊடகமாக செயல்படுகின்றன.

வன பாதுகாப்பு- இந்திய காட்சி

ஏற்கனவே கூறியது போல், காடுகளைப் பாதுகாக்க வேண்டியதன் அவசியத்தை மக்கள் எப்போதும் உணர்ந்து, அதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டனர். ஆனால் இந்த நடவடிக்கைகள் பெரும்பாலும் உள்ளூர்மயமாக்கப்பட்டு, சில சமயங்களில் வெவ்வேறு பகுதிகளில் (தனி ஆளும் ராஜ்ஜியங்கள் காரணமாக) வித்தியாசமாக இருந்ததால், அவற்றைப் பற்றி சிறிதளவு அல்லது குறிப்பிடப்படவில்லை. இருப்பினும், ஆங்கிலேயர் ஆட்சியின் வருகையுடன் இது மாறியது. ஆங்கிலேயர்கள் அவர்களுடன் ஆட்சி முறையைக் கொண்டு வந்தனர், அதில் ஒரு மைய அதிகாரம், பெரும்

அதிகாரங்கள் மற்றும் கடமைகள் உருவாக்கப்பட்டது, பொது நிர்வாகத்தையும் சில முக்கிய கவலைகளையும் கவனித்து வந்தது. காடுகள் அவர்களுக்கு ஒரு முக்கிய கவலையாக மாறியது. இதன் விளைவாக, இந்த நேரத்தில் வனச் சட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகளின் தோற்றத்தைக் காண்கிறோம்.

ஆங்கிலேயர்களால் காடுகளை நிர்வகிப்பது இந்திய வனவியல் சாசனத்துடன் தொடங்கியது , இது தனியார் தனிநபர்களால் காடுகளை சரிபார்க்காமல் சுரண்டுவதை கட்டுப்படுத்தவும் ஒழுங்குபடுத்தவும் இருந்தது. மேலும், 1864 ஆம் ஆண்டு சர் டீர்ரிச் பிராண்டிஸ் காடுகளின் இன்ஸ்பெக்டர் ஜெனரலாக நியமிக்கப்பட்டபோது அறிவியல் வனவியல் அடித்தளம் அமைக்கப்பட்டது. அதைத் தொடர்ந்து, காடுகளை நிர்வகிப்பதற்கான அடிப்படை நோக்கத்துடன் 1865 ஆம் ஆண்டில் முதல் வனச் சட்டம் (இந்திய வனச் சட்டம்) நிறைவேற்றப்பட்டது. இந்தியா. இருப்பினும், இந்த சட்டம் பின்னர் 1878 இல் திருத்தப்பட்டது , பின்னர் இறுதியாக, 1927 இல் . 1878 சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்ட பிறகு, ஆங்கிலேயர்கள் 1894 இல் முதல் முறையான வனக் கொள்கையை கொண்டு வந்தனர் . கொள்கையின் சில முக்கிய நோக்கங்கள் பின்வருமாறு-

- நாட்டின் பொது நலனுக்காக காடுகளின் மேலாண்மை
- பௌதீக மற்றும் காலநிலை நிலைமைகளைப் பாதுகாப்பதற்கும் மக்களின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கும் போதுமான காடுகளை பராமரித்தல்
- இந்த நோக்கங்களுக்கு உட்பட்டு, வனக் கொள்கையும் வகுத்தது-
- நிரந்தர சாகுபடி வனத்துறைக்கு முன் வர வேண்டும்
- போட்டியற்ற விகிதத்தில் உள்ளூர் தேவைகளின் திருப்தி வருவாயைக் கருத்தில் கொள்ளாமல் இருக்க வேண்டும்

- மேற்கண்ட நிபந்தனைகளை நிறைவேற்றிய பிறகு, அதிகபட்ச வருவாயைப் பெறுவது வழிகாட்டும் காரணியாக இருக்க வேண்டும்

வனக் கொள்கை உள்ளூர் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான அவசியத்தை ஊக்குவித்தாலும், வன மேலாண்மைக்கான வருவாய் சார்ந்த அணுகுமுறையும் கொள்கையால் முன்வைக்கப்பட்டது. இதன் விளைவாக, காடுகள் அவற்றின் முதன்மை செயல்பாட்டின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. பிரிவுகள் பாதுகாப்பு, வணிக உற்பத்தி, சிறு காடுகள் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்கள். பின்னர், இந்திய வனச் சட்டம், 1927 இயற்றப்பட்டது, இது 1894 ஆம் ஆண்டின் வனக் கொள்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நோக்கங்களுக்கு ஏற்ப இருந்தது. வனச் சட்டம், 1927 1878 சட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட மூன்று வகை காடுகளை மீண்டும் வலியுறுத்தியது.

ஆங்கிலேயர் காலத்தில் வனச் சட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகளை எளிமையாகப் படித்தால், அவை மக்களின் நல்வாழ்வைக் குறிக்கோளாகக் கொண்டிருந்தன, வருவாய் ஈட்டுவது கடைசி நோக்கமாக இருந்தது. இருப்பினும், குறைந்தபட்சம் இந்தியர்களைப் பொறுத்தமட்டில், அடிப்படை யதார்த்தம் சற்று வித்தியாசமாக இருந்தது. வனச் சட்டத்தின் விதிகள், வன நிலங்களைக் கட்டுப்படுத்தவும், வனவாசிகளை வெளியேற்றவும் (சட்டவிரோத ஆக்கிரமிப்பாளர்கள் எனக் குறிப்பிடவும்), வன உற்பத்தியை அதிகபட்சமாகச் சுரண்டுவதை உறுதி செய்யவும், அவற்றை நிரப்பும் நோக்கத்துடன் அரசாங்கத்தால் ஒரு வழிமுறையாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது. கஜானா'. உலகப் போரின் போது மரங்களை அதிக அளவில் அறுவடை செய்ததன் விளைவாக இந்தியாவில் காடுகள் அழிக்கப்பட்டது இதற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு.

1947 ஆம் ஆண்டு பிரிட்டிஷ் ஆட்சியிலிருந்து இந்தியா சுதந்திரம் பெற்ற பிறகு, சமீபத்திய மாற்றங்களின் வெளிச்சத்தில் வனக் கொள்கையை மறுபரிசீலனை செய்ய வேண்டிய அவசியம் ஏற்பட்டது. எனவே, வனக் கொள்கையின் ஆய்வுக்குப் பிறகு, இந்திய அரசு சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் தேசிய வனக் கொள்கையை 1952 இல் கொண்டு வந்தது. "ஒட்டுமொத்தமாக இந்தியா, அதன் மொத்த நிலப்பரப்பில் மூன்றில் ஒரு பகுதியை காடுகளின் கீழ் பராமரிப்பதை இலக்காகக் கொள்ள வேண்டும்" என்று கொள்கை வகுத்துள்ளது. இது வனத்துறையின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக அம்சத்தில் மேலும் கவனம் செலுத்தியது, அதே நேரத்தில் "கிராம சமூகங்கள் எந்த சூழ்நிலையிலும் தேச நலன்களின் இழப்பில் காடுகளைப் பயன்படுத்த அனுமதிக்கப்படக்கூடாது" என்று எச்சரித்தது. இது அடிப்படையில் உள்ளூர் சமூகங்கள் தங்கள் தேவைகளை நிறைவேற்ற அனுமதிக்கப்பட வேண்டும், ஆனால் நியாயமான கட்டுப்பாடுகளுக்குள், தேச நலனை மனதில் கொண்டு. பூஞ்சை போன்றவற்றால் காடுகளுக்கு ஏற்படும் சேதங்களை எதிர்கொள்வது குறித்தும் கொள்கை விவாதிக்கப்பட்டது. சட்டவிரோதமாக வெட்டுதல் மற்றும் ஆக்கிரமிப்பு; மர உற்பத்தி முதலியவற்றை மறுசீரமைப்பதில் வலியுறுத்தல். இது தேசிய சொத்தாக காடுகளைப் பாதுகாத்துப் பாதுகாப்பதன் அவசியத்தின் மீதும் கவனம் செலுத்தியது.

இருப்பினும், 1952 இன் தேசிய வனக் கொள்கை எந்த முக்கிய நோக்கத்தையும் அடையத் தவறியது. கொள்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் அம்சம், பெரும்பாலும் கவனிக்கப்படாமல் போனது, இதன் விளைவாக, 'குறைந்த மதிப்புள்ள கலப்பு காடுகள்' 'உயர் மதிப்புள்ள வணிகத் தோட்டங்களாக' பெரிய அளவில் மாற்றப்பட்டன. காடுகளின் அழிவின் சவாலை சமாளிப்பதற்கு

இந்தக் கொள்கை போதுமானதாக இல்லை மற்றும் காடுகளைப் பாதுகாப்பதில் தீவிர முயற்சிகள் எடுக்கப்படவில்லை. 1952 வனக் கொள்கையின் தோல்விக்கு காடு ஒரு மாநிலப் பாடமாக இருந்தது என்பதும் ஒரு காரணியாகக் கருதப்படுகிறது.

வனப் பாதுகாப்பிற்கான அடுத்த முக்கிய படி 1976 இல் தேசிய வேளாண்மை ஆணையம் (NCA) கொண்டு வந்தது. அரசின் கொள்கையில் மாற்றம் கொண்டு வர வேண்டும் என்று ஆணையம் பரிந்துரைத்தது. இது 'பாதுகாப்பு-சார்ந்த' என்பதிலிருந்து 'உற்பத்தி வனவியல்' என்ற மிகவும் ஆற்றல்மிக்க திட்டத்திற்கு மாற்றத்தை பரிந்துரைத்தது. மாநிலங்களில் சமூக வனவியல் திட்டங்களையும் பரிந்துரைத்தது. அதே நேரத்தில் வன வளங்களை பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளுக்கு மேம்படுத்துதல், அரிப்பு மற்றும் கண்டனத்தைத் தடுப்பது, வன உற்பத்தியை அதிகப்படுத்துதல் மற்றும் தேசிய செழுமைக்கான வேலை வாய்ப்புகளை அதிகரிப்பது ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்த வேண்டும் என்று பரிந்துரைக்கிறது. அதே ஆண்டில், அரசாங்கம் ஒரு அரசியலமைப்பு திருத்தத்தை கொண்டு வந்தது. காடுகளை ஒரே நேரத்தில் பட்டியலின் கீழ் கொண்டு வந்தது. இதன் மூலம் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் இரண்டும் சட்டங்களை இயற்றலாம்.

1980 ஆம் ஆண்டு மத்திய அரசு வன (பாதுகாப்பு) சட்டத்தை இயற்றியது. இந்த சட்டம் வன நிலத்தை வனமற்ற பயன்பாட்டு நிலமாக மாற்றும் செயல்முறையை மெதுவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டது. அத்தகைய மதமாற்றத்திற்கு ஒரு போர்வைத் தடைக்கு பதிலாக, அத்தகைய மாற்றத்தை மத்திய அரசின் ஒப்புதலுக்குப் பிறகு மட்டுமே செய்ய முடியும் என்று சட்டம் வழங்கியது. இது பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளின் இடஒதுக்கீட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதையும்

கட்டுப்படுத்தியது. இந்திய வனச் சட்டம், 1927 இன் நீட்டிப்பாக இந்தச் சட்டம் செயல்பட இருந்தது. குறிப்பாக வனச் சட்டம் அத்தகைய நிலத்தை மாற்றுவதை எதிர்ப்பதற்கான விதிகளைக் கொண்டிருக்கவில்லை என்பதைக் கருத்தில் கொண்டு, மேலும் காடுகளைப் பாதுகாக்கும் யோசனையை உயர் பீடத்தில் வைக்க வேண்டும்.

1988 ஆம் ஆண்டின் தேசிய வனக் கொள்கையை நிறைவேற்றியதன் மூலம் அரசாங்கத்தின் மனநிலையில் ஒரு பெரிய முன்னுதாரண மாற்றம் காணப்பட்டது. 1952 கொள்கையின்படி பயன்படுத்தல் சார்ந்த அணுகுமுறையைப் போலன்றி, இந்தக் கொள்கை காடுகளின் சுற்றுச்சூழல் அம்சத்தில் கவனம் செலுத்துகிறது. கொள்கையின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு-

- சுற்றுச்சூழலின் ஸ்திரத்தன்மையைப் பாதுகாப்பதன் மூலம் பராமரித்தல் மற்றும் தேவைப்பட்டால், சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை மீட்டெடுப்பது
- நாட்டின் இயற்கை பாரம்பரியம் மற்றும் மரபியல் வளங்களைப் பாதுகாத்தல்
- காடு வளர்ப்பு, சமூக வனவியல் திட்டங்கள் போன்றவற்றின் மூலம் வனப் பரப்பை (மொத்த நிலப்பரப்பில் 33%) அதிகரித்தல்.
- உள்ளூர் மற்றும் தேசிய தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய காடுகளின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல்
- காடுகளின் பரப்பை அதிகரிக்கவும் பாதுகாக்கவும் ஒரு பெரிய மக்கள் இயக்கத்தை உருவாக்குதல்
- இந்த முக்கிய நோக்கங்களுக்கு அடிபணிய வேண்டும் பொருளாதார பலன் பெறுதல்

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள நோக்கங்களுடன், கொள்கை மற்ற முக்கிய பங்களிப்புகளையும் கொண்டிருந்தது. இத்தகைய காடுகளில் வாழும் பழங்குடியினரின் நிலைப்பாட்டை கையாண்ட முதல் பெரிய கொள்கை இதுவாகும். வனம் தொடர்பான உரிமைகள் மற்றும் சலுகைகள் வனத்தில் வாழ்பவர்களுக்கு (அதாவது பழங்குடியினர்) வழங்கப்பட வேண்டும் என்று வழங்கப்பட்டது. இத்தகைய சமூகங்கள் காடுகளின் பாதுகாப்பு, மீளூருவாக்கம் மற்றும் மேம்பாடு ஆகியவற்றுடன் நெருக்கமாக தொடர்புபடுத்தப்பட வேண்டும், அதிலிருந்து அவர்கள் பயன் பெறுகிறார்கள். உரிமைகள் மற்றும் சலுகைகள் வன விளைபொருட்கள் மற்றும் அவர்களின் உள்நாட்டு தேவைகள் அவர்கள் வசிக்கும் காடுகளின் விளைபொருட்களின் மீது முதல் கட்டணமாக இருக்க வேண்டும்.

காடு அல்லாத பயன்பாட்டிற்காக வன நிலத்தை மாற்றுவது தொடர்பாக, சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செலவுகள் மற்றும் நன்மைகள் ஆகியவற்றின் நிலைப்பாட்டில் இருந்து நிபுணர்களால் மிகவும் கவனமாக ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டும் என்று கொள்கை கருதுகிறது. அத்தகைய நிலத்தை காடு அல்லாத பயன்பாட்டிற்கு மாற்றும் நபர்கள் (சுரங்கம், குவாரி போன்றவை) அந்தப் பகுதிகளின் வனவியல் நடைமுறைகளுக்கு ஏற்ப, அந்தப் பகுதியைப் பழுதுபார்த்து மீண்டும் தாவரமாக்க வேண்டும். வனவிலங்குகளைப் பாதுகாப்பது குறித்தும் இந்தக் கொள்கை குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் புலம்பெயர்ந்த வனவிலங்குகளின் செயற்கையாகப் பிரிக்கப்பட்ட துணைப் பிரிவுகளுக்கு இடையே மரபணு தொடர்ச்சியைப் பேணுவதற்காக, பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளை இணைக்கும் தாழ்வாரங்கள் குறித்தும் பேசப்பட்டது.

1988 கொள்கையில் ஒரு முக்கிய உச்சரிப்பு கூட்டு வன மேலாண்மை (JFM) யோசனை ஆகும். கொள்கை யோசனையை வகுத்துள்ள நிலையில், JFM தொடர்பான முக்கிய வழிகாட்டுதல்கள் 1990 ஆம் ஆண்டு வந்தன. ஒரு சுற்றறிக்கையின் மூலம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம், காடுகளின் மீளூருவாக்கம் செய்வதில் கிராம சமூகங்கள் மற்றும் தன்னார்வ நிறுவனங்களின் ஈடுபாட்டை ஊக்குவித்தது. இந்த சுற்றறிக்கையின் சில அடிப்படை அம்சங்கள்-

- கிராம சமூகம், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் மாநில வனத்துறைக்கு இடையேயான ஏற்பாட்டின் கீழ் JFM செயல்படுத்தப்படும். பணிபுரியும் திட்டத்தின் கீழ் நிர்வகிக்கப்படும் பகுதி, 'பயனாளிகளுடன் கலந்தாலோசித்து'
- பயனாளிகள் கிராம சமூகங்களாக இருக்க வேண்டும், வணிக அல்லது பிற ஆர்வமுள்ளவர்கள் அல்ல
- பயனாளிகளோ அல்லது தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனமோ நிலத்தின் மீதான உரிமையையோ குத்தகை உரிமையையோ பெறக்கூடாது. இப்பகுதியில் விவசாயம் அல்லது மேய்ச்சலுக்கு அனுமதி இல்லை

1988 கொள்கையின் விளைவாக, காடுகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் பிற தொடர்புடைய விஷயங்கள் தொடர்பாக, சட்டமியற்றும் கட்டமைப்பில் சில முக்கிய மாற்றங்கள் காணப்பட்டன. இந்தக் கொள்கையின் விளைவாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட முதல் பெரிய சட்டம், பட்டியல் பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகள் அங்கீகாரம்) சட்டம், 2006 ஆகும். கொள்கையின் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளபடி, பழங்குடியினருக்கு உரிமைகளை வழங்குவதற்கான சிந்தனையை சட்டம் செயல்படுத்தியது. காடுகளைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் பாதுகாக்கும் செயல்பாட்டில், எஸ்டிக்கள் மற்றும்

பிற வனவாசிகளின் உரிமைகளை முறையாக அங்கீகரிப்பதோடு, அவர்களை ஒருங்கிணைக்க ஒரு வாய்ப்பையும் வழங்குவதற்கான வழிமுறையை சட்டம் வழங்குகிறது. இந்த நேரத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மற்றொரு முக்கிய சட்டம் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை சட்டம், 2002 ஆகும். சட்டத்தின் நோக்கம், "உயிரியல் பன்முகத்தன்மையைப் பாதுகாத்தல், அதன் கூறுகளின் நிலையான பயன்பாடு மற்றும் எழும் நன்மைகளை நியாயமான மற்றும் சமமான பகிர்வு ஆகியவற்றை வழங்குவதற்கான ஒரு சட்டம்..." காடுகளின் பாதுகாப்புடன் நேரடியாக தொடர்புடையதாக இல்லாவிட்டாலும், அது கூறுகளையும் கொண்டுள்ளது. இது இறுதியில் காடுகளை பாதுகாக்க உதவும். (இந்த இரண்டு சட்டங்களும் அந்த நேரத்தில் நடந்த சில மாநாடுகளின் விளைவாக உருவான இந்தியாவின் சர்வதேச கடமையின் விளைவாகும் என்பதை இங்கே குறிப்பிடுவது முக்கியம்) மேலும், வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 லும் திருத்தப்பட்டது. 1988 கொள்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1986, காடுகளைப் பாதுகாப்பதற்கான ஆதரவை வழங்கும் இந்த காலகட்டத்தின் முக்கிய சட்டமாகவும் இருந்தது.

1988 கொள்கை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதைத் தொடர்ந்து அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட இந்த அனைத்து முக்கிய மாற்றங்கள் மற்றும் அமைப்புகளின் வெளிச்சத்தில், கொள்கை பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்களால் பெரிதும் பாராட்டப்பட்டது. தேசிய வன ஆணையம் (அதன் முதல் வகை) அதன் 2006 அறிக்கையில் பின்வரும் புள்ளிகளைக் கூறியிருப்பதன் மூலம் இது மேலும் நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது-

- உகந்த காடுகளை மதிப்பிடுவதற்கு அறிவியல் ஆராய்ச்சிக்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்க வேண்டும்

- வனச் சட்டம், 1927 இல் திருத்தம்
- உயிரியல் பன்முகத்தன்மை சட்டம், 2002 & சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம், 1986 வனத்துறையால் செயல்படுத்தப்படும்
- வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம், 1972ன் கீழ் உயிரினங்களின் மறு அட்டவணைப்படுத்தல்
- 1988 கொள்கையில் எந்த மாற்றமும் இல்லை

இறுதியாக, 2018 ஆம் ஆண்டில், மத்திய அரசு தேசிய வனக் கொள்கை, 2018 வரைவை வெளியிட்டது. அண்மைக்காலத்தில் நாடு எதிர்கொண்ட புதிய சவால்களை நிவர்த்தி செய்யும் வகையில் புதிய கொள்கை அமைந்துள்ளது. இந்த சவால்கள் காலநிலை மாற்றம், மனித-விலங்கு மோதல் மற்றும் பசுமையின் மறைவு ஆகியவை ஆகும். கொள்கையின் முக்கிய அம்சங்கள் பின்வருமாறு-

- அறிவியல் தலையீடுகள் மூலம் இந்தியாவின் மொத்த நிலப்பரப்பில் குறைந்தபட்சம் மூன்றில் ஒரு பகுதியைக் காடுகளின் கீழ் கொண்டு வருவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது
- சுற்றுச்சூழல் ஸ்திரத்தன்மை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சமநிலை ((முந்தைய கொள்கைகளில் பேசப்பட்டதைப் போல), தற்போதைய கொள்கை காலநிலை மாற்றத்தில் கவனம் செலுத்துகிறது
- மனித-விலங்கு மோதலை நிவர்த்தி செய்வதற்காக, நன்கு பொருத்தப்பட்ட மற்றும் பயிற்சி பெற்ற பணியாளர்களைக் கொண்ட விரைவான பதிலளிப்பு குழுக்களை அது முன்மொழிந்தது. அவர்கள் சேதத்தை மதிப்பீடு செய்து பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு விரைவாக நிவாரணம் வழங்க முடியும்.
- வனவிலங்குகளின் கண்காணிப்பு மற்றும் மேலாண்மை

- காடு வளர்ப்பு மற்றும் காடு வளர்ப்பு முயற்சிகளை மேற்கொள்வதற்கான பொது-தனியார் பங்கேற்பு
- காடுகள் அல்லாத நோக்கங்களுக்காக திசை திருப்புவதில் கடுமையான கட்டுப்பாட்டைக் கடைப்பிடிப்பதன் மூலம் காடுகளைப் பாதுகாக்கவும்

நாட்டின் முன் புதிய கவலைகளை நிவர்த்தி செய்ய முற்படும் கொள்கையாக இருந்தாலும், இந்தக் கொள்கையானது பின்வரும் காரணங்களால் பெரும் பகுதி மக்களிடம் இருந்து விமர்சனங்களை எதிர்கொண்டுள்ளது-

- தனியார் கவலைகளை உள்ளடக்குவது வளங்களை தனியார்மயமாக்குவதற்கும் தனியார் காடுகளை உருவாக்குவதற்கும் வழிவகுக்கும்
- வன நிலங்களுக்கான போட்டித் தேவைகளின் வெளிச்சத்தில், இந்த நோக்கங்களை அடைவதற்கான வழிமுறையை வழங்கவில்லை.
- மீளூருவாக்கம் செய்வதை விட, பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பில் அதிக கவனம் செலுத்துகிறது
- வன நிலத்தை சுரங்கம் மற்றும் பிற நோக்கங்களுக்காக மாற்றுவது பற்றிய சர்ச்சைக்குரிய சிக்கலைக் கையாளவில்லை
- வன உரிமைச் சட்டம் மற்றும் பஞ்சாயத்து (அட்டவணை பகுதிகளுக்கு நீட்டிப்பு) சட்டத்தின் கீழ் கிராம சபைகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள அதிகாரத்தை, அதாவது சமூகத்தின் மீதான கட்டுப்பாட்டைக் கைப்பற்ற முயல்வதால், இந்தக் கொள்கை மக்களின் பூர்வீக உரிமைகளைப் பாதிக்கிறது என்றும் பலர் வாதிடுகின்றனர். தேசிய சமூக வன மேலாண்மை இயக்கத்தை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் வன வளங்கள் மற்றும் JFM

முடிவாக, பிரிட்டிஷ் காலத்தில் சட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகளை ஆய்வு செய்த பிறகு, அவை நாட்டின் வளங்களைச் சுரண்டுவதையும், அதிகபட்ச வருவாயைப் பெறுவதையும் மட்டுமே குறிக்கோளாகக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டவை என்பது தெளிவாகிறது. நாட்டின் பொது நலனுக்காக காடுகளைப் பாதுகாப்பதில் சிறிதும் அக்கறை காட்டாதது, ஆங்கிலேயர்கள் தாங்கள் வாழக்கூடிய சூழலை உறுதி செய்ய வேண்டும் என்ற காரணத்தினால்தான்.

ஆங்கிலேயர்கள் இந்தியாவை விட்டு வெளியேறிய பிறகு, ஆரம்ப சில ஆண்டுகளில், ஆங்கிலேயர் காலத்தில் எடுக்கப்பட்ட மயோபிக் பார்வைகளால் அரசாங்கம் எப்படியோ பாதிக்கப்பட்டது, இது 1952 கொள்கையைப் படிப்பதன் மூலம் தெளிவாகிறது, இது சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை வழங்கியது, ஆனால் அந்த இலக்கை அடைவதில் பயனற்றது. 1970களின் பிற்பகுதியில் காடுகள் ஒரு தேசிய சொத்து என்பதை உணர்ந்த பிறகு, காடுகளைப் பற்றிய இந்திய அரசாங்கத்தின் பார்வையில் ஒரு பெரிய மாற்றம் ஏற்பட்டது, மேலும் அவற்றைப் பாதுகாக்கவும், பாதுகாக்கவும் நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டியது மத்திய அரசின் கடமையாகும். இது அரசியலமைப்பின் திருத்தத்திற்கு வழிவகுத்தது, காடுகளை ஒரே நேரத்தில் பட்டியலின் கீழ் கொண்டு வந்தது. இதன் விளைவாக, 1988 கொள்கையானது காடுகளுக்கான அரசாங்கத்தின் அணுகுமுறையில் ஒரு பெரிய மாற்றத்தைக் கண்டது, மேலும் காடுகளைப் பொறுத்தவரை சட்டமியற்றும் கட்டமைப்பில் சில பெரிய மாற்றங்களை அறிமுகப்படுத்தியது. 1970 களுக்குப் பிறகு, வனப் பாதுகாப்பின் பல்வேறு அம்சங்களைப் பற்றிய சர்வதேச விழிப்புணர்வு அதிகரித்ததற்கும், அதன் சர்வதேச கடமைகள் காரணமாக, இந்தியா தனது அணுகுமுறையில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றத்தைக் கொண்டு வருவதற்கும் இந்த மாற்றத்திற்கு காரணமாக இருக்கலாம். இவ்வாறு,

1988 கொள்கையானது வனப் பாதுகாப்பு மற்றும் காடுகளின் மேலாண்மை கட்டமைப்பில் ஒரு மைல்கல்லாக மாறியது.

தேசிய வனக் கொள்கை, 1952

முக்கிய தேசிய தேவைகள் .4. காடுகளின் செயல்பாட்டு வகைப்பாடு .5. வகைப்பாட்டின் அவசியம் .6. இரண்டு சாத்தியமான பரிசீலனைகள் .7. அண்டை சமூகங்களின் உரிமைகோரல்கள் .8. விவசாய நோக்கங்களுக்காக காடுகளின் நிலங்களை விடுவித்தல் .9. நில பயன்பாடு .10. பாதுகாப்பு காடுகள் .11. மலைகள் மற்றும் டேல்களின் மறுசீரமைப்பு .12. ராஜபுதனாவின் பாலைவனத்தின் அசையாமை .13. தேசிய காடு .14. கிராம காடுகள் .15. மரநிலங்கள் .16. மரநிலங்களை அதிகரிப்பதற்கான நோக்கம் .17. விவசாய பகுதிகளில் மரங்கள் .18. தனியார் காடுகளின் கட்டுப்பாடு .19. காடுகளின் பகுதிகளின் விகிதம் .20. காட்டு வாழ்க்கை .21. மேய்ச்சல் .22. செம்மறி ஆடுகள் .23. பெயர்ச்சி சாகுபடி .24. நீடித்த விளைச்சல் .25. வன நிர்வாகம் .26. வனச் சட்டம் .27. வனக்கல்வி .28. கள ஊழியர்களின் பயிற்சி .29. சேவைகள் .30. வன ஆராய்ச்சி .31. தொழில்துறையுடன் தொடர்பு .32. பிரபலமான நல்லெண்ணை கூட்டுறவுகள் மற்றும் வன ஊழியர்கள் .33. வன பட்ஜெட் .34. கொள்கை, பொதுக் கொள்கைகளின் உச்சரிப்பு .35. பொருள்கள் மற்றும் காரணங்கள் .36. சட்டத்தின் திட்டம் .37. சட்டத்தின் நோக்கம் .38. சட்டத்தின் கட்டுமானம் .39. சிவில் நீதிமன்றங்களின் அதிகார வரம்பு .40. வனக் குற்றங்களின் விசாரணைக்கான நடைமுறை.

1. அக்டோபர் 19, 1894 தேதியிட்ட அவர்களின் தீர்மானம் எண். 22-எஃப் இல், இந்திய அரசு பிற்பகுதியில் உள்ள வருவாய் மற்றும் வேளாண்மைத் துறையில் நாட்டில் உள்ள மாநில காடுகளை நிர்வகிப்பதில் பின்பற்றப்பட வேண்டிய பொதுவான கொள்கையை பரந்த கோடிட்டுக் காட்டியது. அதன் பின்னர் கடந்த

கால இடைவெளியில், பொருளாதார மற்றும் அரசியல் துறைகளில் நீண்டகால முக்கியத்துவம் வாய்ந்த முன்னேற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன. நாட்டின் பௌதீக நிலைமைகளை பராமரிப்பதில் காடுகளின் பங்கு நன்கு புரிந்து கொள்ளப்பட்டுள்ளது. நாடு இரண்டு உலகப் போர்களைக் கடந்துவிட்டது, காடுகளில் பாதுகாப்பின் சந்தேகத்திற்கு இடமின்றி சார்ந்திருப்பதை வெளிப்படுத்தியது. நதி பள்ளத்தாக்கு திட்டங்கள், தொழில்கள் மற்றும் தகவல் தொடர்புகளின் வளர்ச்சி போன்ற புனரமைப்பு திட்டங்கள் காடுகளின் விளைபொருட்களை பெரிதும் சார்ந்துள்ளது.

2. தற்போதுள்ள வனக் கொள்கையின் அடிப்படையிலான அடிப்படைக் கருத்துக்கள் இன்னும் சிறப்பாக இருந்தாலும், வனக் கொள்கையை வெளிப்படுத்தியதிலிருந்து, ஏற்பட்டுள்ள மாற்றங்களின் வெளிச்சத்தில், வனக் கொள்கையை மறுசீரமைக்க வேண்டிய தேவை இப்போது எழுந்துள்ளதாக இந்திய அரசு கருதுகிறது.
3. முக்கிய தேசிய தேவைகள்.- இந்தியாவின் தேசிய வனக் கொள்கையானது நாட்டின் ஆறு முக்கியத் தேவைகளின் அடிப்படையில் வகுக்கப்பட்டுள்ளது. அதாவது:-
 - (1) சமச்சீர் மற்றும் பாராட்டுக்குரிய நிலப் பயன்பாட்டு முறையை உருவாக்குவதற்கான தேவை, அதன் கீழ் ஒவ்வொரு வகை நிலமும் அந்த வகையான பயன்பாட்டுக்கு ஒதுக்கப்படுகிறது. அதன் கீழ் அது அதிக உற்பத்தி மற்றும் குறைந்த அளவு மோசமடையும்.
 - (2) சரிபார்க்க வேண்டிய அவசியம்:-

- நாட்டின் வளமான மையமாக விளங்கும் நதி அமைப்பின் வற்றாத நீர் வழங்கலைச் சார்ந்து இருக்கும் மலைப் பகுதிகளில் கண்டனம்;
 - பெரிய ஆறுகளின் மரங்களற்ற கரையோரங்களில் அரிப்பு முன்னேறி, பள்ளத்தாக்கு உருவாவதற்கு வழிவகுத்தது மற்றும் பரந்த நிலப்பரப்புகளில், அவற்றை ஒட்டிய வயல்களின் வளத்தை இழக்கிறது;
 - கடலோரப் பகுதிகளில் கடல் மணல் படையெடுப்பு மற்றும் மணல் குன்றுகள், குறிப்பாக ராஜ்புதானா பாலைவனத்தில் இடம்பெயர்தல்.
- (3) மக்கள் மற்றும் மக்களின் பொது நலனை மேம்படுத்தும் தட்பவெப்ப நிலை மேம்பாட்டிற்காக, சாத்தியமான இடங்களில் மரநிலங்களை நிறுவ வேண்டிய அவசியம்.
- (4) உணவு உற்பத்தியை அதிகரிக்க கால்நடைகளின் சாணத்தை உரமாக வெளியிடுவதற்காக விவசாயக் கருவிகள் மற்றும் குறிப்பாக விறகுகளுக்கு மேய்ச்சலுக்கு சிறிய மரங்களின் விநியோகத்தை படிப்படியாக அதிகரிப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டிய அவசியம்.
- (5) மரம் மற்றும் இதர வனப் பொருட்களை தொடர்ந்து வழங்குவதற்கான தேவை பாதுகாப்பு, தகவல் தொடர்பு மற்றும் தொழில்துறைக்கு தேவைப்படுகிறது.
- (6) மேலே பட்டியலிடப்பட்ட தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதோடு நிரந்தரமாக அதிகபட்ச வருடாந்திர வருவாயின் உணர்தல் தேவை.

இந்த முக்கியத் தேவைகள் காடுகள் தங்கள் எதிர்காலத்தை நிர்வகிக்கும் கொள்கையின் அடிப்படை அடிப்படையை நிறைவேற்றி வழங்க வேண்டிய செயல்பாடுகளைக் குறிப்பிடுகின்றன.

காடுகளின் செயல்பாட்டு வகைப்பாடு

மேற்கூறிய செயல்பாடுகளைக் கருத்தில் கொண்டு, இந்தியாவின் காடுகள், அரசுக்குச் சொந்தமானதாக இருந்தாலும் அல்லது தனியாருக்குச் சொந்தமானதாக இருந்தாலும், வசதியாக பின்வருமாறு வகைப்படுத்தலாம்:

- a. பாதுகாப்பு காடுகள், அதாவது, பௌதீக மற்றும் தட்பவெப்ப நிலை கருதி பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய அல்லது உருவாக்கப்பட வேண்டிய காடுகள்.
- b. தேசிய காடுகள், அதாவது, பாதுகாப்பு, தகவல் தொடர்பு மற்றும் பொது முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பிற பொது நோக்கங்களின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய பராமரிக்கப்பட்டு நிர்வகிக்கப்பட வேண்டியவை.
- c. கிராமக் காடுகள், அதாவது, விறகு வழங்கவும், மாட்டுச் சாணத்தை உரமாக வெளியிடவும், விவசாயக் கருவிகள் மற்றும் பிற வனப் பொருட்களுக்கான சிறிய மரங்களை உள்ளூர் தேவைகளுக்காகவும், கால்நடைகளுக்கு மேய்ச்சலுக்கு வழங்கவும் பராமரிக்க வேண்டியவை.
- d. மர-நிலங்கள், அதாவது, சாதாரண வன நிர்வாகத்தின் எல்லைக்கு வெளியே இருந்தாலும், நாட்டின் பௌதீக நிலைமைகளை மேம்படுத்துவதற்கு அவசியமான பகுதிகள்.

இந்த வகைப்பாடு வெறுமனே விளக்கமாக உள்ளது மற்றும் பரஸ்பரம் பிரத்தியேகமாக இல்லை. உண்மையில் ஒவ்வொரு காடுகளும் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட செயல்பாடுகளைச் செய்கின்றன,

எனவே, அதற்கு ஒதுக்கப்பட்ட முக்கிய செயல்பாடுகளைப் பொறுத்தமட்டில் மிக உயர்ந்த செயல்திறனை அடையும் வகையில் நிர்வகிக்கப்பட வேண்டும். இந்த அடிப்படை வகைப்பாடு, இந்திய வனச் சட்டத்தில் (1927 இன் XVI) குறிப்பிடப்பட்ட காடுகளின் வகைப்பாட்டில் எந்தத் தாக்கத்தையும் கொண்டிருக்கவில்லை, இது அவற்றில் செயல்படுத்தக்கூடிய கட்டுப்பாட்டின் அளவை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

வகைப்பாட்டின் அவசியம்

காடுகளின் இந்த பரந்த செயல்பாட்டு வகைப்பாடு ஒவ்வொரு விஷயத்திலும் தேவையான மேலாண்மை வகை மற்றும் பொருளின் மீது கவனம் செலுத்துவது அவசியம். ஒவ்வொரு கணிசமான காடுகளும், அதன் அமைப்பு, இருப்பிடம் அல்லது வகை எதுவாக இருந்தாலும், ஒரு பாதுகாப்பு மற்றும் உற்பத்தி நோக்கத்திற்காக சேவை செய்கின்றன, மேலும் அதன் பயன்பாட்டில் உள்ளூர், பிராந்திய அல்லது தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக இருக்கலாம். எவ்வாறாயினும், அனைத்து காடுகளின் செயல்பாடுகள் மற்றும் உரிமையைப் பொருட்படுத்தாமல், ஒட்டுமொத்த நாடும் அனைத்து காடுகளையும் பாதுகாப்பதில் பெரும் பங்கு வகிக்கிறது என்பதை உணர்ந்து கொள்ள வேண்டும், எனவே அவை அனைத்தும் தேசிய நல்வாழ்வின் பார்வையில் நிர்வகிக்கப்பட வேண்டும்.

இரண்டு சாத்தியமான பரிசீலனைகள்

இரண்டு கருத்துக்கள், நம்பத்தகுந்தவை, சந்தேகத்திற்கு இடமின்றி, முதல் பார்வையில் ஆனால் கொடுக்க: தேவையற்ற எடை நீண்ட காலத்திற்கு தேசிய நல்வாழ்வை நாசமாக்கினால், எதிர்த்துப் போராட வேண்டும்.

அவை,-

- அண்டை பகுதிகளுக்கு ஒரு காடு மற்றும் அதன் விளைபொருட்கள் மீது முன் உரிமை கோர உரிமை உண்டு.
- விவசாயத் தேவைகளுக்கு வன நிலங்கள் மீது முன்னுரிமை உரிமை உள்ளது.

அண்டை சமூகங்களின் உரிமைகோரல்கள்

காடுகளின் சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள கிராம சமூகங்கள் இயற்கையாகவே அதன் தயாரிப்புகளை தங்கள் உள்நாட்டு மற்றும் விவசாய தேவைகளை திருப்திப்படுத்த அதிக அளவில் பயன்படுத்துவார்கள். எவ்வாறாயினும், அத்தகைய பயன்பாடு தேசிய நலன்களின் விலையில் எந்த நிகழ்விலும் அனுமதிக்கப்படக்கூடாது. வனப்பகுதிக்கு அருகாமையில் அமைந்துள்ள ஒரு கிராமத்தின் விபத்து, தேசிய சொத்தின் பலன்களைப் பெறுவதற்கான ஒட்டுமொத்த நாட்டின் உரிமையை பாதிக்காது. காடுகளின் விஞ்ஞானக் கருத்தில் தவிர்க்க முடியாமல் உரிமைகளை ஒழுங்குபடுத்துதல் மற்றும் வனத்தின் மதிப்பு மற்றும் முக்கியத்துவத்தைப் பொறுத்து பயனரின் சலுகைகளை கட்டுப்படுத்துதல் ஆகியவை அடங்கும், இருப்பினும், அத்தகைய கட்டுப்பாடு அண்டை பகுதிகளுக்கு இருக்கலாம். உதாரணமாக, இமயமலை காடுகள் தேசிய சொத்துக்களில் மிகப் பெரியவை; நாட்டின் செழுமைக்கு அவர்களுக்குக் கடமைப்பட்டுள்ளோம். இமயமலைச் சரிவுகளின் நிராகரிப்பு மற்றும் வளர்ச்சியின் கீழ், அதிக தீவிரம் மற்றும் வெள்ளம், மீண்டும் மீண்டும் அரிப்பு மற்றும் கரடுமுரடான டெட்ரிட்டஸ் வளமான துணைப் பாதைகளில் படிவதற்கு வழிவகுக்கிறது. இந்த செயல்முறை இந்தோ கங்கை சமவெளியில் உள்ள சந்தேகத்திற்கு இடமில்லாத மில்லியன் கணக்கான மக்களுக்கு அளவிட முடியாத இழப்பு மற்றும் துயரத்தை ஏற்படுத்துகிறது மற்றும் மண் வளத்தை ஒரு

முற்போக்கான மற்றும் நிரந்தர குறைபாட்டை ஏற்படுத்துகிறது. மேலும் முழு நிலத்தின் விவசாயத் திறனையும் குவிக்கிறது. எனவே, உள்ளூர் மக்களின் தேவைகள் நியாயமான அளவில் பூர்த்தி செய்யப்பட வேண்டும் என்றாலும், தேசிய நலன்கள் நேரடியாகக் கண்டறியப்படாததால், எதிர்கால சந்ததியினரின் உரிமைகள் மற்றும் நலன்கள் தற்போதைய தலைமுறையின் முன்னேற்றத்திற்கு அடிபணியக் கூடாது.

விவசாய நோக்கங்களுக்காக காடுகளின் நிலங்களை விடுவித்தல்

விவசாயத்தின் கண்மூடித்தனமான விரிவாக்கம் மற்றும் அதன் விளைவாக காடுகளின் அழிவு ஆகியவை உள்ளூர் மக்களுக்கு எரிபொருள் மற்றும் மரங்களை இழப்பது மட்டுமல்லாமல், தூசி புயல்கள், வெப்பமான வறண்ட காற்று மற்றும் அரிப்பு ஆகியவற்றிற்கு எதிராக அதன் இயற்கையான பாதுகாப்பை நிலத்தை அகற்றியுள்ளது. மதிப்புமிக்க காடுகளையும், நிரந்தர சாகுபடியையும் மீறி, சில பாதுகாப்புகளுக்கு உட்பட்டு விட்டுக் கொடுப்பதைக் கருதிய பழைய கொள்கையானது, தேசிய நலன்களுக்குக் கேடு விளைவிக்கும் வகையில், உடல் நிலைகளில் பொதுவான சீரழிவுக்கு வழிவகுத்தது. எனவே, கைவிடப்பட வேண்டும். சுருக்கமாக, விவசாயத்தின் கூற்றுகள் சந்தேகத்திற்கு இடமின்றி வனவியல் கோரிக்கைகளை விட வலுவானதாக தோன்றுகிறது. தேசம் பரவலாக வனத்துறையை மகிழ்வித்தது, எனவே, நிலத்தில் உள்ளார்ந்த உரிமை இல்லை, ஆனால் எஞ்சிய மற்றும் வேறு எந்த நோக்கத்திற்காகவும் தேவைப்படும் துன்பங்களுக்கு அனுமதிக்கப்படலாம், போராட வேண்டும். தேசிய பொருளாதாரத்தில் காடுகளின் பங்கு, பாதுகாப்பு மற்றும் உற்பத்தி ஆகிய இரண்டும், நிலத்தின் போதுமான பங்கிற்கு உரிமை கோருவதற்கு காடுகளுக்கு உரிமை அளிக்கிறது. பெரும்பான்மையான

மக்கள்தொகையில் விவசாயம் முக்கிய தங்குமிடமாக இருக்கும் பிராந்தியத்தின் கிராமப்புற பொருளாதாரத்தில் மர நிலங்களின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்துவது அரிதாகவே உள்ளது.

நில பயன்பாடு

நிலப் பிரச்சனைக்கான சரியான தீர்வாக, சமச்சீரான மற்றும் பாராட்டுக்குரிய நிலப் பயன்பாட்டு முறையை உருவாக்குவது ஆகும், இதன் கீழ் ஒவ்வொரு வகை நிலமும் அந்த வகையான பயன்பாட்டுக்கு ஒதுக்கப்படுகிறது, அதன் கீழ் அது அதிக உற்பத்தி மற்றும் குறைந்த அளவு மோசமடையும். எனவே, நிலங்களை சரியான முறையில் பயன்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு விரிவான கணக்கெடுப்பு மிகவும் விரும்பத்தக்கது.

பாதுகாப்பு காடுகள்

"பாதுகாப்புக் காடுகள்" என்பது மலைச் சரிவுகள், ஆற்றங்கரைகள், கடல் கரைகள் அல்லது பிற அரிக்கக்கூடிய பகுதிகளில் காணப்படும் அல்லது தேவைப்படும் காடுகளைக் குறிக்கிறது. அத்தகைய தளங்களில், காடுகளின் தேவை, அரிப்பைத் தடுத்தல், ஈரப்பதத்தைப் பாதுகாத்தல், மற்றும் வெள்ளம் மற்றும் வெள்ளப்பெருக்கு ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துதல் போன்ற முற்றிலும் பாதுகாப்பான உடல்ரீதியான கருத்தினால் கட்டளையிடப்படுகிறது. இத்தகைய காடுகளின் பங்கு மண்ணை அடித்துச் செல்லாமல் காப்பாற்றுவதிலும், நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் பராமரிக்கும் போது, வெள்ளத்தைத் தடுப்பதிலும், ஓடை ஓட்டத்தை பராமரிப்பதிலும், மிகைப்படுத்தப்பட முடியாது. தளர்வான மணல் மண்ணுடன் கூடிய தட்டையான நாட்டில், குறிப்பாக வறண்ட சூழ்நிலையில், காடுகள், இயற்கையாகவோ அல்லது செயற்கையாகவோ, காற்றின் அரிப்பைக் குறைத்தல், மண்ணை சரிசெய்தல் மற்றும் மணல் திட்டிகள் உருவாவதைத் தடுப்பது மற்றும்

விவசாய பயிர்களின் காய்ந்துபோவதைத் தணிப்பதில் இன்றியமையாத செயல்பாட்டைச் செய்கின்றன. மர உறை. எனவே, தேசிய வனக் கொள்கையானது, மலைப்பகுதிகள், ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குகள் மற்றும் கடலோர நிலங்களை மறுசீரமைப்பதற்கான உடனடி மற்றும் விரைவான திட்டம் தேவைப்படுகிறது. அத்தகைய காடுகளை நிர்வகிப்பதற்கான முதன்மை நோக்கம் மண், நீர் ஆட்சி மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் காலநிலை காரணிகளின் மீது அவற்றின் பாதுகாப்பு செல்வாக்கை முழுமையாகப் பயன்படுத்துவதாக இருக்க வேண்டும். மேலும் இவ்வாறு பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய நலன், கட்டுப்படுத்த வேண்டியதை விட அதிகமாக இருக்க வேண்டும். அத்தகைய "பாதுகாப்பு காடுகளின்" அறிவியல் மேலாண்மை, சாத்தியமான இடங்களில், பாதுகாப்பு வரம்புகளுக்குள் மரத்தின் உற்பத்தி மற்றும் சுரண்டலை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்.

மலைகள் மற்றும் டேல்களின் மறுசீரமைப்பு

நிலத்தின் வளத்தில் கடுமையான விளைவுகளை ஏற்படுத்திய மலைப்பகுதிகளின் முற்போக்கான மறுப்பு மற்றும் யமுனை, சம்பல், மஹி, நர்மதா, கோசி மற்றும் தாமோதர் ஆகிய ஆறுகளின் அடிப்படையில் வளர்ந்து வரும் அரிப்பு ஆகியவை மோசமான உதாரணங்களாகும். உடனடி கவனம் தேவைப்படும் முக்கிய பரிசீலனைகள்.

ராஜபுதனாவின் பாலைவனத்தின் அசையாமை

இங்கு ராஜபுதானா பாலைவனத்தில் கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டும், குறிப்பாக மாறிவரும் மணல் திட்டங்களை சரிசெய்வது. கோடை காலத்தில் இந்தப் பகுதியில் உருவாகும் பலத்த காற்று கடலில் இருந்து ஏராளமான மணல் மற்றும் உப்பைக் கடத்துகிறது, மேலும் ரன் ஆஃப் கட்ச் பாலைவனத்தை பயங்கர தூசி-புயல்களாகத் தாக்குகிறது, இதன் சீற்றம் வடமேற்கு இந்தியா முழுவதும் உணரப்படுகிறது.

பாலைவனமானது சிந்துவின் " மேற்கு" மற்றும் சட்லெஜ் " வடக்கு" ஆகியவற்றிற்கு காரணமான காலங்காலமாக பரவி, ஆரவல்லியில் அதன் கிழக்கு எல்லையில் மட்டுமே ஒரு வகையான தடையை சந்திக்கிறது. பாலைவனத்தின் அசையாமை மற்றும் அதன் உள்ளே மீதமுள்ள வளமான பெல்ட்களைப் பாதுகாப்பது தேசிய வனக் கொள்கையின் பலகைகளில் ஒன்றாகும்.

தேசிய காடு

"தேசிய வனம்" இந்தியாவின் வலிமை மற்றும் செல்வத்தின் அடிப்படையாகும்; ஏனெனில் அவை மதிப்புமிக்க மரங்களைத் தாங்கும் பகுதிகளைக் கொண்டிருக்கின்றன, அவை பாதுகாப்பு, தகவல் தொடர்பு மற்றும் முக்கியத் தொழில்களுக்கு இன்றியமையாதவை. ஒட்டுமொத்த தேசத்தின் நலனுக்காக அவை முக்கியமாக நிர்வகிக்கப்பட வேண்டும், மேலும் அவற்றின் அமைப்பு மற்றும் வளர்ச்சி மாநிலங்களின் மிக முக்கியமான செயல்பாடுகளில் ஒன்றாகும். தொழில்துறைக்கான மரம்/மற்றும் பாதுகாப்பு, தகவல் தொடர்பு மற்றும் பிற தேசிய நோக்கங்களுக்காக பெரிய மரங்களை வழங்குவதற்கு அறிவியல் மற்றும் வணிக வழிகளில் அவற்றின் மேலாண்மை அவசியம். அத்தகைய காடுகளைப் பொறுத்த வரையில் அடிப்படைக் கொள்கையானது, அந்த முக்கியப் பொருட்களில் தேசிய தன்னிறைவை அடைவதாக இருக்க வேண்டும். எனவே, எதிர்கால வளர்ச்சி அந்த நோக்கத்திற்காக வழிநடத்தப்பட வேண்டும், இந்த மதிப்புமிக்க மரங்களைத் தாங்கும் பாதைகளை ஆக்கிரமித்து சாகுபடியை அனுமதிக்கக்கூடாது. அதிகரித்து வரும் மக்கள்தொகைக் காற்றின் உணவுப் பிரச்சினைக்கான தீர்வு முதன்மையாக தீவிர சாகுபடியில் தேடப்பட வேண்டும், அத்தகைய காடுகளை ஆக்கிரமிப்பதன் மூலம் தேசிய இருப்பின் அடிப்படையை பலவீனப்படுத்தக்கூடாது.

கிராம காடுகள்

"எரிபொருள் காடுகள்" என்று பிரபலமாக அழைக்கப்படும் "கிராம காடுகள்", முக்கியமாக, சுற்றுப்புற கிராமங்களின் வீட்டுவசதி மற்றும் விவசாய கருவிகளுக்கான சிறிய மரக்கட்டைகள், விறகுகள், உரம் மற்றும் கோப்புறைக்கான இலைகள், வேலி முட்கள், மேய்ச்சல் மற்றும் உண்ணக்கூடிய தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. வன பொருட்கள். அத்தகைய தேவைகளுக்கான விநியோகம் போட்டியற்ற விலையில் கிடைக்க வேண்டும், அவை கிராமத்தால் பயன்படுத்தப்பட்டு வர்த்தகம் செய்யப்படவில்லை. அத்தகைய கிராம காடுகளின் நிர்வாகம் உள்ளூர் மக்களின் தற்போதைய மற்றும் எதிர்கால தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டிருக்க வேண்டும். அதன் ஆண்டு வளர்ச்சிக்கு அதிகமாக உள்ள விளைபொருட்களை அகற்றுவது அனுமதிக்கப்படக்கூடாது, எனவே, தற்போதுள்ள தலைமுறையின் நலன்களுக்காக மட்டுமல்லாமல், சந்ததியினரின் நலன்களுக்காகவும் கட்டுப்பாடுகள் விதிக்கப்பட வேண்டும். இந்த பரிசீலனைகள், தகுந்த பாதுகாப்புகள் இல்லாமல், கிராம காடுகளின் நிர்வாகத்தை பஞ்சாயத்துகளிடம் ஒப்படைப்பதை, சில மாநிலங்களில் நிரூபிக்கப்பட்டுள்ள அபாயகரமான செயலாக மாற்றுகிறது. கிராமக் காடுகளைப் பாதுகாப்பதிலும் உருவாக்குவதிலும், உள்ளூர் மக்களின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக ஒதுக்கப்பட்ட வனப் பொருட்களை விநியோகிப்பதிலும் பஞ்சாயத்துகளின் ஒத்துழைப்பைப் பெற வேண்டும், ஆனால் பொருளாதாரம் மற்றும் செயல்திறனின் விலையில் அல்ல. இந்த காடுகளை நிர்வகிப்பதில் உள்ள லாப நோக்கம் பின்னணிக்கு தள்ளப்பட வேண்டும் என்றாலும், அவை பொது வரி செலுத்துவோருக்கு சுமையாக மாற அனுமதிப்பதில் எந்த நியாயமும் இல்லை; அத்தகைய காடுகளின் வளர்ச்சி மற்றும்

பராமரிப்புக்கான செலவுகள் அவர்களின் சொந்த வருமானத்தில் இருந்து வர வேண்டும்.

மர-நிலங்கள்

மர-நிலம் வழக்கமான காடுகளின் ஒரு பகுதியாக இல்லை என்றாலும், இந்தியா போன்ற ஒரு நாட்டில் அவற்றின் அதிகரிப்பு, மேலாண்மை மற்றும் மேம்பாடு ஆகியவை மக்களின் தேவைகளுக்கு இன்றியமையாததாக இருக்கும் எந்த ஒரு நன்கு கருதப்பட்ட கொள்கையிலிருந்தும் அவற்றை விட்டுவிட முடியாது. இந்திய அரசின் நில மாற்றத் திட்டம், 10 ஆண்டுகளில் 30 கோடி மரங்களை நடுவதற்கு திட்டமிடுகிறது; ஆனால் இந்த எண்ணிக்கை நாட்டின் நீரியல் ஊட்டச்சத்து சமநிலையை மீட்டெடுக்க தேவையான சுமார் 2,000 கோடி மரங்களிலிருந்து வெகு தொலைவில் உள்ளது. மாநில வனத்துறைகளால் இத்தகைய விரிவான அளவில் காடுகளை உருவாக்குவது தற்போது கண்டறியப்பட்டவர்கள் மற்றும் பயிற்சி பெற்ற பணியாளர்கள் இல்லாததால் நிராகரிக்கப்பட்டுள்ளது. தேசம் முழுவதையும் மரத்தை விழிப்படையச் செய்வதன் மூலம் மட்டுமே முன்னேற்றத்தை அடைய முடியும். தேசிய வன மஹோத்ஸவ இயக்கத்தின் வெற்றியால் நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளபடி, இத்தகைய உணர்வு மரம் நடும் தனிப்பட்ட முயற்சிகளைத் தூண்டும். விலைமதிப்பற்ற மரங்களை வெட்டுவதில் எந்தக் கசப்புணர்வையும் உணராத காழ்ப்புணர்ச்சியையும் இது தடுத்து நிறுத்தும் மற்றும் மரங்களைப் பாதுகாக்க வேண்டும் என்ற ஆர்வத்தை மக்களிடையே உருவாக்குகிறது-அது அரிதானது போன்ற ஒரு நல்லொழுக்கம்.

மர-நிலங்களை அதிகரிப்பதற்கான நோக்கம்

மர-நிலங்களின் கீழ் பரப்பளவை முழுவதுமாக அதிகரிப்பதற்கு மாநில அரசு பரந்த வாய்ப்பைக் கொண்டுள்ளது. பாதுகாப்பு, ரயில்வே,

பொதுப்பணித் துறைகள், பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் கல்லூரிகள், மாவட்ட வாரியங்கள், நகராட்சிகள் மற்றும் பிற உள்ளாட்சி அமைப்புகள், சங்கங்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் தங்கள் வசம் உள்ள நிலங்களை மர நிலங்களாக மாற்றுவதன் மூலம் உதவலாம். எனவே, புதிய வனக் கொள்கையானது, மத்திய/மாநிலத்தின் விரிவாக்கத்தை நோக்கமாகக் கொண்டு, திட்டமிட்ட காடு வளர்ப்பை நோக்கி, பல்வேறு அரசுகள் மற்றும் பிற நிறுவனங்களின் தரப்பில் ஒருங்கிணைந்த மற்றும் உச்சகட்ட முயற்சியை எதிர்பார்க்கிறது. தற்போதுள்ள மர-நிலங்களை விரிவுபடுத்துவதற்கும் புதிய நிலங்களை அமைப்பதற்கும் ஒரு முறையான திட்டம் சம்பந்தப்பட்ட அரசால் வகுக்கப்பட வேண்டும். புதிய கொள்கையின்படி, இது சம்பந்தப்பட்ட வனத் துறைகளின் கடமையாக இருக்க வேண்டும்:

- மர-நிலங்களின் வளர்ச்சி, விரிவாக்கம் மற்றும் நிறுவுதல் ஆகியவற்றில் தங்கள் பிராந்தியத்தில் உள்ள அதிகாரிகளின் ஆர்வத்தை எழுப்புதல்;
- வணிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இனங்களின் தேவையை மனதில் கொண்டு அத்தகைய நோக்கங்களுக்காக திட்டங்களை வரைதல்;
- மரக்கன்றுகள், செடிகள் மற்றும் விதைகளை வழங்குவதற்காக ஒவ்வொரு பகுதியிலும் நாற்றங்கால் மற்றும் விதைக் கடைகளை நிறுவுதல்;
- மரங்களை நடுவதை மேற்பார்வையிடுதல் மற்றும் மர-நிலங்களின் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குதல்; மற்றும்
- விளம்பரம் மூலமாகவும், வன மஹோத்ஸவத்தைக் கொண்டாடுவதன் மூலமாகவும், வான் பிரேமி சங்கத்தை

ஊக்குவிப்பதன் மூலமாகவும் மக்களிடையே மர உணர்வைத் தூண்டுதல்.

விவசாய நிலங்களில் மரங்கள்

பெரும்பான்மையான மக்கள்தொகையில் விவசாயம் பிரதானமாக இருக்கும் பிராந்தியங்களின் கிராமப்புற பொருளாதாரத்தில் மர-நிலங்களின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்த முடியாது. முதல் இரண்டு வன மஹோத்சவங்களின் போது பெற்ற அனுபவம், கிராமப்புறங்களில் கணிசமான வரவேற்பைப் பெற்றதைக் குறிக்கிறது. அங்கு அரசாங்க அதிகாரிகள் மைதானத்தை தயார் செய்து, மக்கள் மத்தியில் தேவையான உற்சாகத்தை உருவாக்கினர். மரங்களின் பழங்கள் மற்றும் பிற விளைபொருட்களின் பலனை அவர்கள் அனுபவிக்க வேண்டும் என்ற நிபந்தனையின் பேரில், கிராமப் பொதுப்பகுதிகளிலும் சாலையோரங்களிலும் மரங்களை நடுவதற்கு கிராம மக்களைத் தூண்டும் ஒரு பிரச்சாரம் சிறந்த பலனைத் தந்துள்ளது மற்றும் நீட்டிக்கப்பட்ட சோதனைக்கு மதிப்புள்ளது. இத்தகைய முயற்சிகளில் வெற்றியின் சாராம்சம், உள்ளூர் கிராம மக்களின் மனப்பூர்வ ஒத்துழைப்பு, தேவையான தொழில்நுட்ப வழிகாட்டுதல் மற்றும் வனம் மற்றும் பிற துறைகளால் வழங்கப்படும் உதவி ஆகியவற்றில் உள்ளது. பெரும்பாலான பகுதிகளில், ஒரு விவசாயிக்கு மரங்களை வளர்ப்பதற்குப் பயன்படுத்த நிலம் இல்லை, இருப்பினும், அவர் தனது சொந்த வயலில் ஒரு ஏக்கருக்கு ஒரு சிலவற்றையாவது வளர்ப்பதைத் தடுக்க எதுவும் இல்லை. உத்திரபிரதேசத்தின் மேற்கு மாவட்டங்களில் இந்த திசையில் மிகவும் பயனுள்ள வேலைகள் செய்யப்பட்டுள்ளன, அங்கு விவசாயிகள் தங்கள் வயல்களில் நியாயமான அளவு பாபுலை (அகாசியா ஆர்பிகா) வளர்த்துள்ளனர். மற்ற

இனங்கள் மற்ற பிராந்தியங்களில் சமமான பயன்பாட்டுடன் இருப்பதை நிரூபிக்கலாம்.

தனியார் காடுகளின் கட்டுப்பாடு

தனியார் காடுகள் இன்னும் இருக்கும் மாநிலத்தில் உள்ள தனியார் காடுகளின் உரிமை, தனிநபர்களிடம் உள்ளது. எவ்வாறாயினும், தனிநபர்களின் உரிமைகளை கண்மூடித்தனமாக செயல்படுத்துவது பொது நலனுக்கு பாரபட்சம் அல்லது ஆபத்தை ஏற்படுத்தாத வகையில், அத்தகைய உரிமையானது தேசிய நலனுக்காக கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. எனவே, பௌதீக காலநிலை மற்றும் பொருளாதார அடிப்படையில் தனியார் காடுகளை அரசு கட்டுப்படுத்துவதும் கட்டுப்படுத்துவதும் இன்றியமையாததாகும். பல்வேறு மாநிலங்களில் அண்மைக்காலச் சட்டம் பின்வரும் வடிவத்தைக் கொண்டுள்ளது:

- தனியார் காடுகளின் உரிமையாளர்கள், முதல் நிகழ்வில், அங்கீகரிக்கப்பட்ட வேலைத் திட்டத்தின்படி தங்கள் காடுகளை நிர்வகிக்க ஒரு வாய்ப்பு வழங்கப்பட வேண்டும்.
- உடனடி ஆதாயத்துக்காக மூலதனத்தை தியாகம் செய்ய ஆசைப்படும் தயக்கமற்ற உரிமையாளர்களின் விஷயத்தில் மட்டுமே, அவர்களின் காடுகளின் மேலாண்மை சட்டத்தின் மூலம் அரசாங்கத்திடம் ஒப்படைக்கப்பட வேண்டும்.
- அத்தகைய உள்ளாடை காடுகளின் உரிமையானது, இருப்பினும் பாதிக்கப்படாமல் இருக்க வேண்டும்; மற்றும் பரிமாற்றமானது நிர்வாகத்துடன் மட்டுமே தொடர்புடையதாக இருக்க வேண்டும், நிகர இலாபங்கள் ஏதேனும் இருந்தால், உரிமையாளருக்குச் சேரும்.

மேலே கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ள சட்டமியற்றும் நடவடிக்கைகளின் நோக்கம், தனிப்பட்ட நோக்கங்களுக்காக காடுகளை

அதிகமாகச் சுரண்டுவதன் மூலம், தனியார் காடுகளின் உரிமையாளர்கள் தங்கள் சொத்துக்களைப் பணமாக்கிக் கொள்ளும் போக்கால் தோற்கடிக்கப்படும் அபாயம் உள்ளது. இத்தகைய காடுகளை அழிப்பதைத் தடுக்க, தேசிய வனக் கொள்கையின்படி, அவற்றின் கட்டுப்பாடு மற்றும் மேலாண்மை கண்டிப்பாக ஒழுங்குபடுத்தப்பட வேண்டும், மேலும் அவ்வாறு செய்ய முடியாத பட்சத்தில், அவற்றை பயனுள்ள சட்டத்தின் மூலம் மாநில அரசுகள் கையகப்படுத்த வேண்டும். காடுகளின் பகுதிகளின் விகிதம்

காடுகளின் கீழ் நிரந்தரமாக வைத்திருக்க வேண்டிய நிலத்தின் விகிதம் இயற்கையாகவே வெவ்வேறு பகுதிகளில் மாறுபடும். இந்தியா முழுமையும், அதன் மொத்த நிலப்பரப்பில் மூன்றில் ஒரு பகுதியை காடுகளின் கீழ் பராமரிப்பதை இலக்காகக் கொள்ள வேண்டும் என்று நடைமுறைக் கருத்தாய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன. நிராகரிப்புக்கு எதிரான காப்பீடாக, 60 சதவீத நிலத்தின் பெரும்பகுதி, இமயமலை, தக்காணம் மற்றும் அரிப்புக்கு ஆளாகும் பிற மலைப்பகுதிகளில் அவற்றின் பாதுகாப்பு செயல்பாடுகளுக்காக காடுகளின் கீழ் வைக்கப்பட வேண்டும். சமவெளிகளில், தரை தட்டையானது மற்றும் அரிப்பு பொதுவாக ஒரு தீவிர காரணியாக இருக்காது, அடைய வேண்டிய விகிதத்தை 20 சதவீதமாக வைக்க வேண்டும்; விவசாயத்தின் அழுத்தத்தைக் கருத்தில் கொண்டு, மர நிலங்களை விரிவுபடுத்தும் முயற்சியை ஆற்றங்கரைகளிலும், விவசாயத்திற்குப் பொருந்தாத மற்ற வசதியான இடங்களிலும் கவனம் செலுத்த வேண்டும். அதே நேரத்தில், அனைத்து பௌதிகப் பகுதிகளிலும் காடுகளின் விநியோகம் கூட அதன் அனைத்து விகிதாச்சாரத்தையும் விட முக்கியமானது என்பதை உணர வேண்டும். வனப்பற்றாக்குறை உள்ள சில பகுதிகளில், எனவே, குறு நிலங்கள் மற்றும் அரிக்கப்பட்ட ஆறு மற்றும் கிராம தரிசு நிலங்களில் காடு

வளர்ப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். சுட்டிக்காட்டப்பட்ட விகிதத்தை விட அதிகமான காடுகளின் பரப்பளவு, ஏதேனும் இருந்தால், பலியிடப்படக்கூடாது. ஒட்டுமொத்த சராசரியை பராமரிக்க, மரங்களின் வளர்ச்சிக்கு மிகவும் பொருத்தமான மாநிலங்கள், தட்பவெப்பநிலை மற்றும் காலநிலை காரணிகள் மரங்களின் வளர்ச்சிக்கு எதிராக போராடும் பகுதிகளில் குறைபாட்டை சரிசெய்ய உதவுவது அவசியம்.

காட்டு வாழ்க்கை

தேசிய வனக் கொள்கையானது, விலங்கு இராச்சியத்திற்கும் குறிப்பாக அரிய வகை உயிரினங்களான சிங்கம் மற்றும் ஒரு வீட்டில் உள்ள பெரிய காண்டாமிருகம் போன்றவற்றிற்கு பாதுகாப்பு அளிக்க வேண்டியதன் அவசியத்தை வலியுறுத்துகிறது. காட்டுப் பன்றிகள், விளையாட்டு மற்றும் முள்ளம்பன்றிகள் போன்ற வேட்டையாடுபவர்களால் ஏற்படும் சேதத்தை மறுக்க முடியாது என்றாலும், அவற்றின் இயற்கை எதிரிகளை அகற்றுவது அவற்றைப் பெருக்க முனைகிறது. எனவே, பறவைகள் மற்றும் விலங்குகள் சிறப்பு சட்டங்கள் மற்றும் அரிய விலங்கினங்கள் சரணாலயங்கள் மற்றும் பெரிய அளவிலான தேசிய பூங்காக்கள் அமைத்து பாதுகாக்கப்படுவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டும். இந்த நோக்கத்திற்காக, உணவு மற்றும் வேளாண் அமைச்சகத்தின் தீர்மானம் எண். 7-110/51-எஃப், 4 ஏப்ரல், 1952 தேதியிட்ட இந்திய அரசாங்கத்தால் வனவிலங்குகளுக்கான மத்திய வாரியம் அமைக்கப்பட்டது.

மேய்ச்சல்

மாநில காடுகளில் மேய்ச்சல் பற்றிய சர்ச்சைக்குரிய கேள்வி, கொள்கையின் தெளிவான வரையறைக்கு அழைப்பு விடுக்கிறது. பொதுவாகப் பேசினால், காடுகளில் உள்ள அனைத்து மேய்ச்சல்களும், குறிப்பாக வரம்பற்ற அல்லது கட்டுப்பாடற்ற மேய்ச்சல், அறிவியல்

வனவியல் முறைக்கு பொருந்தாது. அதே நேரத்தில் மேய்ச்சல் காடுகளில் நடைபெறுகிறது மற்றும் கடினமான உண்மையாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட வேண்டும். மிதமான அளவு மேய்ச்சல் நேரடியான தீங்கு விளைவிப்பதில்லை, மேலும் தீயின் அபாயத்தைக் குறைத்து, விரும்பத்தக்க கட்டத்தில் பின்னடைவைத் தடுத்து நிறுத்தும் வகையில் மறைமுகமாகப் பலவற்றைச் செய்யும் சூழ்நிலைகள் உண்மையில் பல பகுதிகளில் உள்ளன. ஆனால் திறமையான வன நிர்வாகத்திற்கு நேரம் மற்றும் இடம் மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மேய்ச்சலை ஒழுங்குபடுத்த வேண்டும். மேய்ச்சல் கொள்கையின் உருவாக்கம் பின்வரும் அடிப்படைக் கொள்கைகளின் அடிப்படையில் இருக்க வேண்டும்:-

- பெரிய மந்தைகள் அதே பகுதிகளில் தொடர்ந்து மேய்வது புற்களின் சிறந்த விகாரங்களை அழித்து புல் வளாகத்தின் சீரழிவுக்கு வழிவகுக்கும். எங்கெல்லாம் அனுமதியளித்து, அதிக தேவை உள்ளதோ, அதன் விளைவுகள் குறித்து கிராம மக்களுக்கு விளக்கி எடுத்துரைக்க வேண்டும்.
- மலிவான காடு மேய்ச்சல் ஒரு மனச்சோர்வை ஏற்படுத்துகிறது மற்றும் கால்நடைகளின் எண்ணிக்கையில் பொறுப்பற்ற அதிகரிப்பு, போதிய வன மேய்ச்சல் மந்தைகளின் தரத்தை குறைத்தல் மற்றும் தரத்தின் வீழ்ச்சியை ஈடுசெய்ய எண்ணிக்கையில் மேலும் அதிகரிப்பு ஆகியவற்றின் மோசமான சுழலுக்கு வழிவகுக்கிறது. இலவச மற்றும் கண்மூடித்தனமான வன மேய்ச்சல், கால்நடை வளர்ப்புக்கு ஒரு கடுமையான தீங்கானது. தரத்தைப் பொருட்படுத்தாமல், ஒரு விவசாயியின் செல்வம் அவர் வைத்திருக்கும் கால்நடைகளின் எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட வேண்டும்

என்ற கருத்து, இந்தியாவின் பொருளாதாரமற்ற கால்நடைச் செல்வத்திற்குக் காரணங்களில் ஒன்றாகும், மேலும் அதை எதிர்த்துப் போராட வேண்டும்.

- மேய்ச்சலை முதன்மையாக வருவாய் ஆதாரமாகக் கருதக்கூடாது. ஆனால் மேய்ச்சலை ஒழுங்குபடுத்துதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் மேய்ச்சல் மற்றும் கால்நடைகளின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான எளிய மற்றும் வெளிப்படையான வழி, மேய்ச்சலுக்கான சலுகைக்காக நியாயமான கட்டணத்தை நிறுவுவதாகும்.
- ஸ்தாபனத்திற்கான நாற்றுகள் போன்ற காலகட்டங்களில் மீளூருவாக்கம் செய்யும் பகுதிகளிலும் இளம் தோட்டங்களிலும் மேய்ச்சல் அனுமதிக்கப்பட வேண்டும்; இல்லையெனில் அவை உலாவப்படும் அல்லது மிதிக்கப்படும் அபாயத்தில் நிற்கின்றன.
- பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளில் மேய்ச்சல் நிகழ்வுகள் குறைந்தபட்சமாக இருக்க வேண்டும்.

செம்மறி ஆடுகள்

இந்தியாவிலும் பிற இடங்களிலும் பெற்ற அனுபவம், காடுகளில் செம்மறி ஆடுகளை மேய்ப்பதற்கு கட்டுப்பாடுகள் விதிக்கப்பட்டதையும், அதிலிருந்து ஆடுகளை மொத்தமாக விலக்குவதையும் சுட்டிக்காட்டுகிறது. இந்த விலங்குகள் உலாவுவதால் ஏற்படும் இளம் தாவரங்களுக்கு ஏற்படும் சேதம் பெரும்பாலும் சரிசெய்ய முடியாதது, மேலும் அவை காட்டுக்குள் நுழைவது வன நிர்வாகத்தின் நோக்கங்கள் மற்றும் பொருள்களுடன் பொருந்தாது. கடுமையான சுழற்சிக் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் சிறப்பு தீவன இருப்புக்களை உருவாக்குவது நோக்கத்திற்காக சுட்டிக்காட்டப்படுகிறது.

மாற்று சாகுபடி

குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் பயிர்களை மாற்றுவதால் காடுகளுக்கு ஏற்படும் சேதங்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். பழங்குடியினரின் பழையமையான மற்றும் வீணான பழக்க வழக்கங்களிலிருந்து விலகி, ஒரு பகுதிக்கு பகுதிக்கு நகரும் கோடாரி-பயிரிடுதலில் இருந்து ஆபத்தான மாற்றத்தை வெளிப்படுத்தும் பழங்குடியினரைக் கறக்க, வற்புறுத்தல் தேவை, வற்புறுத்தல் அல்ல; ஒரு மிஷனரி, ஒரு அங்கீகார அணுகுமுறை அல்ல. காடுகளின் மீளுருவாக்கம் (தெளங்கியா) உடன் இணைத்து, இரண்டுக்கும் நன்மை பயக்கும் வகையில், மாறுதல் சாகுபடியை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் முழுமையாக ஆராயப்பட வேண்டும். இந்த திசையில் வெற்றி என்பது விவசாயிகளின் ஒத்துழைப்பைப் பட்டியலிடுவது மற்றும் அவர்களின் தேவைகள் மற்றும் விருப்பங்களைக் கருத்தில் கொண்டு அவர்களின் நம்பிக்கையைப் பெறுவதைப் பொறுத்தது.

நீடித்த விளைச்சல்

வன வளங்களை நிரந்தரமாகப் பாதுகாக்கும் நோக்கில், புதிய வனக் கொள்கையானது அனைத்து வகைக் காடுகளின் நிர்வாகத்தில் நீடித்த விளைச்சலைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். காடுகளின் வருடாந்தர மாற்றத்தில் ஏற்படும் ஏற்ற இறக்கங்கள் மாநில வரவு செலவுத் திட்டங்கள், தொழில்கள் மற்றும் பிற தேசிய நிறுவனங்களை சீர்குலைத்தன; அனைத்து வேலைத் திட்டங்களும், குறுகிய வரம்புகளுக்குள் அவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருக்க வேண்டும். தனியார் உரிமையாளர்கள் தங்கள் சொந்த காடுகளை நிர்வகிக்கும் போது இந்த அம்சம் இன்னும் அதிக முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. அனைத்து சுற்று வேலைத் திட்டங்களின் தொகுப்பிற்கு, தேவை:-

- டயர் அதிகரிப்பின் கணக்கீடு, அதனால் ஆண்டுதோறும் போடப்படுவது ஆண்டுதோறும் வெட்டப்பட்டு, அசல் சொத்துக்களை அப்படியே அல்லது மேம்படுத்துகிறது;
- வரைபடங்கள் தயாரித்தல் மற்றும் பல்வேறு இனங்களின் இனப்பெருக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு, அவற்றின் அதிகரிப்பு, அவற்றின் வளர்ச்சிக்கான உகந்த நிலைமைகள் மற்றும் விளைச்சலை ஒழுங்குபடுத்துதல்;
- வணிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மதிப்புமிக்க இனங்கள் மூலம் தாழ்வான மர வளர்ச்சியை மாற்றுவதற்கு கவனமாக திட்டமிடப்பட்ட காடு வளர்ப்பு திட்டங்கள்.

எனவே, ஒவ்வொரு மாநிலமும், வேலைத் திட்டங்களைச் சமாளிக்க ஒரு நிரந்தர அமைப்பை உருவாக்க வேண்டும். அவற்றின் தொகுத்தல் மற்றும் திருத்தம் மற்றும் அவற்றிலிருந்து விலகல், ஆராய்ச்சி மற்றும் புள்ளி விவரங்கள் அத்துடன் கிடைக்கக்கூடிய வன வளங்களைப் பற்றிய விரிவான ஆய்வுகளை மேற்கொள்வது, இவை ஒரு நல்ல வன மேலாண்மைக்கு மிகவும் அவசியமானவை அல்ல.

வன நிர்வாகம்

வன நிர்வாகத்தின் செயல்திறன் வனச் சட்டங்களின் போதுமான தன்மை, தொழில்முறை வனச் சேவைகளின் பயிற்சி மற்றும் திறன் மற்றும் வனவியல் பற்றிய உயிரியல் மற்றும் பயன்பாட்டு அம்சங்களில் ஆராய்ச்சியின் முன்னேற்றம் ஆகியவற்றை நேரடியாக சார்ந்துள்ளது.

வன சட்டம்

மத்திய அரசு மற்றும் பகுதி A மாநிலத்தின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள காடுகளைப் பொறுத்தவரை, இந்திய வனச் சட்டம் மற்றும் மெட்ராஸ் வனச் சட்டம் ஆகியவற்றில் போதுமான வனச் சட்டம் உள்ளது. சில பகுதி B மாநிலங்களில் சட்டத்தின் சக்தியைக் கொண்ட வன

ஒழுங்குமுறைகள் உள்ளன. ஆனால் வனச் சட்டங்கள் இல்லாத சில பகுதி சி மாநிலங்கள் உள்ளன. எனவே, முறையான வனச்சட்டம் இல்லாத மாநிலம் இந்திய வனச் சட்டத்தின்படி முன்கூட்டியே ஒரு சட்டத்தை இயற்ற வேண்டும் அல்லது அந்தச் சட்டத்தை தங்கள் பிரதேசத்திற்குச் சரிபார்க்க வேண்டும். பல மாநிலங்கள் ஏற்கனவே தனியார் காடுகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கான சட்டத்தை தனியார் காடுகளுக்கான சட்டத்தை இயற்றியுள்ளன, அதன் விதிகளை அமல்படுத்துவதற்கு போதுமான பணியாளர்களை வழங்க வேண்டியதன் அவசியத்தை அரசு கவனிக்காமல் விடக்கூடாது.

வன கல்வி

வனவியல் படிப்புகள் தற்போது வனப் பாதுகாவலர்கள் மற்றும் உயர் வன அலுவலர்களுக்கு வன ஆராய்ச்சி நிறுவனம் மற்றும் கல்லூரியில் நடத்தப்படுகின்றன. உலக அளவில் புகழ்பெற்று விளங்கும், நன்கு பொருத்தப்பட்ட வன ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் தொடர்புடைய, டெஹ்ரா டூனில், மத்திய அரசு வழங்கும் வசதிகளைத் தொடர்ந்து பயன்படுத்திக் கொள்ள மாநிலம் அறிவுறுத்தப்படும். ஒரு பொதுவான வனக் கல்வி என்பது வனத்துறை விஷயங்களில் பொதுவான கண்ணோட்டத்தை வளர்ப்பதற்கு வன அலுவலர்களிடையே ஒரு ஆவி டி கார்ப்ஸைப் புகுத்துவதற்கு மிகவும் பயனுள்ள வழிமுறையாகும் ; மற்றும் நாடு முழுவதும் ஒருங்கிணைந்த மற்றும் ஒருங்கிணைந்த கொள்கைகளை உறுதி செய்தல். வனவியல் தொழிலில் திறப்புகள் குறைவாக இருப்பதால், வனக் கல்வியின் பரவலாக்கம் பொருளாதாரம் மற்றும் செயல்திறனுக்கு எதிராகப் போராடும்; பிசிபிசுப்பான போக்குகளை ஊக்குவிக்கவும், வேலையின்மையை உருவாக்கவும் மற்றும் வன வளங்களின் திட்டமிட்ட வளர்ச்சியை கடினமாக்கவும்.

கள ஊழியர்களின் பயிற்சி

வனத் திட்டங்களை முறையாகச் செயல்படுத்துதல் மற்றும் அவற்றின் நீட்டிப்பு ஆகியவற்றை இறுதியில் சார்ந்திருக்கும் தொழில்நுட்பத் திறன் குறைந்த நிர்வாகப் பணியாளர்களின் முறையான பயிற்சியிலும் கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டும். போதிய வசதிகள் இல்லாத பள்ளிகளைத் தொடங்கும் போக்கை கைவிட வேண்டும். தங்களின் தேவைகளை மிகவும் சிக்கனமான முறையில் பூர்த்தி செய்யும் நோக்கத்திற்காக, நன்கு பொருத்தப்பட்ட மற்றும் புதுப்பித்த பயிற்சிப் பள்ளிகளை நிறுவுவதற்கு அடுத்தடுத்த மாநிலங்கள் ஒன்றிணைந்து ஒத்துழைக்க வேண்டியது அவசியம்.

சேவைகள்

காடுகள் தானாக வளர்வதால், அவற்றிற்கு தொழில்நுட்ப மேலாண்மை தேவையில்லை என்ற எண்ணம் சில இடங்களில் நிலவுவது அறியாமையின் அடிப்படையிலானது. தொழில்நுட்ப பணியாளர்களின் பற்றாக்குறை மற்றும் காடுகளை நிர்வகிப்பதற்கு அழைக்கப்படும் ஆண்களின் தொழில்முறை தரத்தை பலவீனப்படுத்துதல், வருவாய் இழப்பு மட்டுமல்ல, காடுகளின் பொதுவான சீரழிவும், இதன் விளைவாக காடுகளின் விளைச்சல் குறைந்து, உடல் ரீதியாக சீரழியும். நிபந்தனைகள்.

வன ஆராய்ச்சி

காடு வளர்ப்பு, தாவரவியல் மற்றும் பூச்சியியல் ஆகியவற்றின் உயிரியல் அம்சங்களில் ஆய்வுகள் இயற்கையாகவே பல்வேறு மாநிலங்களின் வனத் துறைகளின் ஒத்துழைப்பின் மீது பெரிதும் சாய்ந்துள்ளன. ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் ஒரு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தை அதன் வளங்கள் மற்றும் தேவைகளுக்கு ஏற்றவாறு பராமரிப்பது, டயர் நாட்டின் ஒட்டுமொத்த திறமையான வன நிர்வாகத்தின்

நலன்களுக்காகும். மறுபுறம், வனப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான ஆராய்ச்சி எப்போதும் வன ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் தொடங்கப்பட்டு நடத்தப்படுகிறது. அங்கு நோக்கத்திற்காக சிறப்பு உபகரணங்கள் உள்ளன. இந்த சீரான ஏற்பாடு செயல்திறன் மற்றும் பொருளாதாரம் இரண்டையும் உறுதி செய்கிறது. இந்த நிறுவனம் இயற்கையாகவே வனத் தொழில்களில் சிறப்புக் கல்விக்கான மையமாக உள்ளது; மற்றும் காகிதம் மற்றும் ஒட்டு பலகை தொழில்நுட்பம், மரம் பாதுகாப்பு, மர பதப்படுத்துதல் மற்றும் பிற அறிவாற்றல் பாடங்கள் ஆகியவற்றில் சிறப்பு தொழில்நுட்ப படிப்புகள் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களுக்கான தொழில்துறையின் கோரிக்கைகளை பூர்த்தி செய்ய ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

தொழில்துறையுடன் தொடர்பு

வணிக மற்றும் தொழில்துறை நலன்களால் வனப் பொருட்கள் மீதான ஆராய்ச்சியின் முடிவுகளைப் பாதுகாப்பதில் முன்னேற்றத்திற்கான கணிசமான வாய்ப்பு உள்ளது. வன ஆராய்ச்சி நிறுவனம் மற்றும் மரம் மற்றும் வனப் பொருட்களைப் பயன்படுத்தும் நலன்களுக்கு இடையே நெருக்கமான ஒப்பந்தத்தை உறுதிப்படுத்த, நிறுவனத்தில் தொடர்பு மற்றும் விளம்பர ஏற்பாடுகளை வலுப்படுத்த வேண்டும்.

பிரபலமான நல்லெண்ணை கூட்டுறவு மற்றும் வன ஊழியர்கள்

வனச் சட்டம், வனக் கல்வி மற்றும் வன ஆராய்ச்சி ஆகியவை நல்ல வன மேலாண்மைக்கு அடிப்படையாக இருந்தாலும், காடுகளின் சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள மக்களின் நலன் மற்றும் நல்லெண்ணை அது நிற்கும் உறுதியான அடித்தளத்தை வழங்குகிறது. எவ்வாறாயினும், நல்ல நோக்கத்துடன், நுணுக்கமாக வரையப்பட்ட எந்த வனக் கொள்கையும், மக்களின் விருப்பமும், ஒத்துழைப்பும் இல்லாமல்

வெற்றி பெறுவதற்கான வாய்ப்பே இல்லை. சலுகை விலையில் அல்லது ராயல்டி இல்லாமல் வன உற்பத்திக்கான அவர்களின் உரிமைகளை அங்கீகரிப்பது போதுமானதாக இல்லை. காடுகளைப் பயன்படுத்துவதில் நேரடியான ஆர்வத்தை மக்களிடையே ஏற்படுத்த வேண்டியது அவசியம். காடுகளையும் உள்ளூர் தொழிலாளர்களையும் தங்கள் சொந்த நலனுக்காக சுரண்டும் இடைத்தரகர்கள், உள்ளூர் நிலைமைகளுக்கு ஏற்றவாறு உருவாக்கப்படும் வனத்துறை தொழிலாளர் கூட்டுறவு சங்கங்கள் மூலம் படிப்படியாக மாற்றப்படலாம். உள்ளூர் மக்கள் காடுகளை அதன் வாழ்வாதாரமாக முன்பதிவு செய்ய கற்றுக்கொண்டால், ஒரு பெரிய முன்னேற்றம் எடுக்கப்படும்.

வன பட்ஜெட்

வனவியல் ஒரு நீண்ட தூர நிறுவனமாகும். மேலும் இது வருடாந்திர வரவுசெலவுத் திட்டத்தின் மாறுபாடுகளில் இருந்து விடுபடுவதற்கு மாநில அரசுகளின் பொறுப்பாகும். ஆண்டுதோறும் அகற்றப்படுவதை மாற்றுதல், மீதமுள்ள பயிர்களை மேம்படுத்துதல், தொலைதூரப் பகுதிகளைத் திறப்பதற்கான தகவல்தொடர்புகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் போன்ற தொடர்ச்சியான வன நடவடிக்கைகளுக்கு நிலையான நிதி ஒட்டம் இன்றியமையாதது. அவை கட்டம் கட்ட திட்டங்களின் அடிப்படையில் இருக்க வேண்டும். லேசாக ஒதுக்கி வைக்கவும். மாநில நிதியாளர்களின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக ஆண்டுதோறும் செய்யப்படும் வரவு செலவுத் திட்டக் குறைப்புக்கள், வன நிர்வாகத்தின் தொடர்ச்சியின் இழப்பிலும், பிற நன்மைகளைத் தவிர்த்து, வரும் ஆண்டில் வன வருவாய் மற்றும் பிற நன்மைகளை தியாகம் செய்வதிலும் மட்டுமே செய்ய முடியும். எனவே, ஒரு மூழ்கும் நிதியை உருவாக்குவது, வருவாயின் ஒரு பகுதியை அரசுப் பத்திரங்களில் முதலீடு செய்வதன்

மூலம், குறிப்பாக ஏற்றம் நிறைந்த ஆண்டுகளில், மாற்றீடுகள் மற்றும் மேம்பாட்டுச் செலவுகளின் நிதி கிடைப்பதை உறுதி செய்வது மட்டுமல்லாமல், சமன்படுத்தும் நிதியாகவும் செயல்படலாம். வருவாய் வீழ்ச்சியைத் தடுக்க மெலிந்த ஆண்டுகளில் வரையப்பட வேண்டும். உடனடி இலாப நோக்கத்தை கடுமையாக நிராகரிக்க வேண்டும், ஏனெனில் இந்த தூண்டுதல் பாதுகாப்பு மற்றும் தொழில்துறைக்கான பெரிய மற்றும் சிறப்பு மரங்களின் விநியோகத்தை ஆபத்தில் ஆழ்த்தலாம் மற்றும் விவசாயத்தை தீவிரமாக பாதிக்கும் காலநிலை நிலைமைகளின் தொந்தரவுக்கு வழிவகுக்கும். வன முதலீடுகளில் அதிகபட்ச வட்டி விகிதத்தை அளிக்கும் சுழற்சியை விட பெரிய அளவிலான மரங்களை உற்பத்தி செய்வதற்கான சுழற்சியை ஏற்றுக்கொள்வது நாட்டின் பொது பொருளாதாரத்திற்கு அதிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.

கொள்கை, பொதுக் கொள்கைகளின் உச்சரிப்பு

அந்தந்தப் பகுதிகளில் உள்ள வன நிர்வாகத்தின் விவரங்களை ஒழுங்குபடுத்தும் மாநில அரசின் விருப்புரிமை தடையின்றி விடப்பட்டாலும், மேற்குறிப்பிட்ட வனக் கொள்கையின் பொதுக் கோட்பாடுகள், தேசிய நலன்களைக் கருத்தில் கொண்டு, பாதுகாப்புக்கான கொள்கைகள் மற்றும் சட்டங்களை வகுப்பதில் அவர்கள் கடைப்பிடிக்க வேண்டும். அவர்களின் வன வளங்கள். ஒவ்வொரு மாநிலத்தின் வனக் கொள்கையும், அண்டை மாநிலத்தின் பொதுப் பொருளாதாரம் மற்றும் பௌதீகச் சமநிலையில் பாதகமாகத் தாக்காத வகையில் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். தேசத்தின் பொது நலனுக்கு மிகவும் இன்றியமையாத வன வளங்களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் மேம்பாடு செய்வதற்காக, மத்திய அரசு வகுத்துள்ள வனக் கொள்கையின்

அடிப்படையிலான பொதுக் கோட்பாடுகளுடன் அது இணக்கமாக இருக்க வேண்டும்.

பொருள்கள் மற்றும் காரணங்கள்

இந்திய வன மசோதாவின் பொருள் மற்றும் காரணங்களின் பின்வரும் அறிக்கை, இந்திய அரசிதழில், 1926, பகுதி V இல் வெளியிடப்பட்டது.

"பிரிட்டிஷ் இந்தியாவில் காடு தொடர்பான பொதுச் சட்டம் இந்திய வனச் சட்டம், 1878 மற்றும் அதன் திருத்தச் சட்டங்களில் அடங்கியுள்ளது. தற்போதைய மசோதா சட்டத்தை ஒரு சட்டத்தின் எல்லைக்குள் ஒன்றாகக் கொண்டுவருகிறது. இந்த மசோதா நேராக முன்னோக்கி ஒருங்கிணைக்கும் மசோதா ஆனால் அசல் சட்டம் , 1897 ஆம் ஆண்டின் பொது உட்பிரிவுகள் சட்டம், 1897 (X of 1897) க்கு முன் நிறைவேற்றப்பட்டதால், 1878 ஆம் ஆண்டின் VII இன் பிரிவு 42 இன் இரண்டாவது பத்தியின் தெளிவற்ற மொழியைச் சட்டத்தைப் பயன்படுத்திக் கொண்டு மசோதாவின் மொழியைக் குறைக்க முடியும். சட்டத்தின் அசல் நோக்கத்துடன் இணங்குவதற்காக, 42(2) வது பிரிவில் மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளது அஸ்ஸாமின் ஆனால் 1891 இன் ஒழுங்குமுறை VII மூலம், இந்திய வனச் சட்டம் அஸ்ஸாமைப் பொருத்தவரை ரத்து செய்யப்பட்டது.

சட்டத்தின் திட்டம்

காடுகளும் காடுவளர்ப்பும் ஒரு நாட்டின் நிர்வாகத்திற்கு முதன்மை முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை மற்றும் பொது நலன் தேவை என்பதில் எந்த சந்தேகமும் இல்லை. பொதுவாக இந்தியாவில் காடுகளைப் பாதுகாக்கவும் பாதுகாக்கவும் வனச் சட்டம் இயற்றப்பட்டது. காடுகளைப் பாதுகாப்பதற்கான பல்வேறு விதிகளை இச்சட்டம் உருவாக்குகிறது. மேலும் அது வழங்கும் திட்டத்தில், ஒரு மாநில அரசு

அல்லது அரசு தனியுரிம உரிமைகளைக் கொண்ட ஒரு காடு. எனவே, சட்டத்தின் இரண்டாம் அத்தியாயம், காப்புக்காடுகள் பற்றிய விஷயத்தைக் கையாள்கிறது. அத்தியாயம் III கிராமக் காடுகளைப் பற்றியும், அத்தியாயம் IV பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளைப் பற்றியும், அத்தியாயம் V காடுகள் மற்றும் நிலங்களைப் பற்றியும் கூறுகிறது, அவை அரசாங்கத்தின் சொத்து அல்ல. இந்த வகையில், வன நிலங்கள் பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள், கிராம காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் அல்லது தனியார் உரிமையாளர்களின் காடுகள் என, சில நிபந்தனைகளின் கீழ், வன நிலங்களை பாதுகாப்பது குறித்து, சட்டம் சிந்திக்கிறது.

சட்டத்தின் நோக்கம். –

இந்திய வனச் சட்டம், குறிப்பாக:-

- ஒதுக்கப்பட்ட காடுகள்;
- கிராம காடுகள், அதாவது, எந்தவொரு கிராம சமூகத்திற்கும் ஒதுக்கப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்; மற்றும்
- பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்;

சட்டத்தின் முன்னுரை மற்றும் பிற விதிகள் அனைத்து வகை காடுகளையும் உள்ளடக்கும் அளவுக்கு பரந்த அளவில் உள்ளன.

சட்டத்தின் கட்டுமானம்

இந்திய வனச் சட்டம் தனிநபர்களின் தனியுரிம உரிமைகளைக் குறைப்பதில் உள்ளது, எனவே சட்டமும் அதன் கீழ் வெளியிடப்பட்ட அறிவிப்புகளும் கண்டிப்பாகக் கருதப்பட வேண்டும், அங்கு தனிநபர்களின் உரிமைகள் பறிக்கப்படுகின்றன.

சில வழக்குகளில் நிவாரணத்திற்காக சாதாரண நீதிமன்றங்களை நாடுவதற்கான உரிமையைப் பறிப்பதாகக் கூறும் ஒரு பாத்திரத்தின் சட்டம் கண்டிப்பாகக் கருதப்பட வேண்டும் மற்றும் சட்டமியற்றும்

மொழியின் தேவைக்கு மேல் நீதிமன்றங்கள் அதன் செயல்பாட்டை நீட்டிக்கக்கூடாது.

சிவில் நீதிமன்றங்களின் அதிகார வரம்பு

இந்திய வனச் சட்டம், 1878 இன் விதிகள், வழக்கில் உள்ள நிலம் வனமா அல்லது பாழான நிலமா என்பதை தீர்மானிக்க நீதிமன்றங்களின் அதிகார வரம்பைத் தடை செய்யவில்லை, அது அத்தகைய நிலமாக இல்லாவிட்டால், வாதிகளுக்கு உரிமை உண்டு. அத்தகைய நிலத்தின் ஆக்கிரமிப்பு.

வன பாதுகாப்பு சட்டம் 1980

அறிமுகம்

அதிக அடர்த்தி கொண்ட மரங்கள் உள்ள பகுதியில், மரம் அல்லது காடு என குறிப்பிடப்படும் காடு. காடுகளின் அளவு கணிசமாக வேறுபடலாம் மற்றும் காடு எப்படி, என்ன ஆனது என்பதைப் பொறுத்து வெவ்வேறு வகைப்பாடுகளைக் கொண்டிருக்கலாம். மரக்காடுகள் பூமியின் மேற்பரப்பில் தோராயமாக 9.4 சதவீதத்தை (அல்லது மொத்த நிலப்பரப்பில் 30 சதவீதம்) உள்ளடக்கியிருந்தாலும், அவை ஒரு காலத்தில் அதிகம் (மொத்த நிலப்பரப்பில் 50 சதவீதம்) இருந்தன. அவை உயிரினங்கள், நீரியல் ஓட்ட மாடுலேட்டர்கள் மற்றும் மண் பாதுகாப்பாளர்களுக்கான வாழ்விடங்களாக செயல்படுகின்றன, இது உயிர்க்கோளத்தின் மிக முக்கியமான அம்சங்களில் ஒன்றாகும். எனவே, அவற்றின் அவசியத்தை கருத்தில் கொண்டு, காடுகளை பாதுகாக்க வேண்டிய அவசியம் உள்ளது.

"காடுகள் பாதுகாப்பு என்பது எதிர்கால சந்ததியினரின் நன்மை மற்றும் நிலைத்தன்மைக்காக வனப்பகுதிகளை நடவு செய்து பராமரிக்கும் பயிற்சியாகும். காடுகளின் பாதுகாப்பு என்பது

மரங்களின் இனங்கள் மற்றும் வயது விநியோகத்தில் விரைவான மாற்றத்தை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

காடுகள் அனைத்து மனித வாழ்க்கைக்கும் மையமாக உள்ளன, ஏனெனில் அவை பல்வேறு வகையான வளங்களையும் பல நன்மைகளையும் வழங்குகின்றன. வனப் பாதுகாப்பு என்பது வன ஆரோக்கியம் மற்றும் பல்லுயிர் நோக்கங்களை அடைவதற்கான செயல்பாடுகள், கருவிகள் மற்றும் அணுகுமுறைகளைக் குறிக்கிறது. இதில் அறுவடை நடைபெறும் நிர்வகிக்கப்பட்ட காடுகள் உட்பட. இந்த நடவடிக்கைகள் நிலையான வன மேலாண்மை திட்டங்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் பல சட்டத்தால் ஆதரிக்கப்படுகின்றன (NRCAN, 2017). நிலத்தில் செயல்படும் வன நிறுவனங்கள், அறுவடையின் போது வனவிலங்குகள் பயன்படுத்தும் மரங்களைத் தக்கவைத்தல், மர வகைகள் மற்றும் வயது ஆகியவற்றின் கலவையை உருவாக்குதல், வனவிலங்கு வாழ்விடத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக காடுகளின் பகுதிகள் இணைக்கப்பட்டிருப்பதை உறுதி செய்தல் போன்ற மாகாண வழிகாட்டுதல்களின் வடிவத்தை பாதுகாப்பு முயற்சிகள் எடுக்கலாம். பூர்வீகக் காடுகளைப் பாதுகாப்பது பற்றிப் பேசும்போது, குறைத்துக்கொண்டிருக்கும் மற்றும் புதுப்பிக்க முடியாத வளத்தைப் பயன்படுத்துவது ஒப்பீட்டளவில் குறுகிய காலத்திற்குப் பதிலாக நீண்ட காலத்திற்குப் பரவும் வகையில், வேண்டுமென்றே வெட்டப்படுவதைக் குறிக்கிறோம். இந்த வகையான பாதுகாப்பு, முக்கியமானது என்றாலும், நீடித்த விளைச்சலுடன் எந்த தொடர்பும் இல்லை மற்றும் கருத்தாக்கத்தில் மாறும் தன்மை இல்லை. அதேபோல, பாதுகாப்பின் இரண்டாவது அர்த்தம், பூட்டுவதன் மூலம் பாதுகாக்கும் தத்துவத்தை பிரதிபலிக்கிறது என்பதும் ஒரு நிலையான கருத்தாகும். இருப்பினும், இது இரண்டு சூழல்களில் முற்றிலும் செல்லுபடியாகும்:

சில பெரிய கன்னி பூர்வீக மாநில காடுகளில் பழமையான அல்லது வனப்பகுதிகளை முடிந்தவரை சிறிய மனித குறுக்கீடுகளுடன் பராமரிப்பதில்.

குறைந்தபட்ச மனித குறுக்கீடு, வன சரணாலயங்கள் அல்லது கடுமையான அறிவியல் இருப்புக்கள் ஆகியவற்றுடன் மீண்டும் இட ஒதுக்கீடு மற்றும் பராமரிப்பு.

இவை தனிப்பட்ட இனங்கள், வனச் சங்கங்கள் அல்லது குறிப்பிட்ட வனவிலங்கு வாழ்விடங்களின் எடுத்துக்காட்டுகளைப் பாதுகாக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன; அவற்றின் அறிவியல் மற்றும் சூழலியல் மதிப்புகள் காரணமாக அவை காடுகளின் பாதுகாப்பில் ஒரு முக்கியமான அம்சமாக இருந்தாலும் சிறப்பு அம்சமாக உள்ளன. வனப் பாதுகாப்பின் மிக முக்கியமான வகை, ஆற்றல்மிக்க ஒன்றாகும்; காடுகளால் மனித குலத்திற்கு வழங்கக்கூடிய பல மற்றும் பல்வேறு நன்மைகள் பாதிப்பின்றி பராமரிக்கப்பட்டு உண்மையில் மேம்படுத்தப்படும் வகையில் காடுகளை வேண்டுமென்றே மற்றும் திட்டமிட்ட கையாளுதல் கொண்டுள்ளது.

காடுகளை காப்பாற்ற எடுக்கப்பட்ட முயற்சிகள்

காடுகளைப் பாதுகாப்பது ஒரு தேசியப் பிரச்சனை, எனவே வனத்துறைக்கும் மற்ற துறைகளுக்கும் இடையே சரியான ஒருங்கிணைப்புடன் அதைச் சமாளிக்க வேண்டும். காடுகளைப் பாதுகாப்பதில் மக்களின் பங்கேற்பு இன்றியமையாதது. எனவே அவர்களை இந்த தேசிய பணியில் ஈடுபடுத்த வேண்டும் . காடுகளில் மரங்கள் வெட்டப்படுவதை எப்படி வேண்டுமானாலும் நிறுத்த வேண்டும். காடு வளர்ப்பு அல்லது வேளாண் வனவியல், சமூக காடுகள், வான் மஹோத்சவ் போன்ற சிறப்புத் திட்டங்கள் மற்றும் சிப்கோ இயக்கம் போன்ற பிற காடுகள் தொடர்பான இயக்கங்கள் பெரிய அளவில்

தொடங்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட வேண்டும். அனைத்து விழாக்கள், பண்டிகைகள் கொண்டாட்டங்கள் மரம் நடுதலுடன் தொடர வேண்டும். மரம் மற்றும் பிற காடுகளின் விளைபொருட்களை வெட்டுவது கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டும். காடுகளை அழிப்பதை தடுக்க காடுகள் பாதுகாப்பு சட்டம் 1980 கண்டிப்பாக அமல்படுத்தப்பட வேண்டும். மரம் நடும் வேலைத்திட்டத்தை நாட்டில் பரவலாக நடைமுறைப்படுத்த அரசாங்கம் முன்மொழிகிறது. நாட்டில் காடு மற்றும் மரங்களின் பரப்பை அதிகரிக்க, மத்திய அரசு பல்வேறு நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது. அவற்றில் குறிப்பிடத்தக்கவை பசுமை இந்தியாவுக்கான தேசிய இயக்கத்தைத் தொடங்குதல் மற்றும் வனமற்ற நோக்கங்களுக்காக மாற்றப்பட்ட வன நிலங்களுக்குப் பதிலாக உணரப்பட்ட தொகைகளை விரைவாகப் பயன்படுத்துவதற்கான சரியான நிறுவன வழிமுறையை வைக்க பொருத்தமான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது.

பசுமை இந்தியாவுக்கான தேசிய நோக்கம்: 1.5 மில்லியன் ஹெக்டேர் மிதமான அடர்ந்த வனப்பகுதி, 3 மில்லியன் ஹெக்டேர் திறந்தவெளி காடுகள், 0.4 மில்லியன் ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பு உட்பட 4.9 மில்லியன் ஹெக்டேர் வனப்பகுதிகளில் இருந்து காடுகளின் தரத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சேவைகளை மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. பாழடைந்த புல் நிலங்கள், 1.8 மீ ஹெக்டேர் காடு/வனம் அல்லாத நிலங்கள், குறு நிலங்கள், மாறுதல் சாகுபடிப் பகுதிகள், கைவிடப்பட்ட சுரங்கப் பகுதிகள், பள்ளத்தாக்கு நிலங்கள், சதுப்பு நிலங்கள் மற்றும் கடல்-பக்ரோன் பகுதிகள் உள்ளிட்ட 1.8 மீ ஹெக்டேர் காடு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு சேவைகளை அதிகரிக்க சுற்றுச்சூழல் மறுசீரமைப்பு/காடு வளர்ப்பு, 0.2 மில்லியன் ஹெக்டேர் நகர்ப்புற மற்றும் புறநகர் பகுதிகளில் (நிறுவன நிலங்கள் உட்பட) மரங்களின் பரப்பை மேம்படுத்துதல். வனம் அல்லாத 3

மில்லியன் ஹெக்டேர் நிலங்களில் வேளாண் காடுகள் மற்றும் சமூக வனவியல் மூலம் காடுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு சேவைகளை அதிகரித்தல்.

வேளாண்-காடுகள்: வேளாண் வனவியல் அல்லது வேளாண்-சில்வி வளர்ப்பு என்பது ஒரு நில பயன்பாட்டு மேலாண்மை அமைப்பாகும், இதில் மரங்கள் அல்லது புதர்கள் பயிர்கள் அல்லது மேய்ச்சல் நிலங்களுக்கு இடையில் வளர்க்கப்படுகின்றன. இது விவசாய மற்றும் வனவியல் தொழில்நுட்பங்களில் புதர்கள் மற்றும் மரங்களை ஒருங்கிணைத்து, மேலும் பலதரப்பட்ட, உற்பத்தி, லாபம், ஆரோக்கியமான, சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்ற, மற்றும் நிலையான நில பயன்பாட்டு அமைப்புகளை உருவாக்குகிறது. வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், வேளாண் காடு என்பது ஒரே நிலத்தில் உள்ள மரங்கள், பயிர்கள் மற்றும்/அல்லது கால்நடைகளின் மேலாண்மை மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு ஆகும், மேலும் இது உற்பத்தி விவசாயத்தின் ஒருங்கிணைந்த அங்கமாக இருக்கலாம். ஏற்கனவே உள்ள பூர்வீக காடுகள் மற்றும் நில உரிமையாளர்களால் நிறுவப்பட்ட காடுகளும் இதில் அடங்கும். இது ஒரு நெகிழ்வான கருத்தாகும், இது சிறிய மற்றும் பெரிய அளவிலான நிலத்தை உள்ளடக்கியது.

சமூக வனவியல்: சமூக வனவியல் என்பது " வழக்கமான காடுகளுக்கு வெளியே உள்ள காடுகள், இது முதன்மையாக மக்களின் நலனுக்காக பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் தொடர்ச்சியான ஓட்டத்தை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இந்த வரையறை உள்ளூர் மக்களின் தேவைக்காக வனப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வது சமூக வனவியல் என்பதை குறிக்கிறது . எனவே, சமூக வனவியல் உள்ளூர் மக்களின் விருப்பப்படி காடுகளை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. சில உயிர் புவியியலாளர்கள்

கருத்துரீதியாக சமூக வனவியல் என்பது உள்ளூர் சமூகத்தின் குறிப்பாக தாழ்த்தப்பட்ட பிரிவினரின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக எரிபொருள், தீவனம் போன்ற பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய ஏழை மக்களுடன் கையாள்கிறது என்று கூறினார்.

வான் மஹோத்சவ்: வான் மஹோத்சவ் 1950 ஆம் ஆண்டு ஸ்ரீ கன்ஹையாலால் தொடங்கப்பட்டது. "மரம் என்றால் தண்ணீர், தண்ணீர் என்றால் ரொட்டி, ரொட்டி என்றால் உயிர்" என மக்கள் மனதில் காடுகளைப் பாதுகாக்கவும், மரங்களை நடவும் ஆர்வத்தை ஏற்படுத்துவதற்காக அப்போதைய மத்திய வேளாண் மற்றும் உணவுத் துறை அமைச்சராக இருந்த எம். முன்ஷி. இது மக்களிடையே மர உணர்வை உருவாக்கும் என்று நம்பப்பட்டது. வான் மஹோத்சவ், ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜூலை மாதத்தில் வழக்கமாக ஜூலை 1 முதல் ஜூலை 7 வரை இந்தியா முழுவதும் மரம் நடும் ஒரு வார விழா நடத்தப்படுகிறது மற்றும் லட்சம் மரங்கள் நடப்படுகின்றன. வான் மஹோத்சவின் நோக்கம் எரிபொருளை வழங்குவதற்காக மரங்களை நட்டு, அதன் மூலம் பசுவின் சாணத்தை உரமாக பயன்படுத்துவதாகும். பழங்களின் உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும், நாட்டின் சாத்தியமான உணவு வளங்களை அதிகரிக்கவும். பண்ணைகள், கிராமங்கள், நகராட்சி மற்றும் பொது நிலங்களில் அவற்றின் அழகியல், பொருளாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்புத் தேவைகள் மற்றும் பலவற்றில் மரங்களை நடவதையும் பராமரிப்பதையும் பிரபலப்படுத்துதல்.

சிப்கோ இயக்கம்: 1970 களில், காடுகளை அழிப்பதற்காக ஒரு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட எதிர்ப்பு இந்தியா முழுவதும் பரவியது மற்றும் சிப்கோ இயக்கம் என்று அறியப்பட்டது. கிராம மக்கள் மரங்களை கட்டிப்பிடித்ததாலும், ஒப்பந்ததாரர்கள் அவற்றை வெட்டவிடாமல் தடுத்ததாலும், இந்த இயக்கத்தின் பெயர் 'அழுத்துதல்' என்ற

வார்த்தையிலிருந்து வந்தது. அசல் 'சிப்கோ இயக்கம்' சுமார் 260 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு 18 ஆம் நூற்றாண்டின் முற்பகுதியில் ராஜஸ்தானில் பிஷ்னோய் சமூகத்தால் தொடங்கப்பட்டது. ஜோத்பூரின் மஹாராஜாவின் (ராஜா) உத்தரவின் பேரில் மரங்கள் வெட்டப்படாமல் பாதுகாக்கும் முயற்சியில் அமிர்தா தேவி என்ற பெண்மணியின் தலைமையில் 84 கிராமங்களைச் சேர்ந்த அவர்களில் ஒரு பெரிய குழு தங்கள் உயிரைத் தியாகம் செய்தது. இந்த சம்பவத்திற்குப் பிறகு, அனைத்து பிஷ்னோய் கிராமங்களிலும் மரங்களை வெட்டுவதைத் தடுக்கும் ஒரு வலுவான அரச ஆணையை மகாராஜா வழங்கினார். சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர் சுந்தர்லால் பகுகுணாவின் கீழ் சிப்கோ இயக்கம் வேகம் பெற்றது. அவர் தனது வாழ்நாள் முழுவதும் கிராம மக்களை வற்புறுத்துவதற்கும் கல்வி கற்பதற்கும் செலவிட்டார், காடுகளையும் இமயமலை மலைகளையும் அரசாங்கத்தால் அழிக்கப்படுவதை எதிர்த்துப் போராடினார்.

வன பாதுகாப்பு சட்டம் 1980: இந்த சட்டம் நாட்டின் காடுகளுக்கு உதவுவதற்காக இயற்றப்பட்டது. இது மத்திய அரசின் முன் அனுமதியின்றி காடுகளின் இடஒதுக்கீடு நீக்கம் அல்லது வனமற்ற நோக்கங்களுக்காக காடுகளின் நிலத்தை பயன்படுத்துவதை கண்டிப்பாக கட்டுப்படுத்துகிறது மற்றும் ஒழுங்குபடுத்துகிறது. இந்த நோக்கத்திற்காக, காடுகளின் நிலத்தை வனமற்ற நோக்கங்களுக்காக மாற்றுவதற்கான முன்நிபந்தனைகளை சட்டம் வகுக்கிறது. 1977 ஆம் ஆண்டில், 42 வது அரசியலமைப்புத் திருத்தச் சட்டத்தின் மூலம் 48A சட்டத்தின் கீழ் வனப் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாடு பற்றிய நேரடிக் குறிப்புகள் செய்யப்பட்டிருந்தாலும், இந்திய வனக் கொள்கைகள் மற்றும் சட்டங்களின் அறிஞர்கள் அரசியலமைப்பை உருவாக்கியவர்கள் ஏற்கனவே அறிந்திருப்பார்கள். 1950 ஆம் ஆண்டு

தொடங்கப்பட்டதிலிருந்து சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் அதன் மேம்பாட்டிற்கு உறுதியூண்டுள்ளது. காடுகள், ஏரிகள், ஆறுகள் மற்றும் வனவிலங்குகள் உள்ளிட்ட இயற்கைச் சூழலைப் பாதுகாப்பதும் மேம்படுத்துவதும், கருணை காட்டுவதும் ஒவ்வொரு குடிமகனின் அடிப்படைக் கடமையைப் பற்றியும் அரசியலமைப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. வாழும் உயிரினங்கள்'. [கட்டுரை 51A (ஜி), 1990]. வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம் 1980 இக்கட்டுரையின் அடுத்த பகுதியில் விரிவாக விவாதிக்கப்படும்.

வன பாதுகாப்பு சட்டம் 1980: ஒரு அறிமுகம்

வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1980 என்பது, காடுகளைப் பாதுகாப்பதற்கும், அதனுடன் தொடர்புடைய அல்லது அதனுடன் தொடர்புடைய அல்லது தற்செயலான விஷயங்களுக்கும் வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட நாடாளுமன்றத்தின் மத்தியச் சட்டமாகும். இந்த சட்டம் ஜம்மு காஷ்மீர் மாநிலம் தவிர இந்தியா முழுவதும் உள்ளது. சட்டத்தின் 2வது பிரிவானது, மாநில அரசு அல்லது வேறு எந்த அதிகாரமும், ஒதுக்கப்பட்ட காடுகளை (இந்திய வனச் சட்டம் 1927ன் கீழ் ஒதுக்கப்பட்டவை) இடஒதுக்கீடு செய்வதற்கான வழிகாட்டுதலை வெளியிடும் முன், மத்திய அரசின் முன் அனுமதியை அவசியமாக்குகிறது. வனம் அல்லாத நோக்கங்களுக்காக நிலம், குத்தகை முறையில் வன நிலத்தை அல்லது தனியாருக்கு அல்லது எந்த ஒரு அதிகாரம், நிறுவனம், ஏஜென்சி அல்லது அரசுக்கு சொந்தமான, நிர்வகிக்கப்படாத அல்லது கட்டுப்பாட்டில் இல்லாத வேறு எந்த நிறுவனத்திற்கும் வழங்குதல் மற்றும் இயற்கையாக வளர்ந்த மரங்களை வெட்டுதல். சட்டத்தின் பிரிவு 2 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள "வன நிலம்" என்ற சொல், பாதுகாக்கப்பட்ட காடு, பாதுகாக்கப்பட்ட வனம் அல்லது அரசாங்க பதிவேடுகளில் வனமாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ள எந்த

பகுதியையும் குறிக்கிறது. இந்திய வனச் சட்டத்தின் 4-வது பிரிவின் கீழ் அறிவிக்கப்பட்ட நிலங்களும் வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம் 1980ன் வரம்பிற்குள் வரும். உச்ச நீதிமன்றமும் அகராதி அர்த்தத்தில் புரிந்து கொள்ளப்பட்ட 'காடு' என்பது 'வன நிலத்தின் கீழ்' சேர்க்கப்படும் என்று கூறியுள்ளது. அறிவிக்கப்பட்ட தனியார் வனத்தைத் தவிர, தனியார் நிலத்தில் வளர்க்கப்படும் தோட்டங்களுக்கு 'காடு' என்ற சொல் பொருந்தாது. அத்தகைய தோட்டத்தில் மரம் விழுவது மாநில சட்டங்கள் மற்றும் விதிகளால் நிர்வகிக்கப்படும். இந்திய வனச் சட்டம் 1927 இன் பிரிவு 2 இல் வரையறுக்கப்பட்டுள்ள அதே பொருளை 'மரம்' என்ற சொல்லுக்கு இருக்கும்.

வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம் 1980 இன் முக்கிய அம்சங்கள்

1980 ஆம் ஆண்டில் வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம் காடுகளுக்குப் பாதுகாப்பு அளிப்பதற்காகவும், காடுகள் அல்லாத நோக்கங்களுக்காக வனப்பகுதிகளைத் திசைதிருப்புவதை ஒழுங்குபடுத்துவதற்காகவும் இயற்றப்பட்டது. 1980 வனப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் முக்கிய முக்கிய அம்சங்கள் பின்வருமாறு.

வன நிலங்கள் மற்றும்/அல்லது காடு அல்லாத நோக்கங்களுக்காக வன நிலங்களை மாற்றுவதற்கு மத்திய அரசின் முன் அனுமதி அவசியம்.

காடுகளை வனப் பணிகளுக்கு மட்டுமே பயன்படுத்த இந்தச் சட்டத்தின் கீழ் மாநில அரசுக்கு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. வேறு வழிகளில் இதைப் பயன்படுத்த விரும்பினால், அது மத்திய அரசின் முன் அனுமதியைப் பெற வேண்டும், அதன் பிறகு அது வனமற்ற நோக்கங்களுக்காக (எ.கா. சுரங்கம், விவசாயம் போன்றவை) காப்புக் காட்டின் ஒரு பகுதியை அறிவிப்பதற்கான உத்தரவை அனுப்பலாம். இயற்கையாக வளரும் சில மரங்களை அகற்றி, பொருளாதார ரீதியாக

முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மரங்களை (மறு காடு வளர்ப்பு) மூலம் மாற்றுவதற்காக.

இது ஒரு ஒழுங்குமுறைச் சட்டமே தவிர, தடை செய்யப்படவில்லை. அனைத்து வகையான காடுகளையும் பாதுகாக்க ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. அரசாங்கத்தின் நேரடி மேற்பார்வையின் கீழ் உள்ள ஒதுக்கப்பட்ட காடுகள் போன்றவை மரங்களை சேகரிக்கவோ அல்லது கால்நடைகளை மேய்க்கவோ பொதுமக்களுக்கு அனுமதி இல்லை. அடுத்ததாக பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் அரசாங்கத்தால் பராமரிக்கப்படுகின்றன, ஆனால் உள்ளூர் மக்கள் எரிபொருள் மரம் / மரங்களை சேகரித்து காடுகளுக்கு கடுமையான சேதத்தை ஏற்படுத்தாமல் தங்கள் கால்நடைகளை மேய்க்க அனுமதிக்கப்படுகிறார்கள். பின்னர் ஒரு கிராம சமூகத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்ட கிராம காடுகள் கிராம காடுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. கடைசியாக தனியார் பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் என்பது இந்தியாவிற்குள் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளைக் குறிக்கிறது. அதன் நில உரிமைகள் தனிநபர் அல்லது நிறுவனம்/நிறுவனத்திற்குச் சொந்தமானது.

வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம் என்பது பாதுகாப்புக்கும் வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான இடைமுகமாகும். இந்தச் சட்டத்தின் கீழ் வனப் பகுதிக்குள் சட்ட விரோதமான வனச் சார்பற்ற நடவடிக்கைகள் எதுவும் உடனடியாக நிறுத்தப்படலாம். கட்டுமானப் பணிகள், நீர் விநியோகத்திற்கான பைப்பலைன்கள், சோதனைச் சாவடிகள், கம்பியில்லா தகவல் தொடர்பு போன்ற சில வனம் அல்லாத செயல்பாடுகளுக்கு விலக்கு அளிக்கப்பட்டது.

வனம் அல்லாத நோக்கங்களுக்காக வனப்பகுதியை விவேகமான மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட பயன்பாட்டை இது

அனுமதிக்கிறது. 1950-80 ஆம் ஆண்டில், காடுகள் அல்லாத நோக்கங்களுக்காக வனப்பகுதிகளை ஆண்டுக்கு 1.5 லட்சம் ஹெக்டேர்களாக மாற்றும் விகிதம் இருந்தது. வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம் 1980 இயற்றப்பட்ட பிறகு, ஆண்டுக்கு 35 ஆயிரம் ஹெக்டேராகக் குறைந்தது. வனப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் ஒப்புதல் வழங்கும் நேரத்தில், இழப்பீட்டு காடு வளர்ப்பு, நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதியைச் சுத்தப்படுத்துதல், சுரங்கப் பகுதியை கட்டம் கட்டமாக மீட்டல், பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியை வழங்குதல், திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்களின் மறுவாழ்வு மற்றும் வனவிலங்கு மேலாண்மைக்கான திட்டம் போன்ற நிபந்தனைகள் வலியுறுத்தப்படுகின்றன.

மத்திய அரசால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மானியம் (பிரிவு. 2) அல்லது காடுகளைப் பாதுகாப்பதுடன் தொடர்புடைய பிற விஷயங்களில் மத்திய அரசால் பரிந்துரைக்கப்படும் (பிரிவு 3).

பிரிவு 2 இன் விதியை மீறினால், குற்றவாளி 15 நாட்கள் வரையிலான சிறைத்தண்டனையுடன் தண்டிக்கப்படுவார் (பிரிவு. 3-A). எந்தவொரு அரசாங்கத் துறையும் அல்லது எந்தவொரு அதிகாரமும் குற்றம் புரிந்ததாகக் கருதப்பட்டால், அதற்கு எதிராக நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு அதற்கேற்ப தண்டிக்கப்படும்.

1988 ஆம் ஆண்டின் திருத்தம் பழங்குடி சமூகங்களின் அனைத்து எதிர்பார்ப்புகளையும் தகர்த்தெறிந்தது மற்றும் பல தன்னார்வ நிறுவனங்கள் அனைத்து வன நிலங்களையும் வனத்துறையின் அதிகார வரம்பிற்குள் கொண்டு வந்தன.

சட்டத்தின் 2வது பிரிவின் நோக்கத்திற்காக, வனமற்ற நோக்கம் என்பது ஏதேனும் வன நிலம் அல்லது அதன் பகுதியை உடைத்தல் அல்லது சுத்தப்படுத்துதல் என்பதாகும்: (அ) தேயிலை, காபி, மசாலா, ரப்பர், பனை, எண்ணெய் தாங்கும் தாவரங்கள், தோட்டக்கலை பயிர்கள்

அல்லது மருத்துவ தாவரங்கள். (ஆ) காடுகளை வளர்ப்பதைத் தவிர, ஆனால் காடு மற்றும் வனவிலங்குகளின் துணைப் பாதுகாப்பு, மேம்பாடு மற்றும் மேலாண்மை, அதாவது சோதனைச் சாவடிகள், தீயணைப்புக் கோடுகள், கம்பியில்லா தகவல்தொடர்பு மற்றும் வேலிகள், பாலங்கள் மற்றும் கல்வெட்டுகள் அமைத்தல் தொடர்பான எந்தப் பணியையும் உள்ளடக்கவில்லை. , அணைகள், நீர்நிலைகள், அகழி அடையாளங்கள், எல்லைக் குறிகள், குழாய்கள் அல்லது பிற நோக்கங்களுக்காக.

வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம் 1980 இல் திருத்தங்கள்

1988 ஆம் ஆண்டு கொண்டுவரப்பட்ட சட்டத்திருத்தத்தில், வனத்துறையினர் வன நிலத்தை குத்தகையாகவோ அல்லது வேறுவிதமாகவோ, தனியாருக்கோ அல்லது அரசு சார்பற்ற நிறுவனத்திற்கோ மீண்டும் காடுகளை வளர்ப்பதற்காக வழங்க அனுமதிக்கப்படுவதில்லை என்று வலியுறுத்தப்பட்டது. காடு வளர்ப்பு நோக்கத்திற்காக இயற்கையாக வளர்ந்த மரங்களை எந்த வன நிலத்தையும் அழிக்க அனுமதிக்கப்படாது. இந்த சட்டத்தை மீறும் பட்சத்தில் பதினைந்து நாட்கள் சிறை தண்டனை விதிக்கப்படும். பின்னர் 1980 ஆம் ஆண்டு சட்டம் மீண்டும் 1988 இல் திருத்தப்பட்டு, அதன் பரப்பு மற்றும் தொடக்கம், வன நிலத்தை வனமற்ற நோக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்துவதற்கான காடுகளைப் பாதுகாப்பதில் கட்டுப்பாடு, ஆலோசனைக் குழுவின் அமைப்பு போன்ற பின்வரும் பிரிவுகளைக் கொண்டுள்ளது. 1988 வனக் கொள்கை வனவாசிகளின் உரிமைகளைப் பாதுகாப்பதற்கான உட்பிரிவுகளை உள்ளடக்கியபோது பழங்குடியினர் தொடர்பான பிரச்சினையில் அனுதாபமான மாற்றம் காணப்பட்டது. இதன் விளைவாக செப்டம்பர் 18, 1990 இல் காடுகளின் மீதான ஆக்கிரமிப்புகளை முறைப்படுத்துவதற்கான வழிகாட்டுதல்களை இந்திய அரசு அறிவித்தது. நிலங்கள். ஆனால் மாறிவரும் கொள்கைகள்,

சட்டங்கள் மற்றும் சட்டங்கள் ஆகியவற்றின் மத்தியில் பழங்குடியினரின் துன்பங்கள் தொடர்ந்தன. மத்திய அரசின் அப்போதைய அரசு, 'வன அதிகாரத்துவம்' என்ற அணுகுமுறையில் இருந்து முற்றிலும் விலகி, பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டத்தை அமல்படுத்தியபோதுதான் பழங்குடியினரின் வாழ்வில் நம்பிக்கையின் கதிர் உதயமானது.) சட்டம், 2006. இவ்வாறு, வன உரிமைகள் சட்டம் (FRA) நடைமுறைக்கு வந்தது (இது பிரபலமாக அறியப்படுகிறது) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் உட்பட பாதுகாவலர்கள், சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் மற்றும் பிற பங்குதாரர்களின் கடுமையான விவாதங்கள் மற்றும் அதிருப்திகளுக்கு மத்தியில் ஒரு யதார்த்தமானது. இச்சட்டத்தின் மூலம், வனத்தை சார்ந்துள்ள சமூகங்கள், சாகுபடிக்காக தங்கள் ஆக்கிரமிப்பில் உள்ள வன நிலங்களில் சமூக உரிமைகள் மற்றும் தனிப்பட்ட உரிமைகளைப் பெறுவதற்கான தகுதியைப் பெற்றன. தற்போது, FRA அமலில் உள்ளது மற்றும் டிசம்பர் 2006 இல் அதன் சட்டம் இயற்றப்பட்டதில் இருந்து அதன் இருப்பு ஒரு தசாப்தத்தை நிறைவு செய்துள்ளது. ஆனாலும், பழங்குடியினருக்கு நீதி வழங்குவதில் வெற்றி என்பது தொலைதூரக் கனவாகவே தோன்றுகிறது. உண்மையில், பழங்குடியினர் மற்றும் பிற வனவாசிகளின் உரிமைகோரல்களை அகற்றுவது குறித்த பல அறிக்கைகள், கல்வியியல் ஆய்வுகள் மற்றும் அரசாங்க புள்ளிவிவரங்கள் மற்றும் நிராகரிப்புகளின் விகிதம் ஆகியவை ஊக்கமளிக்கும் சூழ்நிலையை பரிந்துரைக்கின்றன.

வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம் 1980 இன் குறைபாடுகள்

இந்தச் சட்டம், காப்புக்காடு நிலத்தை வனம் அல்லாத பகுதிகளாக மாற்றுவதற்கான அதிகாரத்தை மாநிலத்திலிருந்து மையத்திற்கு மாற்றுகிறது. பழங்குடியினர் வன வளங்களில் இருந்து வளங்களை

எடுப்பதைத் தடுக்கும் போது கடத்தல், கொலை போன்ற குற்றச் செயல்களில் ஈடுபட வேண்டிய கட்டாயத்தில் உள்ளனர். பழங்குடியின மக்களை விட வனச் சூழலைப் பாதுகாப்பதில் இந்தச் சட்டம் அதிக அக்கறை கொண்டுள்ளது. இதனால் அதிகாரம் மேல்மட்டத்தில் மையப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

ஏழை எளிய மக்களின் மனித உரிமைகளை மீறும் வகையில் இந்தச் சட்டம் பொதுமக்களின் ஆதரவைப் பெறத் தவறிவிட்டது. மரங்கள், பறவைகள் மற்றும் விலங்குகளைப் பாதுகாப்பதில் சட்டம் அக்கறை கொண்டுள்ளது. ஆனால் அது ஏழை மக்களை விளிம்புநிலையாக நடத்துகிறது என்று அவர்கள் வாதிடுகின்றனர்.

சட்டத்தில் மிகவும் மோசமான சமூகப் பங்கேற்பு, சட்டத்தை முறையாகச் செயல்படுத்துவதைப் பாதிக்கும் முக்கிய குறைபாடுகளில் ஒன்றாக உள்ளது.]

வன வளங்கள் குறித்த பழங்குடி சமூகங்களின் அறிவை இந்த சட்டம் அங்கீகரிக்கவில்லை. எனவே அதன் கண்ணோட்டத்தில் நியாயமான பாதுகாப்பு முக்கியமானது, அதன் விளிம்புகளில் வசிக்கும் பழங்குடியினரின் உரிமைகளும் தரமான மற்றும் கண்ணியமான வாழ்க்கை வாழ்வதற்கு சமமாக முக்கியம்.

பழங்குடியினரோ அல்லது பழங்குடியினரோ காலனித்துவ ஆட்சியின் வருகை வரை வன வளங்களை எந்த தடையுமின்றி சுதந்திரமாக வாழ்ந்து, பயிரிட்டு, கால்நடைகளை மேய்த்து, வாழ்வாதாரத்தை உருவாக்கினார்கள் என்பது நிறுவப்பட்ட உண்மை. வனப்பகுதி ஏற்கனவே ஆங்கிலேயர்களின் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தது. அதன்பிறகு, பழங்குடியினர் சட்ட விரோதமாக அல்லது அவர்களது சொந்த நிலங்களில் ஆக்கிரமிப்பாளர்களாக அறிவிக்கப்பட்டதால் அவர்களுக்கு ஏற்பட்ட கஷ்டங்கள், சுரண்டல்கள் மற்றும் போராட்டம்

பற்றியது .பழங்குடியினரின் மனக்கசப்பும் கிளர்ச்சியும் வெவ்வேறு காலங்களில் நாடு முழுவதும் நிகழ்ந்தன; இவை காலனித்துவ அதிகாரிகளால் வீழ்த்தப்பட்டன.

முடிவில் காடுகளை வருவாய் ஆதாரமாக பார்க்க வேண்டும். காடுகள் புதுப்பிக்கத்தக்க இயற்கை ஆதாரங்கள். இவை மக்கள் மற்றும் தேசத்தின் நலனுக்காக பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய தேசிய சொத்துக்கள். உலகின் காடுகளைப் பாதுகாப்பதில் தனிநபர்களும் அரசாங்கங்களும் தங்கள் பங்கைச் செய்யலாம். காடுகளை அழிப்பதன் மூலம் பூமியில் உள்ள அனைவருக்கும் மற்றும் அனைத்திற்கும் ஆபத்தை மக்கள் உணரும் வகையில் காடுகளின் முக்கியத்துவம் பற்றிய அறிவு பரவ வேண்டும். காடுகளைப் பாதுகாப்பதில் மக்களின் பங்கேற்பு இன்றியமையாதது. எனவே அனைவரும் இந்த தேசிய பணியில் ஈடுபட வேண்டும். நாம் இப்போதே தொடங்கி செயல்படவில்லை என்றால், காடுகளைப் பாதுகாப்பதற்கான காரணத்திற்காக அது மிகவும் தாமதமாகிவிடும்.

- இந்தியாவின் காடுகள் தற்போது தேசிய வனக் கொள்கை, 1988 ஆல் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன
- அதன் மையத்தில் சுற்றுச்சூழல் சமநிலை மற்றும் வாழ்வாதாரம் உள்ளது.
- முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் இலக்குகள்:
- சுற்றுச்சூழல் சமநிலையைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் மீட்டெடுப்பதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் ஸ்திரத்தன்மையைப் பராமரித்தல்.
- இயற்கை பாரம்பரியத்தை பாதுகாத்தல் (இருக்கும்).
- ஆறுகள், ஏரிகள் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்களின் நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் குறைபாட்டைச் சரிபார்த்தல்.

- ராஜஸ்தானின் பாலைவனப் பகுதிகளிலும் கடலோரப் பகுதிகளிலும் மணல் திட்டங்களின் விரிவாக்கத்தை சரிபார்க்கிறது.
- காடு வளர்ப்பு மற்றும் சமூக காடுகள் மூலம் காடு/மரங்களின் பரப்பை கணிசமாக அதிகரிக்கிறது.
- கிராமப்புற மற்றும் பழங்குடியின மக்களின் எரிபொருள், மரம், தீவனம், சிறு வன உற்பத்திகள், மண் மற்றும் மரங்களின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய நடவடிக்கை எடுத்தல்.
- தேசிய தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய காடுகளின் உற்பத்தியை அதிகரித்தல்.
- வன உற்பத்தியின் திறமையான பயன்பாட்டை ஊக்குவிப்பது மற்றும் மரத்தின் (மரம்) உகந்த பயன்பாடு.
- வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குதல், பெண்களின் ஈடுபாடு.
- விமர்சனம்: காடுகளின் நிலைமை மற்றும் காலநிலை கணிசமாக மாறியுள்ள நிலையில் இது நீண்ட காலமாக புதுப்பிக்கப்படவில்லை.
- காடுகள் மற்றும் வன மேலாண்மை தொடர்பான முக்கியக் கொள்கைகள் விடுபட்டவை, தாமதமாகின்றன அல்லது திறந்த நிலையில் விடப்பட்டுள்ளன. உதாரணமாக, தற்போது, தேசிய அளவில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட காடுகளுக்கு தெளிவான வரையறை இல்லை, மேலும் மாநிலங்கள் காடுகளின் வரையறையைத் தீர்மானிக்கும்.
- 2019 ஆம் ஆண்டு தேசிய வனக் கொள்கை வரைவு வெளியிடப்பட்டது. பழங்குடியினர் மற்றும் காடு சார்ந்த மக்களின் நலன்களைப் பாதுகாப்பதுடன் காடுகளைப்

பாதுகாத்தல், பாதுகாத்தல் மற்றும் நிர்வகித்தல் ஆகியவை இந்த வரைவின் அடிப்படை உந்துதல் ஆகும்.

- காடு வளர்ப்பு என்பது, வாழ்வாதாரக் கூறுகளாக உள்ள மண், நீர், காற்று மற்றும் பல்வகை உயிரித்தொகுதி ஆகியவற்றின் மீது ஏற்படுகிற முக்கியமான தாக்கத்துடன், இயல்பான முறையில் நிலப்பகுதியைப் பயன்படுத்துவதாகும். இம்மாநில மக்களின் உயிரின வாழ்க்கைச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் நலன் ஆகியவற்றுக்கான தேவைகளை நிறைவு செய்வதற்காக, தமிழ்நாட்டிலுள்ள வனங்களை மேலாண்மை செய்வது மிகவும் இன்றியமையாததாக உள்ளது. வனங்களைப் பாதுகாத்தல், நீடித்த வகையில் மேலாண்மை செய்தல் மற்றும் வனங்களை மீட்டல் ஆகியவற்றுக்கான நடவடிக்கையானது, பொருளாதார வளர்ச்சி, வறுமை தணிப்பு, உணவுப்பாதுகாப்பு, பருவநிலை எதிர்விசைப்பு ஆகியவற்றுக்கு பெருமளவில் பங்களிப்பாக அமையும். வனங்கள், தட்பவெப்ப மாற்றத்தால் ஏற்படுகிற தாக்கத்தைக் கணிசமாகத் தணிப்பதிலும், மாற்றியமைப்பதிலும் இவை பெரும்பங்காற்றுகின்றன. தமிழ்நாட்டிலுள்ள வனங்கள், நமது மாநிலத்தின் கலாச்சார மற்றும் ஆன்மீக மாண்புகளுக்கும் சிறப்பான முறையில் பங்கு பணியாற்றுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநில வனக்கொள்கை 2018

- வனக்கொள்கையின் அவசியம்
- நீண்ட நெடும் கடற்கரை;
- கிழக்கு மற்றும் மேற்கு மலைத் தொடர்களின் சங்கமம்;
- வறண்ட பருவநிலை மற்றும் நீர் பற்றாக்குறையை போக்க வேண்டிய பாங்கு;

- வனப்பகுதிகளுக்கு வெளியேயும் மரங்களை வளர்த்து அதன் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்க வேண்டிய அவசியம்

போன்ற தனித்துவமான பண்புகளைக் கொண்ட மாநிலமாகத் திகழ்வதால், இம்மாநிலத்திற்கு குறிப்பிடத்தக்க வனக்கொள்கை இருக்கவேண்டியது அவசியமாகிறது. தேசிய வனக் கொள்கையின் நோக்கங்கள் மற்றும் தமிழக அரசின் தொலைநோக்குத் திட்டம் 2023' ஆவணத்தில் தெரிவிக்கப்பட்ட தொலைநோக்கங்களை எய்துவதற்கும், இக்கொள்கை அவசியமாகிறது. எனவே, கீழ்க்கண்டவற்றை மாநில வனக்கொள்கை விளக்கமாகத் தெரிவிக்கிறது.

1988-ஆம் ஆண்டு தேசிய வனக்கொள்கை, உயிரின் வாழ்க்கைச் சூழலின் சமநிலையைப் பராமரித்து, சுற்றுச்சூழலின் நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்வதை முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும், மொத்த நிலப்பரப்பில், மூன்றில் ஒரு பங்கு நிலப்பரப்பிலும், மொத்த மலைப்பகுதியின் பரப்பில் குறைந்தது மூன்றில் இரண்டு பங்கு பரப்பிலும், மரங்களை வளர்த்து, அவற்றை வனப்பகுதியாக உருவாக்குகிற அல்லது அடர்த்தியான மரவளர்ப்பு சாதனையை எய்துவது மேற்சொன்ன இக்கொள்கையின் நோக்கமாகும்.

தமிழக அரசு, 2014-ஆம் ஆண்டில், உட்கட்டமைப்பு வளர்ச்சியினை மேம்படுத்துவதற்கான வினைமுறைத்திறன் திட்டங்கள் கொண்ட 'தமிழ்நாடு தொலைநோக்குத் திட்டம் 2023' என்னும் திட்டத்தினை தொடங்கியுள்ளது. பாரம்பரியச் சிறப்பினைப் பேணி வளர்ப்பதும், சூழலியலைப் பாதுகாப்பதும் தொலைநோக்கத்தின் ஓர் முக்கிய கருப்பொருளாகும். ஏனையவற்றுடன், வனப்பரப்பினை அதிகரிப்பது, சதுப்பு நிலங்கள் மற்றும் ஏனைய நீர் ஆதாரங்களைப் பாதுகாப்பது, கடலோரப்பகுதி மற்றும் எளிதில் பாதிப்புக்கு உள்ளாகிற மென்மையான சூழலியலைப் பாதுகாப்பது மற்றும் மாநிலத்தின்

விலங்கு மற்றும் தாவர இனங்களின் பன்முகத் தன்மையினைப் பாதுகாப்பது உள்ளிட்டவை இத்திட்டத்தின் நோக்கங்களாகும். மேலும், 33 சதவீத வனம் / அடர்த்தியான மரவளர்ப்பு என்ற இலக்கை அடைவதற்கான மற்றொரு மிக முக்கியமான மற்றும் செலவு குறைந்த உத்திமுறையானது, காடுகளுக்கு வெளியே அடர்த்தியாக மரங்களை வளர்ப்பதேயாகும்.

அடிப்படை நோக்கங்கள்

மாநில வனக்கொள்கையின் நோக்கங்களில், இயற்கை வனப்பகுதிகள் மற்றும் வனவிலங்குகளைப் பாதுகாத்தல், உயிரின் வாழ்க்கைச் சூழலின் அமைப்புமுறை, அதன் வேறுபட்ட மரபியல் பண்புகள் ஆகியவற்றைப் பாதுகாத்தல், சுற்றுச்சூழலின் நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல், வனங்களின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல், வனப்பகுதிகளிலுள்ள நீர் ஆதாரங்களைப் பெருக்குதல், மாநிலம் முழுவதிலும் அடர்த்தியாக மரம் வளர்க்கும் பரப்பளவை அதிகரித்தல் மற்றும் தட்பவெப்ப மாற்றத்தால் ஏற்படுகிற தாக்கத்தை தணித்தல் ஆகியவையும் அடங்கும்.

தமிழ்நாடு வனக்கொள்கையின் அறிவிக்கப்பட்ட நோக்கங்களை எய்துவதற்காக முக்கியத்துவம் அளிக்கிற முக்கிய அம்சங்களாவன:

1. பல்வகை உயிரின தாவரத்தொகுதி மற்றும் அவற்றின் மரபியல் வளத்தைப் பாதுகாத்தல்;
2. வளங்குறைந்த வனப்பகுதிகளுக்கு புத்துயிர் அளித்து சீரமைத்தல்;
3. கடலோரப்பகுதிகளின் உயிரின வாழ்க்கைச் சூழலின் அமைப்பு முறையைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் மேலாண்மை செய்தல்;

4. வனத்தின் உள்ளேயும் மற்றும் வெளியேயும், மரம் வளர்ப்பதை அதிகரிப்பதன் வாயிலாக தட்பவெப்ப மாற்றத்தால் ஏற்படுகிற தாக்கத்தைத் தணிப்பது மாற்றி அமைப்பது;
5. வனப்பாதுகாப்பு மற்றும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட நீர்வரத்து மேலாண்மை வாயிலாக நீர் வளத்தைப் பெருக்குதல்;
6. வனவிலங்கு மேலாண்மையைப் பாதுகாத்துப் பேணுவதற்கு, உள்ளூர் மக்களை, குறிப்பாக பழங்குடியினரை ஈடுபடச் செய்தல்;
7. அறிவியல் சார்ந்த வன மேலாண்மைக்கான ஆராய்ச்சி, வளர்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆதரவு;
8. உள்ளூர் மக்களுக்கு, குறிப்பாக பழங்குடியினரின் வாழ்வாதாரத்திற்கு வகை செய்வதற்காக, உயிரின் வாழ்க்கைச் சூழல் செறிந்த பகுதிகளில் சுற்றுலா மேற்கொள்ளுதல்;
9. வன மேலாண்மைக்கான மனித வளத்தை மேம்படுத்துதல் . செய்தல் அதிகரிக்கச் எண்ணிக்கையை பணியாளர்களின்

செயலாக்க முறை

மேற்சொன்ன நோக்கங்களை எய்துவதற்கு பின்வரும் செயலாக்க முறைகள் பின்பற்றப்படவுள்ளன.

பல்வகை உயிரினத் தாவரத் தொகுதி, வனவிலங்கு மற்றும் அவற்றின் மரபியலைப் பாதுகாத்தல் மாநிலத்தின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பாதுகாப்புத் தேவைகளை நிறைவு செய்வதற்கு, 40 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான மர அடர்த்தியைக் கொண்டுள்ள சுமார் 13,462 சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பளவுள்ள அடர்ந்த வனப்பகுதிகளைப் பாதுகாத்து வருவது மிக மிக அவசியமாகும். நம் மாநிலம், ஏறக்குறைய 30.92 சதவீத நிலப்பரப்பை பாதுகாக்கப்பட்ட வனப்பகுதியாக அறிவித்துள்ளது. மேலும், நமது மாநிலம் உலகளாவிய மாபெரும் பல்வகை உயிரி தாவரத் தொகுதியைக் கொண்டுள்ள இடங்களுள் ஒன்றாகிய குறிப்பிட்ட சில

வகையைச் சேர்ந்த பூச்செடிகள் மற்றும் விலங்கினங்கள் காணப்படும் பகுதியாக விளங்கும் மேற்கு மலைத் தொடர் பகுதியை தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. இந்தநாள் நிலவரப்படி, இம்மாநிலத்தில், 15 வன உயிரினச் சரணாலயங்கள், 5 தேசிய பூங்காக்கள், 15 பறவைகள் சரணாலயங்கள், 3 உயிர்க்கோள் காப்பகங்கள், 2 பாதுகாக்கப்பட்ட புகலிடங்கள், 4 புலிகள் காப்பகங்கள் மற்றும் 1 மரபியல் தொகுப்பு தோட்டம் ஆகியவை உள்ளன. மேலும், இம்மாநிலம், தனிச்சிறப்புடைய கடலோரப்பகுதிகளையும், வளமான சதுப்பு நிலத் தாவரங்கள் மற்றும் வனப்பகுதி இணைவுடன் கூடிய தாவர வகைகளைக் கொண்டுள்ளது. கிழக்கு மலைத்தொடரும் இம்மாநிலத்திற்குரிய பல்வகை உயிரினத் தாவரத் தொகுதி வளங்களுக்கு செழுமை சேர்க்கிறது.

பரந்துபட்ட இந்த தாவரங்களையும், வன விலங்குகளையும் பாதுகாக்கும் பொருட்டு, அவ்வப்போது மத்திய அரசால் வெளியிடப்பட்ட வழிகாட்டிக்குறிப்புகளிலும், தேசிய வனவிலங்கு செயல் திட்டத்திலும், வகை செய்யப்பட்டவாறாக, பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி வலுப்படுத்தப்பட்டு ஒருங்கிணைக்கப்படும். பெருவழிகளைக் கையகப்படுத்துவதன் மூலமாகவும், இயற்கையான வசிப்பிடங்களை விரிவுபடுத்துவதன் மூலமாகவும் பாதுகாப்புப்பகுதியை அதிகரிக்கக் கருதியுள்ள நடவடிக்கையானது, பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளை, காப்புக்காடுகளுடன் இணைக்கவும், வன விலங்குகளுக்கு பரந்த வசிப்பிடப்பகுதிகளை வகை செய்யவும் உதவும். வன விலங்குகளால் ஏற்பட்ட உயிரிழப்பு, சொத்து இழப்பு மற்றும் பயிர்சேதத்திற்கு குறித்த காலத்தில் இழப்பீடு வழங்கும் நடவடிக்கை செயல்படுத்தப்படும். இது மனிதர்களால் வனவிலங்குகளுக்கும், வன விலங்குகளால் மனிதர்களுக்கும் ஏற்படுகிற பிரச்சினைகளைக் குறைக்கும்.

சேதத்துக்குள்ளாகாத வாழ்விடங்களை உருவாக்குவதற்காக, புலிகள் காப்பகங்கள் உள்ள பகுதிகளில் அமைந்திருக்கிற வனவாசிகளின் வசிப்பிடங்களை உரிய இடமாற்ற வசதிகளுடன் அங்கிருந்து வேறு இடங்களுக்கு மாற்றுகிற நடவடிக்கை ஊக்குவிக்கப்படும். வனவிலங்குகளின் வாழ்விடங்களைப் பாதுகாக்கவும், பாதுகாப்பான பரவலை உறுதிப்படுத்தவும், ஒவ்வொரு பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியைச் சுற்றியுள்ள சூழலமைவுக்கு பாதிப்பு ஏற்படக்கூடிய பகுதி கண்டறியப்பட்டு அறிவிக்கையிடப்படும்.

வனப்பகுதிகளின் உரிய அளவு பாதுகாப்பை உறுதி செய்து, இதன் மூலம் உயிரின் வாழ்க்கைச் சூழல் அமைப்பு முறை மற்றும் அவற்றின் மரபியல் வளங்களைப் பேணிக் காப்பதற்கு, வனச்சட்டங்களை கண்டிப்பாக செயல்படுத்துவது உறுதி செய்யப்படவேண்டும். வேற்றுவகை தாவரங்கள் இயற்கை வனப்பகுதிகளாக மாற்றப்படும். குறிப்பிட்ட பகுதிகளிலுள்ள இனங்களைப் பேணிக் காப்பதற்கும் அவற்றின் வளங்களை மேம்படுத்துவதற்கும், சிறப்பு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும். அயல் தாவர வகைகளின் ஊடுருவலை தடுக்க விஞ்ஞான ரீதியில் முயற்சி மேற்கொள்ளப்படும். உள்ளூர் மக்களின் ஈடுபாட்டுடன், வனப்பகுதிகளில் மேய்ச்சல் முறைப்படுத்தப்படும்.

காட்டுத் தீ ஏற்படுவதைத் தவிர்ப்பதற்காக, கிராம மக்களிடமிருந்து ஒத்துழைப்பைப் பெறுவதற்காக, மனமார்ந்த முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும். காட்டுத் தீயைக் கண்டறிவதற்காகவும், அதை அணைப்பதற்காகவும், நவீன தொழில்நுட்பக் கருவிகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் துறையின் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

நிலத்தின் உடைமை உரிமையைக் கருதிப்பாராமல் தனியார் நிலங்களில் உள்ள இயற்கை வளங்களையும் அருகி வருகிற தாவர

வகைகள் இயற்கையாக செழித்து வளருகிற இடங்களையும் மற்றும் விலங்கினங்களின் வசிப்பிடங்களையும் பாதுகாப்பதை உறுதி செய்வதற்காக, தனியார் நிலங்கள், வனம் சாராத நோக்கங்களுக்காக, கள்ளத்தனமாகப் பயன்படுத்தப்படுவதிலிருந்து தடுத்தல்.

சரியான நிலப்பயன்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கு ஒத்திசைவான வருமானத்தை அளிப்பதற்கான வழிவகைகள் மூலம் சாகுபடி முறையை மாற்றுவது தவிர்க்கப்படும்.

உயிரின வாழ்க்கைச்சூழலைப் பேணுவதற்காக, தற்போதுள்ள வனப்பகுதியைப் பாதுகாக்கும் பொருட்டு, வனப்பாதுகாப்புச் சட்டம் 1980 கண்டிப்பாகச் செயல்படுத்தப்படும். ஒவ்வொரு இனத்திற்கும் ஏற்றவாறு, வன நிலங்களை, வேறு நோக்கத்திற்குப் பயன்படுத்துவதற்கான கோரிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்படும். வனங்களுக்குள், வேறு நோக்கத்திற்குப் பயன்படுத்துதல் கட்டுப்படுத்தப்படும். வனத்திற்குள், வணிக நடவடிக்கைகள் தடை செய்யப்படும்.

வனங்களை, முன்னிருந்த அதே இடத்தில் பாதுகாத்தல், முன்னிருந்த இடத்திற்கு வெளியில் - வெற்றிகரமாகப் பாதுகாத்தல் ஆகியவற்றுக்கான வலுவான இணைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்தப்படவேண்டும். பெரிய மற்றும் சிறிய உயிரியல் பூங்காக்கள் மற்றும் மரபணு தொகுப்புத் தோட்டம்' ஆகியவை வனங்களை வெற்றிகரமான முறையில் பாதுகாப்பதற்கான இத்தகைய இணைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துகிற பணியில் ஈடுபடுத்தப்படும்.

வனவளம் குறைக்கப்பட்ட காடுகளைச் சீரமைத்தல் மற்றும் மீட்டல்

கடந்த நூற்றாண்டின் இடைப்பட்ட ஆண்டுகளில், தவறான மேலாண்மை நடவடிக்கைகள் மற்றும் பெருமளவில் மண் ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளை, விளைவு பற்றி சிறிதும் கருதிப்பாராமல் மேற்கொண்டதால், நமது மாநிலத்தில், வனங்களில் பெரும்பகுதியின்

வளம் மிகவும் குறைக்கப்பட்டதுடன் அழிவுக்கும் உள்ளானது. ஆனால், மிகவும் மனநிறைவளிக்கிற செயல் யாதெனில், நமது மாநிலம், வனவளம் மேலும் குறைவதைத் தடுத்ததுடன் மட்டுமின்றி, வெளிநாட்டு நிதியுதவித் திட்டங்களின் வாயிலாக செயற்கையான முறையில் காடுகளை மீண்டும் வளர்க்கும் நடவடிக்கையுடன், 'இயற்கையான முறையில் மறுஉற்பத்திக்கு உதவுதல்' என்றழைக்கப்படுகிற சூழலமைவு ஏற்பாட்டு அணுகுமுறையைப் பின்பற்றி, கடந்த 20 ஆண்டுகளில், கூட்டு வன மேலாண்மைத் திட்டத்தின் கீழ், சுமார் 6,00,000 ஏக்கர் வனப்பகுதியில், மீண்டும் மரங்களை வளர்த்தது. 'இயற்கையான காடு வளர்ப்பிற்கு இணக்கமான வன மேலாண்மை கொள்கைகளைப் பயன்படுத்தி, வன மேலாண்மைக்கான சூழலமைவு ஏற்பாட்டு அணுகுமுறை' வகையில், தமிழ்நாடு மேலும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும். இயற்கையான காடு வளர்ப்பிற்கு இணக்கமான அணுகுமுறையின் கீழ், மரங்களுக்கு முக்கியத்துவம் அளிப்பதுடன் மட்டுமின்றி சூழலமைவு நடைமுறைகளை பாதிக்கிற புதர்கள் (குறுஞ்செடிகள்), கொடிகள், பூண்டு வகைகள், புல் வகைகள், திணை நிலத்திற்குரிய உயிரினத்தொகுதி, திணை நிலத்திற்குரிய குறு உயிரினத்தொகுதி மற்றும் குறுந்தாவரத்தொகுதி, மண், மண் ஊட்டச்சத்துக்கள், மண்ணின் ஈரப்பதம் மற்றும் வன எல்லையிலுள்ள குடியிருப்புகள் ஆகியவை குறித்து சூழலமைவு ஏற்பாட்டு முறை மேலாண்மையில் சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்படும். காடுகளை மீண்டும் வளர்ப்பதில் உள்ளூர் மக்களின் தன்னார்வப் பங்கேற்பைக் கோருவதன் மூலமாகவும், இத்தகைய காடுகள் மூலம் கிடைக்கும் நீடித்த பயன்களை, அம்மக்களுடன் பகிர்ந்து கொள்வதன் மூலமாகவும், தரம் குறைந்தவையாக ஆகிவிடக்கூடிய 40 சதவீதத்திற்கும் குறைவான மர அடர்த்தியைக் கொண்டுள்ள திறந்தவெளி வன நிலங்கள் மற்றும்

கிராமங்களுக்கு அருகில் அமைந்துள்ள மற்றும் 40 சதவீதம் முதல் 60 சதவீதம் வரையில் மர அடர்த்தியைக் கொண்டுள்ள வனங்கள், நிருவகிக்கப்படும்.

காடு வளர்ப்புத் திட்டத்தின் கீழ், தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் கிராம் வனக்குழுவை (Village Forest Committee) ஏற்படுத்துவதன் மூலம் கூட்டு வன நிர்வாகத்தின் வாயிலாக இந்த முயற்சியில் மக்களின் ஈடுபாடு ஊக்குவிக்கப்படும்.

கடலோர உயிரின் வாழ்க்கைச் சூழல் பாதுகாப்பும், மேலாண்மையும்

சதுப்பு நிலக்காடுகள், நன்செய் நிலங்கள் மற்றும் கடல்சார் தேசிய பூங்காக்கள் ஆகியவற்றுக்கு முக்கியத்துவம் அளித்து, கடலோரப் பகுதிகளின் எளிதில் பாதிப்புக்கு ஆளாகக்கூடிய உயிரின் வாழ்க்கைச் சூழல் ஏற்பாட்டு முறையை மேலாண்மை செய்வதற்காக, சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்படும். கடலோர உயிரின வாழ்க்கைச் சூழல் ஏற்பாட்டு முறையில் அவற்றின் முக்கியமான பங்கு பணியைக் கருத்திற்கொண்டு, சாத்தியமாகக்கூடிய இடங்களில், தரம் குறைக்கப்பட்ட சதுப்புநிலக்காடுகளுக்குப் புத்துயிரளிக்கப்படும்.

மாநில வனத்துறை, நமது மாநிலத்தில் கடலோரப்பகுதி நெடுகிலும், உயிரி பாதுகாப்பு அரணாக, சதுப்பு நிலக்காடுகளை வளர்த்து மேம்படுத்தும்.

காற்றினால் ஏற்படுகிற மண்ணரிப்பைக் குறைப்பதற்காகவும், சுனாமி, புயல், அலையேற்றங்கள் மற்றும் வெள்ளம் போன்ற இயற்கைச் சீற்றங்கள் உட்பட இயற்கையின் போக்குகளுக்கு எதிராக, கடலோரப் பகுதிகளின் பாதுகாப்பு அரணாகச் செயல்படுவதற்காகவும், காற்றின் வேகத்தைக் குறைக்கும் வகையில் கடலோர இடைநிலப்பகுதியில் தோட்டங்கள் வளர்க்கப்படும்.

தொடர்புடைய துறைகளின் செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்தல், சமுதாயத்தைப் பங்கேற்கச் செய்தல், அறிவியல் சார்ந்த நிருவாகக் கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்களைப் பின்பற்றுதல் ஆகியவற்றின் மூலம் மன்னார் வளைகுடா உயிரின வாழ்க்கைச் சூழல் காப்பு வனம், கடல்சார் உயிரி பல்வகை தாவரத் தொகுதியை பாதுகாக்க உதவும். அதன் வாயிலாக, இவை தற்போதைய மற்றும் வருங்காலத் தலைமுறையினருக்கு சுற்றுச்சூழல் பயன்களை தொடர்ந்து அளிக்கமுடியும்.

முகத்துவாரங்களில், கடலோரப்பகுதி நெடுகிலும் அமைந்துள்ள சதுப்பு நிலக்காடுகளில், அறிவிக்கையிடப்படாத பல பகுதிகள் உள்ளன. இத்தகைய பகுதிகளை, வனத்துறை ஏற்கனவே மேம்படுத்தியுள்ளது. இத்தகைய பகுதிகள், அறிவிக்கையிடப்பட்டு, வனத்துறையின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் கொண்டு வரப்படும்.

வனத்தின் உள்ளேயும் மற்றும் வெளியேயும், மரம் வளர்ப்பதை அதிகரிப்பதன் வாயிலாக தட்பவெப்ப மாற்றத்தால் ஏற்படுகிற தாக்கத்தைத் தணித்தல் / மாற்றியமைத்தல்

1988ஆம் ஆண்டு தேசிய வனக்கொள்கையானது, நாட்டின் மொத்த புவியியற்பரப்பில் வனம் மற்றும் மரங்கள் அடர்ந்த பகுதிகள் 33 சதவீதமாக அதிகரிக்கப்படுவதற்கு வகை செய்கிறது. தற்போது மொத்த புவியியற் பரப்பில் 21.76 சதவீதமாக உள்ள வனம் மற்றும் மரங்கள் அடர்ந்த பகுதியை 33 சதவீதமாக அதிகரிப்பதற்கு, மாநில அரசு, புதிய உத்திகளை உருவாக்கும். 2030ஆம் ஆண்டுக்குள் 33 சதவீத வனம் மற்றும் மரங்கள் அடர்ந்த பகுதியை உருவாக்க அரசு பாடுபடும்.

பசுமை வீடு வெளியேற்றுகிற புகையைக் குறைப்பதற்கான பல்வேறு பன்னாட்டு ஒப்பந்தங்களில் கையொப்பமிட்டுள்ள நாடுகளுள் இந்தியாவும் ஒன்றாகும். தட்பவெப்பநிலை மாற்றம் குறித்தும் கரியகத்

தணிப்பானாகச் செயல்படுகிற உயிரி பொருண்மை அமைப்பு வாயிலாக இந்த பிரச்சினையை தீர்வு செய்வது குறித்த கவலை அதிகரித்து வருகிறது. தனியார் மற்றும் அரசு பங்கேற்புடன், உடனுழைப்புகள் வாயிலாக, பெருமளவில் மர வளர்ப்பு நடவடிக்கைகள் மூலம் புவி வெப்பமயமாதலைக் குறைக்கலாம். கரியக வெளியேற்றத்தை அறவே தடுக்கலாம் மற்றும் புதைபடிம எரிபொருளுக்கு மாற்று எரிபொருளாக உயிரி எரிபொருள் உற்பத்தியை அதிகரிக்கலாம்.

சமுதாய நிலங்கள், தரிசு நிலங்கள், ஊராட்சிக்கு சொந்தமான நிலங்கள், வருவாய் நிலங்கள் மற்றும் பண்ணை நிலங்கள் போன்ற வனப்பகுதிகளுக்கு வெளியேயான பகுதிகள் மற்றும் அழிந்துபட்ட வனப்பகுதிகளில் அடர்த்தியான காடு வளர்க்கும் திட்டங்களை செயல்படுத்துவதன் மூலம் தான் இதனை நிறைவேற்ற இயலும். எனவே, அரசு ஊராட்சிகள், சமுதாயம், அரசு சாரா அமைப்புகள் மற்றும் விவசாயிகள் உட்பட ஏனையோரின் கடின முயற்சிகள் இதில் எதிர்பார்க்கப் படுகின்றன. பலவகை தொழில் முனைவோர் கூட்டு வணிகம் மற்றும் பொது-தனியார் உடனுழைப்பு முயற்சிகளால் (UFM முதலியன) இதை நிறைவேற்ற இயலும்.

தமிழ்நாடு, தனியார் நிலங்களில் மரம் நடுவதை ஊக்கப்படுத்தவும், ஆதரவு அளிக்கவும், அதன் மரம் அடிப்படையிலான திட்டங்களை உரியவாறு வகுக்கும். வழக்கொழிந்த விதிகளும், விதிமுறைகளும் ஆய்வு செய்யப்பட்டு உழவர்கள் மரம் வளர்ப்பதற்கு இடையூறாக உள்ள குறிப்பிட்ட சில வழக்கொழிந்த வரையறைகளும் விதிமுறைகளும் களையப்படும். இந்த முயற்சி வெற்றி பெறுவதற்கு, தனியார் நிலங்களில் மரம் வளர்ப்பது, அரசின் பெருமளவிலான கட்டுப்பாடின்றி தனியார் தொழில்கள் ஒன்றோடொன்று

போட்டியிடுகின்ற ஒரு பொருளாதார ஏற்பாட்டு முறையாக (free enterprise) சீரமைக்கப்படும்.

- வனத்துறை, ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் உதவியுடன், உள்நாட்டு வகைகளில் சிறந்த தரமான குளோன்களை (clones) உருவாக்குவதற்கு உதவுவதுடன், மரம் வளர்ப்பு குறித்து தேவைப்படும் அறிவியல் சார்ந்த தகவல்களை உழவர்களுக்கு வழங்கும் வளரக்கூடிய தொடர்ந்து சூழ்நிலையிலும் மாறுபட்ட தொடர்ந்து மாதிரிகளும் வளர்ப்பு காடு வேளாண் உருவாக்கப்படும்
- உழவர்கள், அவர்களின் நலனில் அக்கறை கொள்வதற்கும், இடைத்தரகர்களால் சுரண்டப் படுவதை தவிர்ப்பதற்கும், மரம் நடும் உழவர்கள் கூட்டுறவு சங்கங்களை உருவாக்குவதற்கு ஊக்கமளிக்கப்படும்
- தமிழ்நாடு மாநிலத்திற்குள் பருவநிலை மாற்றத்தை தணிப்பதற்கு ஊராட்சிகள் பின்பற்றுவதற்கு /, அரசு சாரா அமைப்புகள், கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் ஊடகம் வாயிலாக பெரியளவிலான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்படும்.

மரப்போர்வை மேம்பாடு, வனவிலங்குகள் மேலாண்மைக்கான பாதுகாப்புக் கல்வி மற்றும் எய்தப்பெறுதல் ஆகியவற்றிற்கான வனப்பகுதிகளின் விரிவாக்கம்

வனங்களுக்கு வெளியே மரப்போர்வையை அதிகரிப்பதன் தேவையைக் கருதி, மாநிலத்தில் வலுவான வன விரிவாக்கப்பணிகள் மற்றும் மரம்நடுதலை ஒருங்கிணைப்பது அவசியமாகிறது. மாவட்ட அளவிலான விரிவாக்க மையங்கள், வட்ட அளவில் விரிவாக்கம் செய்யப்படும். அப்போது தான், மரங்கள், மரங்களை ஆதாரமாகக் கொண்ட தொழில்கள் மற்றும் வாழ்வாதார ஆதரவு உத்திகள் குறித்து

மக்களால் அறியப்பட்டு மெச்சப்படும். விரிவாக்க மையங்கள், மரம் வளர்ப்போர் கூட்டுறவு சங்கங்களின் இயக்கத்திற்கு உறுதுணையாயிருக்கும். முக்கியத் திட்டக்கூறுகளில் ஒன்றான மரம் குறித்த பண்ணைத் தொழிலைக் கொண்ட ஒருங்கிணைந்த நீர்வரத்து அடிப்படையிலான அணுகுமுறையை பின்பற்றுவதற்கும் ஊரக சமுதாயங்களிடையே நோக்கம் சென்றடைவதற்கு பலவகை முக்கியக் காரணிகள் செயல்படுத்தப்படும்.

இந்த முயற்சியில் தொழில்நுட்ப உதவியை அளிக்க வனத்துறையினர் ஆயத்தப்படுத்தப்படுவர். மரம் வளர்ப்பு, மரம் வெட்டுதல் மற்றும் மர விற்பனையில் கட்டுப்பாடுகள் மற்றும் தடைகளை விதிக்கும்படியான தற்போதைய சட்டங்கள் மற்றும் விதிகளைத் தளர்த்துவதன் மூலம் மரம் நடுவதை ஒரு இயக்கமாக செயற்படுத்த இயலும். மரம் நடுவதில் உள்ள இடைஞ்சல்கள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளைக் களைய, அச்சட்டத்தில் மற்றும் விதிகளில் தேவையான மாற்றம் அல்லது திருத்தங்கள் கொண்டு வர மாநிலம் தொடர்ந்து பாடுபடும்.

தனியார் நிலங்களில் வெட்டுவதற்கான விதிமுறைகள் சந்தன மரம், செம்மரக்கட்டைகள் முதலியன போன்று வனப்பகுதிகளில் பெரும்பாலும் காணப்படுகின்ற அத்தகைய அருகி வருகிற அட்டவணையிடப்பட்ட மற்றும் மதிப்பு வாய்ந்த மர வகைகள் வரையறை செய்யப்படும். கொண்டு செல்வதற்கான விதிகள் மற்றும் விதிமுறைகள் அருகி வருகின்ற மற்றும் அட்டவணையிடப்பட்ட இனவகைகளுக்கு மட்டுமே வரையறை செய்யப்படலாம். தமிழ்நாடு 1949 ஆம் ஆண்டு தனியார் வனங்கள் பாதுகாப்புச்சட்டம், மற்றும் தமிழ்நாடு 1955ஆம் ஆண்டு மலைப்பகுதி (மரங்கள் பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் கீழ் வருகின்ற பகுதிகள் தவிர தனியார் வசமுள்ள ஏனைய மர வகைகளை

வெட்டுவதற்கும் அகற்றுவதற்கும் பொதுவாக எந்தவொரு வரையறையும் இல்லை.

நகர்ப்புற காடு வளர்ப்பு

மாசுபாடு அளவை குறைப்பதற்கும், நகர்ப்புற சுற்றுச்சூழலை சீராக்குவதற்கும் வனத்துறையானது நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மற்றும் அரசு சாரா அமைப்புகளுடன் இணைந்து சாலையோரங்களில் பொருத்தமான மர வகைகளை நடுவதற்கும், மரப்பூங்கா அமைப்பதற்கும் ஊக்குவிக்கப்படும். சாலையோரங்களில் பொருத்தமான மர வகைகளை நடுவதுடன் நெடுநாளிருக்கின்ற தோட்டக்கலை பயிர்களை நடுவதும் பசுமைப்போர்வைக்கும் வணிக பயன்பாட்டிற்கும் பங்களிக்கும்.

வனவிலங்கு பாதுகாப்பு கல்வி செயல்பாடு

மாநிலத்தில் உயிரியல் பூங்காக்களிலும், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிக் கட்டமைப்புகளிலும் (தேசியப் பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள்) கல்வி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்துவதன் வாயிலாக வனவிலங்கு குறித்த விழிப்புணர்வு மேம்படுத்தப்படவேண்டும். மனிதன், வன உயிரின முரண்பாடுகளைத் தவிர்க்கவும் இயற்கையுடன் பேணவும், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு குறித்த தகவல்களை பொதுமக்களிடையே பரப்புவதற்கு, உள்ளூர் பள்ளிகள் மற்றும் கல்லூரிகள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், பாதுகாப்பு குழுக்கள் ஆகியவற்றுடன் இணைப்புகள் ஏற்படுத்தப்படும். வனங்களை மக்களின் அருகாமைக்கு கொண்டு வருவதற்காக பொருள் விளக்க மையங்கள், பள்ளிகள் மற்றும் கல்லூரிகளுக்கான செயல்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மற்றும் இலக்கு பயன்பாட்டுக் குழுக்கள், பயிற்சி அலகுகள் மற்றும் விளம்பரப்பொருட்கள் உருவாக்கப்படும்.

வனம் சார்ந்த தொழிலகங்கள்

வனம் சார்ந்த தொழிலகங்களை நிருவகிப்பது மற்றும் அதற்கான மூலப்பொருட்களை வழங்குவது குறித்த முக்கியக் கருத்துக்கள் வருமாறு:

- இயற்கைக் காடுகள் உயிரின் வாழ்க்கைச் சூழலில் சமன்பாட்டைப் பேண உதவுகிறது எனவே ., இத்தகைய காடுகளில் தொழிலக பயன்பாட்டுக்கான மரங்கள் நடுத்தல் மற்றும் இதர செயற்பாடுகளுக்காக இடம் அளிக்கக்கூடாது.
- வனப்பொருள் சலுகை வீதத்தில் தொழிலகங்களுக்கு வழங்கப்படக்கூடாது அல்லது பகுதிகள் பிற நாட்டின் . செய்வது இறக்குமதி மூலப்பொருட்களை வெளிநாட்டிலிருந்து பதிலா மூலப்பொருட்களுக்குப் தொழிற்பிரிவுகளில் உட்படக மாற்றுப்பொருட்களை பயன்படுத்த ஊக்கமளிக்கப்படும் தனியார் .) வசதியுடன் பெறுகை மீள் நிலங்களில் buy back facility) மரம் வளர்ப்பதற்கான ஒப்பந்தப் பண்ணைத் தொழிலை மேம்படுத்த, வனம் அடிப்படையிலான தொழிலகங்களுக்கு ஊக்கமளிப்பதுடன் மாநிலத்தில் மரங்களை பெருக்குவதற்கு, வனம் அடிப்படையிலான தொழிலகங்கள் மரம் வளர்க்கும் உழவர்களுடனும் வங்கியாளர்களுடனும் முக்கூட்டு ஒப்பந்தம் செய்து கொள்ளவும் ஊக்குவிக்கப்படும்.
- உழவர்கள், குறிப்பாக சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் அவர்களின் குறு மற்றும் அழிந்துபட்ட நிலங்களில் மரத்தொழிலகங்களுக்கு தேவையான மர இனங்களை வளர்க்குமாறு ஊக்குவிக்கப்படும் . மரங்கள் இத்தகைய ஒப்புதலுடன் உள்ளூர், விறகு மற்றும் தீவன வகை மரங்களுடன் சமுதாய நிலங்களில் வளர்க்கப்படும்.

வனப்பாதுகாப்பு, ஒருங்கிணைந்த நீர்வரத்து மேலாண்மை மற்றும் ஈர நில மேலாண்மை வாயிலாக நீர்ப்பெருக்கம்

மாநிலம் பல புகழ்மிக்க ஆறுகள் மற்றும் அதன் கிளை ஆறுகளால் உருவாக்கப்பட்ட ஆறுகளின் கூட்டமைப்பினைக் கொண்டுள்ளது. இந்த ஆறுகள் அனைத்தும், கிழக்கு நோக்கி பாய்வதால் இவை அனைத்தும் முழுமையாக மழையால் நீர் பெறும் நதிகள் ஆகும். இவை மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளிலுள்ள வனங்களிலிருந்து உற்பத்தியாகிறது. இங்கு 17 ஆற்றுப்படுகைகள் உள்ளன. இவற்றில் பெரும்பான்மையானவை நீர் விசையழுத்தம் கொண்டுள்ளன. இங்கு மேற்பரப்பு நீரையும் (17.5 BCM) நிலத்தடி நீரையும் (15.3 BCM) அதிகளவில் பயன்படுத்துகின்ற 61 பெரிய நீர்த்தேக்கங்கள், சுமார் 3 மில்லியன் கிணறுகள் உள்ளன. சுமார் 950மீ சராசரி ஆண்டு மழையளவும் சுமார் 13 மில்லியன் எக்டரும் கொண்ட புவியியல் பரப்பளவின், மேற்பரப்பு நீரானது 25,000 MCM (893 TMC) என்றும் நிலத்தடி நீரானது சுமார் 22,400 MCM (800 TMC) என்றும் மதிப்பிடப்படுகிறது.

2025ஆம் ஆண்டில் வேளாண் அல்லாத நோக்கங்களுக்கான தேவையானது சுமார் 16,500 MCM (589 TMC) ஆகவும் வேளாண் நோக்கங்களுக்கான தேவையானது சுமார் 45,000 MCM (1607 TMC) ஆகவும் இருக்கும். வழங்கல் தேவைக்கான இடைவெளி சுமார் 14,100 MCM (504 TMC) 29.7% ஆக இருக்கும். உரிய மெய்ப்பிக்கப்பட்ட முறைகள் வாயிலாக நீர் இயங்காற்றல் வளவாய்ப்பினை அனைத்து வன நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் மேம்படுத்தப்பட்டு பாதுகாக்கப்பட்டு, கண்காணிக்கப்பட்டு சீரமைக்கப்படும்.

பெரியளவிலான மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு திட்டங்கள் மற்றும் சுத்திகரிப்பு நடவடிக்கைகள் வாயிலாக வன நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளின் பேரெண்ணிக்கை பாதுகாக்கப்படும். ஒருங்கிணைந்த நீர்வரத்து

மேலாண்மையின் தற்போதைய அணுகுமுறை, அனைத்து பொறுப்பாளர்களும் முனைப்புடன் செயல்படுவதை உறுதி செய்வதன் வாயிலாக மேலும் வலுப்படுத்தப்படும். பொறுப்பாளர்களை மேம்படுத்துவதற்கு ஏனைய தொடர்புடைய துறைகளுடனான ஒருங்கிணைப்பு அதிகரிக்கப்படும்.

பொதுவாக, நகர்ப்புறப் பகுதிகளிலும் அதைச் சுற்றிலும் உள்ள ஈர நிலங்கள் மற்றும் ஏரிகள், வண்டல் படிவு மற்றும் ஆக்கிரமிப்பு போன்ற கடுமையான அச்சுறுத்தலை எதிர்கொண்டு வருகின்றன.

இந்த ஈர நிலங்களும் ஏரிகளும் பலவகையான உயிரின் வாழ்க்கை சூழல் செயல்பாடுகளை மேற்கொண்டு வருகின்றன. இவை பலவகை உயிரினத் தாவரத் தொகுதி செறிந்தவையாக உள்ளன. இவை நிலத்தடி நீரைச் செறிவூட்டி, பல விலங்குகளுக்கும், தாவரங்களுக்கும் புகலிடமளிக்கின்றன. இந்த நீர்நிலைகளைப் பாதுகாப்பதற்கு, உரிய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். அப்போது தான், தற்போதுள்ள மற்றும் வருங்காலத் தலைமுறையினருக்கு சுற்றுச்சூழல் பயன்களை தொடர்ந்து அளிக்க இயலும்.

வனம் சார்ந்திருக்கின்ற பெண்களின் நிலையை உயர்த்துவதுடன் வன மேலாண்மையில் அவர்களின் முக்கியப் பங்கினை உறுதி செய்தல்

தற்போதைய வழிகாட்டி குறிப்புகளின்படி, கிராம வன மன்றங்களில் சரிபாதியாகவும், செயற்குழுக்களில் மூன்றில் ஒரு பங்கும் மகளிர் உறுப்பினராக இடம் வகிக்கின்றனர். செயற்குழுக்களில் அவர்களின் பிரதிநிதித்துவத்தை மேலும் அதிகரிப்பதற்கும், மகளிர் தலைமையிலான மன்றங்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிப்பதற்கும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும். காப்பு மண்டலம் மற்றும் வருவாய் பெருக்க நடவடிக்கைகள் வாயிலாக மகளிர் அதிகார பகிர்வு குறித்த

தற்போதைய நோக்கத்திற்கு வலுவூட்டப்படும். நுண்கடன் துறையில் மகளிர் சுய உதவிக் குழுக்களுக்கு உதவுகின்ற தற்போதைய நடைமுறை தொடரும். மகளிரின் நிதிநிலைமையை மேம்படுத்துவதற்கும் குடும்பத்தில் முடிவுகளை எடுக்கின்ற அவர்களுடைய பங்கினை, உயர்த்துவதற்கும், மகளிருக்கு பெருமளவில் வேலைவாய்ப்புகள் கிடைக்கச் செய்யப்படும்.

பழங்குடியினர் மேம்பாடு

மாநிலத்திலுள்ள வனங்களில், பழங்குடி சமுதாயத்தினர் நல்லிணக்கத்துடன் வாழ்ந்து வருகின்றனர். பழங்குடியினரின் சமூக மற்றும் பொருளாதார வளத்திற்கு வகை செய்கின்ற போது, வனப்பாதுகாப்பு குறித்த ஒட்டுமொத்த நோக்கத்துடன் வாழ்வாதார வாய்ப்புகள் வாயிலாக, அவர்களுக்கு கல்வி, சுகாதாரம், வீட்டுவசதி, குடிநீர் வழங்கல், மின் இணைப்பு, சாலைகள், வேலைவாய்ப்பு ஆகியவற்றை பெற்றுதருவதற்கு துறை முயற்சி செய்யும், வனங்களை பாதுகாப்பதற்கும், மீண்டும் உருவாக்குவதற்கும் அவற்றை மேம்படுத்துவதற்கும் பழங்குடியின சமுதாயத்தினரின் உயரிய பாரம்பரிய நுண்ணறிவு முனைப்புடன் பயன்படுத்தப்படும். அவ்வாறு செய்கின்றபோது போதுமான அங்காடி வாய்ப்புகளுடன் மரம் அல்லாத வனப் பொருட்கள் (Non-Timber Forest Produce) விற்பனை உரிமைகள் ஆகியவற்றை அவர்களுக்கு வகை செய்வதன் வாயிலாக, அவர்களின் வழக்கமான உரிமைகளும் தனியுரிமைகளும் பாதுகாக்கப்படும்.

வனங்களிலுள்ள, பழங்குடியின சமுதாயத்தினரையும் அருகாமை சுற்றுப்புறத்தையும் மேம்படுத்துவதற்கு சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து துறைகளுடன் ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை பின்பற்றப்பட வேண்டும். அவர்களுடைய சமூகப்பண்பாடு மற்றும் பொருளாதார நிலைகள் மேம்பட பழங்குடியினர் மற்றும் ஏனைய பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன

உரிமைகள் அங்கீகாரம்) சட்டம் 2006 ஏட்டளவில் மட்டுமின்றி நடைமுறையிலும் செயல்படுத்தப்படும். சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் பழங்குடியினர் நலனுக்கு இடையேயான விவேகமான நிலை எய்தப்படும்.

அறிவியல் ரீதியான வனமேலாண்மைக்கான தொழில்நுட்ப ஆதரவு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு

காடு வளர்ப்பு குறித்த ஆராய்ச்சியானது, செயல் திட்டங்கள் நிர்வாகத் திட்டங்கள் தயாரிப்பதற்கு வழிகாட்டுகின்ற வலுவான உத்திகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்கள் வாயிலாக உயிரின வாழ்க்கைச் சூழலை பாதுகாப்பதற்கு வனங்கள் மற்றும் வன விலங்கு நிர்வாகத்தை நெறிப்படுத்தும். பல்வகை உயிரின தாவரத் தொகுதி பாதுகாப்பு மற்றும் வனவிலங்கு மேலாண்மை குறித்த ஆராய்ச்சிகள் அமைப்பிற்குள்ளேயே இருக்கின்ற ஆராய்ச்சி பிரிவு வனவிலங்கு பிரிவு வாயிலாக புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி / வனவிலங்கு அமைப்புகளுடன் கூட்டாகவும் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

மாநிலத்தில், வேளாண் - காடு வளர்ப்பிற்கு தொழில்நுட்ப ஆதரவுக்கு வகை செய்யவும், சமூக பொருளாதார மேம்பாடு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேம்பாட்டை ஊக்கப்படுத்தவும், வனத்தை அடிப்படையாக கொண்ட செயல்பாடுகளை மேம்படுத்தவும், இந்த ஆராய்ச்சி வகை செய்யும். இது, காடு வளர்ப்பு விரிவாக்கத்திற்கு உதவுவதுடன் அறிவியல் ரீதியாக ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க மற்றும் பின்பற்றத்தக்க நிர்வாக நடைமுறைகளை செயல்படுத்துவதற்கு களப்பணியாளருக்கு பயிற்சியளித்து வழிகாட்டும்.

வன ஆராச்சியின்போது, அழிந்து வருகின்ற தாவர மற்றும் விலங்குகளை பாதுகாத்தல், அழிந்துபட்ட உயிரின வாழ்க்கைச் சூழல்களை மீட்டெடுத்தல், மரம் வளர்ப்பு மற்றும் மேம்பாடு,

வேளாண்மை காடு வளர்ப்பு, நீர்வரத்து மேலாண்மை , கடலோர காடுவளர்ப்பு, பயன்பாடு மற்றும் விற்பனை, மண் ஊட்டச்சத்து மற்றும் சிக்கலான வன மேலாண்மை, சமூக பொருளாதார ஆராய்ச்சி உள்ளிட்ட உயிரின வாழ்க்கைச் சூழல் மேலாண்மைக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படவேண்டும். வனத்துறைக்கு தேவைப்படும் தொழில்நுட்ப மற்றும் அறிவியல் ரீதியான உள்ளீட்டிற்கு வகை செய்வதற்கு, மாநில வன ஆராய்ச்சி நிறுவனம் சிறப்புத் தகுதிமையமாக மேம்படுத்தப்படும்.

வனம் குறித்த தரவுத்தளம்

காடு வளர்ப்பு வன வள ஆதாரங்கள் மற்றும் வன மேலாண்மை குறித்த தரவு மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாகும். தரவினை விரைவில் மீண்டும் பெறக்கூடிய வசதிகளுடன் கூடிய நவீன தொழில்நுட்பம் மற்றும் கருவிகளைப் பயன்படுத்தி அத்தகைய தரவு சேகரிக்கப்பட்டு, தொகுக்கப்பட்டு குறித்த கால அளவிற்கொருமுறை நாளதுவரை ஆக்கப்படவேண்டும். இந்த செயல்நோக்கத்திற்காக, தொலையுணர்வு மற்றும் புவியியல் தகவல் பொறியமைவு, மேலாண்மை தகவல் பொறியமைவு போன்ற மேம்பட்ட தொழில்நுட்பச் செயல்பாடுகள் பயன்படுத்தப்படும். நிருவாக இடர்பாடுகள் குறித்த உள்ளீடுகளை வழங்குவதற்கு, புவியியல் தகவல் பொறியமைவு ஆய்வுக்கூடம் ஆயத்தப்படுத்தப்படும். வனத்துறையின் தரவுத்தளம் மற்றும் சிறப்பறிவுத் திறமானது, வருவாய், நில அளவை மற்றும் நிலவரித் திட்டம் போன்ற ஏனைய துறைகளிடமும் பகிரப்பட்டு, அவற்றின் தரவுத் தளம் மறுசீராக்கப்பட்டு, எல்லை வரையறுக்கப்பட்ட வன நிலப் பகுதிகள் காலமுறை தோறும் மறு ஆய்வு செய்யப்படும்.

மின் ஆளுகை - அன்றாட நிருவாக நடவடிக்கைகளுக்காக, அனைத்து கோட்டங்களும்/ வட்டங்களும் இணையதளம்/ உள் இணையம் வாயிலாக இணைக்கப்படும். திட்டப்பணிகள் குறித்து சிறந்த

முறையில் தகவல் தெரிவிப்பதற்கும், அனுப்புவதற்கும், ஆய்வு செய்வதற்கும், கோட்ட / வட்ட அளவிலான அலுவலகங்களில் காணொலி காட்சி வசதி ஏற்படுத்தப்படும். பயிற்சி மற்றும் தகவலை பரப்புவதற்காக கல்வி சார்ந்த செயற்கைகோள் இணைப்பு வசதி வாயிலாக கோயம்புத்தூரிலுள்ள தமிழ்நாடு வனவியல் உயர் பயிற்சியகம், வைகை அணையிலுள்ள தமிழ்நாடு வனவியல் கல்லூரி, அனைத்து விரிவாக்க மையங்கள் ஆகியவற்றில் மெய்நிகர் வகுப்பறை வசதிகள் ஏற்படுத்தப்படும். வனம் மற்றும் வனவிலங்கு மேலாண்மை, தீ எச்சரிக்கை, குற்றக் கண்காணிப்பு, வனவிலங்கு நடமாட்டம், ஆகியவற்றிற்காக இணைய வழி புவியியல் தகவல் பொறியமைப்பு வசதியுடன் கடைநிலை அளவிலான தகவல் பரிமாற்றத்திற்காக தனிவழி இலக்கமுறை உதவிக்கு (Personal Digital Assistant) வகைசெய்யப்படும்.

சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பசுமைச் சுற்றுலா

பசுமைச் சுற்றுலா என்பது, உள்ளூர் பகுதி மக்களுக்கு பொருளாதார வாய்ப்பை உருவாக்கும்போது, இயற்கை வளங்களுக்கு பாதுகாப்பு ஏற்படுத்துவதையும், முழுமையான சுற்றுச்சூழலுக்கு மாற்று இல்லை என்பதால், சுற்றுச்சூழல் குறித்த பண்பாடு மற்றும் இயற்கை வரலாற்றைப் புரிந்துகொண்டு கவனம் செலுத்துவது என்ற பயனுள்ள பயணமாக இது வரையறை செய்யப்படுகிறது. சுருங்கக்கூறின், இது இயற்கை அடிப்படையிலும், உள்ளூர் பகுதி மக்களுக்கான பயன்கள் குறித்த முதன்மைத் திட்டக் கூறுகள் உட்பட முனைப்பான கல்வி, பொருள் விளக்கங்கள் மூலம் சுற்றுச்சூழலுக்குகந்த சுற்றுச்சூழலியல் திட்டத்திற்கு உதவுவதாகவும் உள்ளது.

பசுமைச் சுற்றுலா நிருவாகம் பின்வருவனவற்றில் முழு முயற்சியுடன் ஈடுபடும்.

வனம் சார்ந்த சுற்றுச்சூழல் முறையில், பழமை மாறாத இயற்கைத் தன்மையை எவ்வித இடையூறுமின்றி பாதுகாப்பதற்கு பொதுமக்களின் ஆதரவைப் பெறுதல். உள்ளூர் பகுதி மக்களின் பொருளாதார வளம் மற்றும் நன்னிலைக்காக பசுமைச் சுற்றுலா நிகழ்வில் அவர்களை ஈடுபடுத்துதல். பண்படுத்தப்படாத நிலங்களை சுற்றுச்சூழலுக்குகந்தனவாக மாற்றி அளித்தல், கல்வி, பொழுதுபோக்கு ரீதியான அனுபவ அறிவை அளித்தல். பசுமைச் சுற்றுலாவை மேம்படுத்தவதற்காக மாநிலப் பசுமைச் சுற்றுலா கொள்கையின் ஒட்டுமொத்த வழிகாட்டுதலின் கீழ் பின்வரும் உத்திகள் செயல்படுத்தப்பட வேண்டும்.

உரிய வழிகாட்டிக் குறிப்புகளின் அடிப்படையில் மற்றும் குறிப்பிட்ட பகுதி சார்ந்த அனுமதிக்கத்தக்க அளவு வரம்பிற்குள், வனத்துறையால் மேம்படுத்தப்படும் பசுமைச் சுற்றுலா. வனத்துறை - உள்ளூர் பகுதி மக்கள் தொடர்புகள் மற்றும் உள்ளாட்சி நிறுவனங்களை ஈடுபடுத்துவதன் வாயிலான பங்கேற்பு அணுகுமுறை.

காடு வளர்ப்பு மேலாண்மைக்கான மனிதவள மேம்பாடு

காடுவளர்ப்பு, பன்முகப்படுத்தப்பட்ட ஒழுங்கு முறையுடன் கூடிய அணுகுமுறைகள், தொடர்புகள் மற்றும் பாரம்பரிய மற்றும் நவீன காடு வளர்ப்பு மேலாண்மை நடைமுறைகளைப் புரிந்துகொள்ளுதல் போன்றவற்றுடன் தொடர்புடையதாகும். எனவே, அனைத்து வனப்பகுதிகள் குறித்தும் நாளதுவரையிலான திறன் மற்றும் அறிவு அவசியமாகிறது. பல்வகை உயிரின தாவரத்தொகுதிக்கு அதிகரித்துவரும் அச்சுறுத்தல்களுடன், கடினமான அறைகூவல்களை எதிர்கொள்வதற்கு, வனத்துறை பணியாளர்களிடையே, வன மேலாண்மை சம்மந்தப்பட்ட அண்மை தொழில் நுட்பங்கள், கூட்டு வன மேலாண்மை, மனிதவள மேம்பாடு ஆகியவை இன்றியமையாததாகும்.

வனப்பாதுகாப்புப்படையில், குறிப்பாக வனப்பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை துறையில் மகளிரின் எண்ணிக்கையை அதிகரிப்பதற்கு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

வனத்துறைப் பணியாளர்களுக்கு அவசியமான அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குவதற்கு தற்போதுள்ள கோயம்புத்தூர், தமிழ்நாடு வனவியல் உயர் பயிற்சியகம், வைகை அணை தமிழ்நாடு வனவியல் கல்லூரி ஆகியவற்றை வலுப்படுத்தவேண்டும். புகழ்பெற்ற தேசிய பன்னாட்டு நிறுவனங்களின் பயிற்சித் திட்டங்கள் மூலம், வன மேலாண்மையின் போக்குகளை துறைப்பணியாளர்கள் மற்றும் அதிகாரிகள் வெளிப்படுத்த வேண்டும்.

தொழில் வல்லமையுடன் பயிர் செய்யும்பொருட்டு, நிலத்தைப் பண்படுத்தும் பணிகளை மேற்கொள்வதற்கு வனவியல் பயிற்சி நிறுவனங்களும் வலுவூட்டப்படவேண்டும். பயிற்சி உட்பட மேம்பாட்டுத் திட்டங்களுக்குரிய திறனை மேம்படுத்துவதற்கு, வனத்துறையின் அமைப்பு ரீதியான தேவைகள் மற்றும் பணியாளர்களின் தேவைகள் குறித்து ஆராயப்படவேண்டும். துறையின் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தில், அனைத்துப் பணியாளர்களின் பணி முன்னேற்ற வாய்ப்பு வளம் குறித்து தனி முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படும். வனத்துறையிலுள்ள காலிப்பணியிடங்களை நிரப்புவதற்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் வளர்ச்சி

சுற்றுச்சூழல் மேம்பாடு என்பது பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் (பிஏக்கள்) பாதுகாப்பு மதிப்புகளை உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரம் மற்றும் சுற்றியுள்ள நிலப்பரப்புகளில் உள்ள வளர்ச்சி செயல்முறைகளுடன் இணைக்கும் பல ஒழுங்குமுறை மற்றும் பல பங்குதாரர்களின் உத்தி ஆகும். பாதுகாப்பின் வெற்றியானது, பாதுகாப்பில் உள்ள சிக்கலான சிக்கல்களைப் புரிந்துகொள்வதற்கும்,

நாட்டின் ஒட்டுமொத்த திட்டமிடல் செயல்பாட்டில் இவற்றை ஒருங்கிணைப்பதற்கும் திட்டமிடுபவர்களின் திறனைப் பொறுத்தது. இத்தகைய ஒருங்கிணைந்த பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களைத் திட்டமிடுதல் மற்றும் செயல்படுத்துவதில் பங்குதாரர்களை, குறிப்பாக உள்ளூர் சமூகங்களை அடையாளம் கண்டு, அர்த்தமுள்ள வகையில் ஈடுபடுத்துவது சவாலாகும். சுற்றுச்சூழல் மேம்பாட்டுத் திட்டமிடல் மற்றும் பங்கேற்பு மேலாண்மைத் துறை பின்வரும் நோக்கங்களுடன் அமைக்கப்பட்டது.

- வனவிலங்கு பாதுகாப்பில் சமூகப் பங்கேற்பில் உள்ள சிக்கல்களைப் பற்றிய புரிதலை உருவாக்குதல்.
- நிலப்பரப்பு மட்டத்தில் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாட்டை ஒருங்கிணைக்க ஒருமித்த கருத்துக்கு வருவதற்கு பல பங்குதாரர்களுடன் பணிபுரியும் போது, PA நிர்வாகத்தில் உள்ளூர் சமூகங்களை ஈடுபடுத்துவதில் மாநில வனத் துறைகள் மற்றும் பிற பங்குதாரர்களின் திறனை உருவாக்குதல்.
- சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு சேவைகளின் மதிப்பீடு உட்பட, மனித-காடு தொடர்புகள் துறையில் ஆராய்ச்சி நடத்துதல், மேலும் உள்ளூர் மக்களின் நல்வாழ்வு மற்றும் அத்தகைய சேவைகளை நிலைநிறுத்துவதில் அவர்களின் பங்கேற்புடன் இவற்றை இணைப்பது.

இந்த நோக்கங்களை அடைய, VII அதன் டிப்ளமோ மற்றும் சான்றிதழ் படிப்புகளில் சுற்றுச்சூழல் மேம்பாட்டு பயிற்சி திட்டத்தை உள்வாங்கியுள்ளது. இந்த பாடத்தின் தத்துவார்த்த அம்சங்கள் எம்.எஸ்சி. மனித சூழலியல் மற்றும் இயற்கை வள பொருளாதாரத்தில் சிறப்பாக உருவாக்கப்பட்ட தொகுதிகள் மூலம் திட்டம். நுண்-திட்டமிடல் செயல்முறைகள், நிலையான வாழ்வாதாரங்களை மேம்படுத்துதல்,

மோதல்களைத் தீர்ப்பது, பரஸ்பர தாக்க மண்டல மதிப்பீடு மற்றும் பயிற்சிக் குழுக்கள் ஆகியவற்றில் நாடு முழுவதும் உள்ள பங்குதாரர்களின் திறன்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் வளர்ப்பதில் துறை ஈடுபட்டுள்ளது. இந்தத் துறையானது மேற்கண்ட துறைகளில் ஆலோசனைச் சேவைகளை வழங்குகிறது மற்றும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட PAக்களில் சுற்றுச்சூழல் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் பங்கேற்பு மேலாண்மை முயற்சிகளை மதிப்பீடு செய்வதில் ஈடுபட்டுள்ளது. இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் இனவியல் மற்றும் சமூக-பொருளாதாரம் மற்றும் பல்லுயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் மனித நல்வாழ்வுக்கான சுற்றுச்சூழல் சேவைகளின் பங்களிப்பு பற்றிய தகவல்களை உருவாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சி திட்டங்களை இத்துறை மேற்கொண்டுள்ளது.

சுற்றுச்சூழலுக்கு எதிரான வளர்ச்சி அணைகள் பெரிய -

இஸ்டா நதியின் காட்சிகள் மற்றும் கலிம்போங்கிலிருந்து காங்டாக் வரையிலான 2.5 மணி நேர பயணத்தில் மிகப்பெரிய நீர்மின் அணை கட்டுமானம் ஆகியவை வேதனையளிக்கின்றன இது .2008 ஆம் ஆண்டு இஸ்டா பஜார் அருகே நீர்மின் அணைகள் கட்டப்பட்டது .2018 ஆம் ஆண்டிற்கு வேகமாக முன்னேறி, வடகிழக்கு இந்தியாவிலிருந்து 7,000 மைல் தொலைவில் உள்ள நியூயார்க் நகரில் ஒரு பட்டதாரி வகுப்பில் அமர்ந்து சுற்றுச்சூழல் நீதிக்கான பாடத்தை எடுத்துக்கொண்டிருக்கிறேன் . கேள்வி முதல் பேராசிரியரின் வகுப்பில் அந்த, "சுற்றுச்சூழல் நீதி (உள்ள) அர்த்தம் என்ன உங்களுக்கு?" நாங்கள் வகுப்பைச் சுற்றி வருகிறோம், நான் விரைவாக எதையாவது யோசித்து, "சீனாவில் உள்ள மூன்று கோர்ஜஸ் அணை மில்லியன் கணக்கான மக்களை இடம்பெயர்ந்துள்ளது" என்று மழுங்கடிக்க முயற்சிக்கிறேன் என்னைப் . ஈர்க்கப்பட்டேன் மிகவும் நான் பற்றி, நான் பெருமூச்சு விட்டேன், இஸ்டா

நதியில் உள்ள நீர்மின் அணைகள் பற்றிய எனது மங்கலான நினைவகத்தை அசைக்க ஆரம்பித்தேன்

ஐஸ்டா நதி இமயமலைப் பகுதியில் உள்ள பல ஆறுகளில் ஒன்றாகும், இது இந்திய மாநிலமான சிக்கிமின் வடக்குப் பகுதியின் மலைகளில் உருவாகிறது. இது வங்காளதேசத்திற்குள் நுழைவதற்கு முன்பு 393 கிமீ (245 மைல்கள்) சிக்கிம் வழியாக மேற்கு வங்காளத்தில் பாய்கிறது. இந்து-குஷ்-இமயமலை (HKH) பிராந்தியத்தின் மலைகள் கங்கை, பிரம்மபுத்திரா மற்றும் மீகாங் உள்ளிட்ட பத்து முக்கிய நதிப் படுகைகளின் மூலமாகும், மேலும் அதன் நதிப் படுகைகளில் வாழும் மூன்று பில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்களுக்கு உணவு முறையின் ஆதாரமாக உள்ளது.] . துரதிர்ஷ்டவசமாக, கடந்த பல தசாப்தங்களாக பரவலான பெரிய அளவிலான உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள், நீர்மின் அணைகள் அல்லது நீர்மின் திட்டங்கள் போன்றவை இந்த இமயமலை நதிகளை அழித்து மலை மற்றும் நதி சமூகங்களின் நல்வாழ்வை சீர்குலைத்துள்ளன.

அழிவுகரமான நீர்மின் திட்டங்களை எதிர்க்க, நர்மதா பச்சாவ் அந்தோலன் போன்ற உள்ளூர் மக்கள் இயக்கம், இந்தியாவின் இரண்டு பெரிய முன்மொழியப்பட்ட அணைகளான சர்தார் சரோவர் மற்றும் நர்மதா சாகர் [ii] க்கு எதிராக அணிதிரண்டுள்ளது. இந்த பெரிய அளவிலான அணைகளின் கட்டுமானத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மில்லியன் கணக்கான மக்களின் இடப்பெயர்ச்சியிலிருந்து அநீதிகளை முன்னிலைப்படுத்துவதில் அவர்களின் எதிர்ப்பு வேரூன்றியுள்ளது. மிக சமீபத்தில் இந்தியாவின் இமயமலை மாநிலமான அருணாச்சல பிரதேசத்தில், திபாங் பள்ளத்தாக்கில் எட்டாலின் நீர்மின் திட்டம், வனவிலங்குகள் மற்றும் பழங்குடி சமூகங்கள் மீது அதன் பாதகமான தாக்கங்கள் காரணமாக கவனத்தை ஈர்த்தது [iii]. உள்ளூர் பழங்குடி

சமூகங்கள், இடு மிஷ்மி சமூகம் போன்றவை, எட்டாலின் நீர்மின் அணைகளுக்கு எதிராக தங்கள் மூதாதையர் நிலம், அடையாளம் மற்றும் கலாச்சாரத்திற்கான உரிமையை கோருவதற்காக போராடுகின்றன [iv]. இதேபோல், நேபாளத்தில், சுன்கோஷி-2 நீர்மின் திட்டம், திட்டத்தை ரத்து செய்யக் கோரும் பழங்குடி மஜி சமூகங்களின் எதிர்ப்பைச் சந்தித்தது. முன்மொழியப்பட்ட நீர்மின் திட்டம் அவர்களின் சமூகங்களை இடம்பெயர்த்து, அவர்களின் அடையாளம், கலாச்சார மற்றும் மத தளங்களை அழித்துவிடும் என்பதால், பழங்குடி சமூகம் தங்கள் இருப்புக்காக போராடுகிறது.

பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு என்ற பெயரில் பெரிய அளவிலான நீர்மின் திட்டங்களை உருவாக்கும் இந்தியாவின் இமாலய மாநிலங்களின் போக்கை சிக்கிம் மாநிலம் பின்பற்றுகிறது. இருப்பினும், இந்த அணைகள் மற்றும் நீர்மின் திட்டங்களின் கட்டுமானம் அப்பகுதி மக்களின் எதிர்ப்பு இல்லாமல் இல்லை. இமயமலையில் அணை எதிர்ப்பு எதிர்ப்பு பற்றி ஆராய்ச்சி செய்யும் போது, சிக்கிமில் அணை எதிர்ப்பு போராட்டங்களை முன்னிலைப்படுத்தி, சிக்கிமின் அடிமட்ட எதிர்ப்பைப் பற்றி அறியத் தொடங்கிய பல கட்டுரைகளைக் கண்டேன். சிக்கிம் அணைக்கட்டு அல்லது அணை எதிர்ப்பு இயக்கங்களுக்கு எதிராக அடிமட்ட எதிர்ப்பு இயக்கத்தை முன்மாதிரியாகக் கொண்டது. இது பிராந்தியத்தில் பல திட்டங்களை ரத்து செய்ய வழிவகுத்தது [vi]. (வெற்றிகரமான அணை எதிர்ப்பு இயக்கம் மற்றும் தற்போதைய எதிர்ப்பை மேக்கிங் ஆஃப் எ செக்ரட் லாண்ட் மற்றும் அதன் பாதுகாவலர்கள் என்ற கட்டுரையில் காணலாம்.)

எதிர்ப்பு இயக்கத்தில் என் ஆர்வம் அதிகரித்ததால், நான் ஆன்லைன் ஆராய்ச்சி மூலம் இணைக்கக்கூடிய பல வழக்கறிஞர்களை அணுக ஆரம்பித்தேன்; டீஸ்டாவின் பாதிக்கப்பட்ட குடிமக்களின் (ACT)

பொதுச் செயலாளர் கியாட்சோ லெப்சா முதல் நேர்காணலுக்கு வந்தவர்களில் ஒருவர். கியாட்சோ லெப்சா என்ற வழக்கறிஞர், சிக்கிமில் உள்ள நீர்மின் அணைகளுக்கு எதிராகப் போராடி வருகிறார். அவர் சிக்கிமில் உள்ள பல பழங்குடி மலை சமூகங்களில் ஒன்றான லெப்சா சமூகத்தைச் சேர்ந்தவர், இது இயற்கையுடன் கலாச்சார மற்றும் ஆன்மீக உறவுகளைக் கொண்டுள்ளது, இது அவர்களின் அடையாளம் மற்றும் நல்வாழ்வை வடிவமைப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. (தீஸ்டா நதியின் கலாச்சார நம்பிக்கைகள் மற்றும் புராணங்கள் டீஸ்டா மற்றும் ரங்கீத்தின் கதை என்ற கட்டுரையில் நன்கு

9 மணி நேரம் 30 நிமிட நேர வித்தியாசத்தை வழிநடத்திய பிறகு, கியாட்சோ லெப்சாவுடன் ஜூம் வீடியோ காண்:பரன்ஸ் மீட்டிங்கில் இறங்கினேன். பெரிய அளவிலான நீர்மின் அணைகளை இழிவுபடுத்தும் என் ஆராய்ச்சி ஆர்வத்தையும் என்னையும் அறிமுகப்படுத்தினேன். நீர்மின் அணைகள் காலநிலை மாற்றத்திற்கான தீர்வாகவும், உலகளாவிய தளங்கள் மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் சபை போன்ற சர்வதேச நிறுவனங்களில் பசுமையான, நிலையான ஆற்றல் மூலமாகவும் கணிக்கப்படுகின்றன. லெப்சாவின் முதல் பதில், “நீர்மின் அணைகள் பசுமை ஆற்றல் என்பதை யார் தீர்மானிப்பது? அணை கட்டும் நடவடிக்கைகளால் தெளிவான சுற்றுச்சூழல் மீறல் மற்றும் சமூக அழிவு ஏற்பட்டாலும், சமூகத்தின் சரியான பங்களிப்பு இல்லாமல் திட்டங்கள் தீர்மானிக்கப்படுகின்றன.

நீர்மின் அணைகள் பசுமை ஆற்றலுக்கான ஆதாரமாகவோ அல்லது சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்ததாகவோ இல்லாததால் அவரது எதிர்வினை நியாயமானது. நீர்மின் அணைகள் மீத்தேன், ஒரு சக்திவாய்ந்த பசுமை இல்ல வாயுவை (GHG) உற்பத்தி செய்கின்றன, இது காலநிலை மாற்றத்திற்கு பங்களிக்கிறது. இது நீர்த்தேக்கத்தின்

அடிப்பகுதியில் சேகரிக்கப்படும் அழகும் தாவரங்களிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது ^[vii]. எனவே, கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதே முதன்மையான ஒரு கார்பன் குறைப்பு வழக்கறிஞருக்கு, நீர்மின் அணைகள் புதைபடிவ எரிபொருட்களைப் போல பேரழிவு தருவதாகத் தெரியவில்லை, ஆனால் அது காலநிலைத் தணிப்பு நோக்கத்தை மறுக்கிறது.

மற்றொரு உரையாடலில், ஒரு உரிமை ஆர்வலர், சௌபர்ணா லஹிரி ^[viii] நீர்மின் அணைகள் போன்ற பெரிய அளவிலான திட்டங்களுக்கு எதிராக கியாட்சோ லெப்சாவின் போராட்டத்தில் கூட அடித்தார். வாழ்க்கை. லஹிரி கூறினார், “தாக்குதல்களை எதிர்ப்பதில் பழங்குடியினர் ஏன் முன்னணியில் உள்ளனர்? ஏனென்றால், அவர்கள் மூலதனத்தை தங்கள் பிரதேசங்களுக்குள் நுழைய அனுமதித்தவுடன், அது முதலில் அவர்களின் கலாச்சாரங்களையும், அவர்களின் முழு ஒருமித்த கட்டிட அமைப்புகளையும், பின்னர் சொத்து உரிமை அமைப்புகளையும் குறிவைக்கும், இது பூர்வீக பிரதேசங்களையும் பழங்குடி மக்களையும் ஆழமான பிளவுகளாக உடைக்கும். இதைத்தான் முதலாளித்துவ அமைப்புகள் செய்கின்றன. அவரது பதில் இறையாண்மையின் யோசனையின் மீது கட்டமைக்கப்பட்ட எதிர்ப்பின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக்காட்டுகிறது. மேலும் குறிப்புகள் மற்றும் திட்ட அறிக்கைகளில் வரையப்பட்ட செலவு நன்மை பகுப்பாய்வு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு சேவைகளுக்கான சாத்தியக்கூறுகளை வெறுமனே கட்டுப்படுத்தவில்லை. முதலாளித்துவம் மற்றும் தாராளவாத அமைப்புகளை ஒரு சாதாரண மனிதனுடன் புரிந்துகொள்வதற்கும் இணைப்பதற்கும் தொடர்ந்து போராடும் ஒருவர் என்ற முறையில், அத்தகைய ஒரு சிக்கலான கருத்தை அவர் தெளிவுபடுத்துவதைக் கேட்பது சுவாரஸ்யமானது.

சிக்கிமில் காலநிலை மாற்றம் மற்றும் நீர்மின் அணைகள்

காலநிலை மாற்றம் என்பது தொழில்துறை புரட்சியின் விளைவாகும், முதன்மையாக புதைபடிவ எரிபொருட்களின் பயன்பாடு (நிலக்கரி அல்லது வாயு பயன்பாடு) இது கார்பன் உமிழ்வுகளின் உற்பத்திக்கு வழிவகுத்தது. புதைபடிவ எரிபொருட்கள் மீதான நம்பிக்கையிலிருந்து மாறுவதற்கான ஒரு தீர்வாக, உலக நிறுவனங்களும் நிறுவனங்களும் பல தசாப்தங்களாக பெரிய அளவிலான நீர்மின் திட்டங்கள் (HEPs) அல்லது நீர்மின் அணைகளை கார்பன் உமிழ்வுகள் இல்லாத சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தீர்வாகக் கட்டுவதற்கு அழுத்தம் கொடுத்து வருகின்றன.

நீர்மின் அணைகள் அல்லது HEPகள் தீர்வுகள் இல்லை. பெரிய அளவிலான நீர்-அணைகளால் ஏற்படும் நிதி இழப்பு, அவை பொருளாதார ரீதியாகவும் சுற்றுச்சூழலிலும் நீடிக்க முடியாதவை என்பதை மேலும் காட்டுகின்றன. மாற்றாக சூரிய சக்தியின் அதிகரிப்பு மற்றும் நீண்ட கால திட்டங்களால் ஏற்படும் நிதி அபாயங்கள் போன்ற பல காரணங்களால் அவை பொருளாதார ரீதியாக நீடிக்க முடியாதவை. இருப்பினும், திட்ட திட்டமிடுபவர்களால் புறக்கணிக்கப்படும் முக்கிய ஆபத்து காரணிகளில் ஒன்று, காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கம் ஆகும், இது ஆறுகளின் சீரற்ற மற்றும் கட்டுப்பாடற்ற ஓட்டத்தை விளைவிக்கும். பெரிய அளவிலான நீர்மின் அணைகளுக்கு ஆதரவாகக் கட்டப்பட்ட நீர்த்தேக்கங்கள் போன்ற பௌதீக உள்கட்டமைப்புகளுக்கு அதிக வெள்ளப்பெருக்கு இடையூறுகளை உருவாக்குகிறது. பருவநிலை மாற்றத்தின் தாக்கங்கள் இமயமலையின் மலைத்தொடர்களில் உடனடியாக உள்ளன, அவை இளமையானவை மற்றும் நிலநடுக்கங்களுக்கு மிகவும் எளிதில் பாதிக்கப்படுகின்றன. சிக்கிமில் வெள்ளம் ஏற்படுவது சகஜம். நிலநடுக்கங்கள் மற்றும் நிலச்சரிவுகள் மற்றும் வானிலை அதிக

பருவமழை மற்றும் பள்ளத்தாக்கில் பேரழிவு தரும் நிலச்சரிவுகளால் ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது. ஜூன் 2019 இல், வழக்கமாக மழை, இடி மற்றும் மின்னலை ஏற்படுத்தும் மேக வெடிப்பு, டீஸ்டா III நீர் மின் திட்டத்தைச் சுற்றி எச்சரிக்கைகளை அனுப்பியது மற்றும் சுங்தாங் அணையால் நீர் வெளியேற்றப்பட்டது குடியிருப்பாளர்களிடையே கவலையையும் அச்சத்தையும் ஏற்படுத்தியது . இந்த நிகழ்வுகள் காலநிலை மாற்றத்தால் மோசமாகும். பௌதீக உள்கட்டமைப்புகளுக்கு ஏற்படும் சேதம் என்பது உள்ளூர் அரசாங்கம் மற்றும் பிற நிதி நிறுவனங்களால் நிறுவனங்கள் மற்றும் முதலீடுகளுக்கு நிதி இழப்பு.

உலக அளவில் பருவநிலை மாற்றத்தின் தாக்கம் இன்னும் தேசிய தளங்களில் விவாதிக்கப்படுகிறது. விஞ்ஞான சமூகங்கள் இந்த பிரச்சினைக்கு அவசரத்தை எழுப்புவதற்காக ஆண்டுதோறும் அறிக்கைகளை வெளியிடுகின்றன. துரதிர்ஷ்டவசமாக, அறிவியல், கொள்கை மற்றும் பொதுமக்களுக்கு இடையே ஒரு துண்டிப்பு உள்ளது. நேர்காணலுக்கு வந்தவர்களிடம் பருவநிலை மாற்றம் குறித்த கேள்வியை நான் எழுப்பியபோது, மழைக்காலத்தில் நிலச்சரிவு மற்றும் கடும் வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படும் என்ற அச்ச உணர்வு வெளிப்பட்டது. நீர்மின் அணைகள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தை தொலைதூர நகர்ப்புற மையங்களுக்கு ஏற்றுமதி செய்வதற்காக பள்ளத்தாக்குகளின் குறுக்கே கட்டப்பட்ட டிரான்ஸ்மிஷன் லைன்களால் நிலத்தின் பாதிப்பு மோசமடைகிறது. இது நிலப்பரப்புகளை கணிசமாக சீர்குலைத்து, சமூகங்களை மேலும் ஆபத்தில் ஆழ்த்துகிறது.

பெரிய அளவிலான ஹைட்ரோ-டேம் உள்கட்டமைப்புகளுக்கு விரிவான உழைப்பு, பொருட்கள் மற்றும் நிலம் தேவைப்படுகிறது. திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் பெரிய அளவிலான காடுகளை அழிக்க

வேண்டும். தளம் சுத்தம் செய்யப்பட்டவுடன், வெள்ளம் மற்றும் நிலச்சரிவுகளும் அதிகரிக்கும்.

பெரிய அளவிலான நீர்மின் அணை திட்டங்களுக்கு பெரிய நிதி முதலீடுகள் மற்றும் உள்ளூர் அரசாங்கங்களின் அரசியல் ஆதரவு தேவைப்படுகிறது. வெளிநாட்டு மற்றும் உள்ளூர் நிதி முதலீடுகளுடன், உலகளாவிய நிறுவனங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களால் அமைக்கப்பட்ட எரிசக்தி கொள்கைகள் மற்றும் கட்டமைப்புகளுக்கான சர்வதேச நிகழ்ச்சி நிரல் இந்த பெரிய அளவிலான நீர்மின் அணைகளை பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உந்துகிறது. 1997 கியோட்டோ நெறிமுறை காலநிலை மாற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான இலக்குகளைக் கொண்ட ஒரு சர்வதேச ஒப்பந்தமாகும். இந்த ஒப்பந்தத்தின் கீழ், நீர்மின் அணைகள், பசுமையான நிலையான ஆற்றல் ஆதாரமாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன, அவை காலநிலை இலக்குகளை அடைவதற்கான ஒரு வழிமுறையாக பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன, இது சுத்தமான மேம்பாட்டு பொறிமுறை (சிடிஎம்) போன்ற நிதியளிப்பு கருவிகளை சான்றளிக்கப்பட்ட உமிழ்வு குறைப்பு (சிஇஆர்) வரவுகளை உருவாக்க அனுமதிக்கிறது. இந்த கட்டமைப்பு சாத்தியமான நிதி ஆதாயங்கள் மற்றும் பெரிய அளவிலான நீர்மின் அணைகளை கட்டுவதற்கான முதலீடுகளுக்கான பாதுகாப்பு வலையை உறுதி செய்தது. CDM இன் கீழ், அழிவுகரமான நீர்மின் திட்டங்கள் இமயமலைப் பகுதியில் கட்டும் கூடுதல் திட்டங்களை தரப்படுத்தவும் சரிபார்க்கவும் கார்பன் வரவுகளைப் பெற்றுள்ளன. இந்தியா மற்றும் சீனா போன்ற இமயமலையின் எல்லையில் உள்ள நாடுகள், மேலே படம் 1 இல் காணப்படுவது போல், இமயமலைப் பகுதியில் உள்ள சில மிக உயர்ந்த CER களைப் பெற்றுள்ளன. இருப்பினும், சமூகப் பொருளாதார பாதிப்புகள், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் கலாச்சார மீறல்களின் அதிகரிப்பு ஆகியவற்றை

எளிதில் கணக்கிட முடியாது. செலவு-பயன் பகுப்பாய்வு (CBA) அல்லது சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) அறிக்கைகள் போன்ற தொழில்நுட்ப அதிகாரத்துவ அமைப்புகளில் பெரும்பாலும் புறக்கணிக்கப்படுகிறது.

சுற்றுச்சூழலுக்கு எதிரான வளர்ச்சிதிட்டங்கள் ஆற்றல் மின்சார-

ஜூன் 2013 இல் வட இந்திய மாநிலமான உத்தரகண்ட் பேரழிவுகரமான வெள்ளத்தால் உலுக்கியது. இது 5,700 உயிர்களைக் கொன்றது (கஸ்மின் 2013). இது போன்ற பேரழிவு ஏற்பட்டது - ஒரு துல்லியமான எண்ணிக்கை ஒருபோதும் அறியப்படாது. மாநிலத்தின் வடக்கில் செங்குத்தான இமயமலைச் சரிவுகளில் வேகமாக நகரும் வெள்ளம் உருவாகி, கீழே உள்ள பள்ளத்தாக்குகள் வழியாகச் செல்லும்போது கிராமங்களை நாசமாக்கியது. இத்தகைய நிகழ்வின் இயக்கிகள் இயற்கையால் தூண்டப்பட்டதைப் போலவே மனிதனால் தூண்டப்பட்டவர்கள் என்பதை இந்த பேரழிவு பெரும்பாலான இந்திய மக்களிடையே உணரவைத்தது. ஒரு தீவிர மழை நிகழ்வு மற்றும் இமயமலை பனிப்பாறைகள் உருகுதல் ஆகியவை வெள்ளத்திற்கு பங்களித்தன, ஆனால் அதுவும் மோசமான நில பயன்பாட்டு நிர்வாகம் மற்றும் வளர்ச்சியின் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை பொதுவாக புறக்கணித்தது (சோப்ரா 2014, ப. 18). இப்பகுதியில் (2013) நீர்மின் அணைக் கட்டுமானப் பெருக்கம்தான் மிக மோசமான குற்றவாளி என்று பித்வாய் வாதிடுகிறார். இந்த கட்டுரை இந்தியாவில் பெரிய மற்றும் சிறிய நீர்மின் திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தை ஆராய்கிறது. பெரிய நீர்மின்சாரம் பல எதிர்மறையான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக விளைவுகளை உருவாக்குகிறது என்று வாதிடப்படும், இதன் தாக்கங்கள் சமமாக விநியோகிக்கப்படுகின்றன, ஏனெனில் மிகவும் ஒதுக்கப்பட்ட சமூகங்கள் முடிவெடுக்கும் செயல்பாட்டில் பங்கேற்பு மற்றும் அங்கீகாரம் இல்லை. மேலும், பெரிய நீர்மின்சாரத்தால் உற்பத்தி

செய்யப்படும் பல பிரச்சனைகளுக்கு சிறிய நீர்மின்சாரம் ஒரு தீர்வாகச் செயல்படும் அதே வேளையில், அரசின் மேற்பார்வையின்மையால் சுற்றியுள்ள சமூகங்கள் இன்னும் பாதிக்கப்படக்கூடியதாக உள்ளது என்று வாதிடப்படும். இறுதியாக, பெரிய நீர்மின்சாரத்திற்கான பொருளாதார நோக்கங்கள் ஆராயப்பட்டு, அணுக முடியாத கிராமப்புற சமூகங்களுக்கு மின்மயமாக்கலை வழங்கும் தொழில்நுட்பங்கள் இருந்தபோதிலும், இந்திய அரசாங்கங்கள் பைக்கோ நீர்மின்சாரத்தை புறக்கணிப்பதை விளக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

தண்ணீர், பல வடிவங்களில், இந்திய சமூகம் முழுவதும் கொண்டாடப்படுகிறது. உத்தரகாண்டில் உள்ள கங்கா நதி, இந்தியாவின் மிகவும் புனிதமான நதி மற்றும் பல யாத்ரீகங்களின் இடமாகும் - இந்த யாத்ரீகர்களில் பலர் 2013 வெள்ளத்தில் பலியாயினர் பெரிய அணைகள் பாரம்பரியமாக இந்தியாவில் தேசத்தை கட்டியெழுப்புவதற்கான ஒரு சின்னமாக, நவீனத்துவத்தின் சின்னங்களாக உள்ளன. பிரதம மந்திரி ஜவஹர் நேரு அணைகளை "நவீன இந்தியாவின் கோவில்கள்" என்று விவரித்தார் (ரெய்னா 2000, ப. 148). சமீபத்திய ஆண்டுகளில், இந்தியாவின் வளரும் பொருளாதாரத்தின் வளர்ந்து வரும் எரிசக்தி தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதற்கு நீர்மின் மூலம் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்ய நதிகளின் திறனைப் பயன்படுத்துவது முக்கியமாகும். இந்தியா உலகின் மூன்றாவது பெரிய எரிசக்தி நுகர்வோர், ஆனால், தனிநபர், உலக சராசரியில் மூன்றில் ஒரு பங்கை மட்டுமே பயன்படுத்துகிறது 400 மில்லியன் குடிமக்கள் தற்போது அதை அணுகாமல் வாழ்கிறார்கள் நாடு முழுவதும் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவதற்கான இந்தியாவின் திறனுக்கு மின்சார உற்பத்தி இன்றியமையாததாகக் கருதப்படுகிறது. தேசிய தேவை 2015ல் 250,000 மெகாவாட்டிலிருந்து 2031-32ல் 800,000 மெகாவாட்டாக உயரும் என்று கணிக்கப்பட்டது 85,000 மெகாவாட்

பயன்படுத்தப்படாத ஆற்றல் திறன் கொண்ட, வளர்ந்து வரும் இந்த தேவையை பூர்த்தி செய்ய நீர்மின் திட்டங்கள் முக்கியம். அதுபோல - இந்தியாவின் ஒரு பில்லியன் மக்கள்தொகையின் வாழ்வாதாரத்தை ஆதரிக்கும் திறனின் மூலம் தண்ணீர், பல ஆண்டுகளுக்கு நவீன இந்தியாவின் சின்னமாக இருக்கும்.

இந்தியாவில் நீர் மின்சாரம் முதிர்ந்த தொழில்நுட்பம் என்று கூறப்படுகிறது. இது 1897 ஆம் ஆண்டுக்கு முந்தைய நீண்ட வரலாற்றைக் கொண்டுள்ளது. இமயமலையின் அடிவாரத்தில் ஏராளமான ஆறுகள் நிறைந்த பருவமழையால் ஊட்டி, இந்தியாவின் புவியியல் அதன் மூலம் மின்சாரம் தயாரிக்க உதவுகிறது. நீர் மின்சாரம், வரையறையின்படி, பூமியின் இயற்கையான நீர் சுழற்சியை நம்பியிருப்பதால், புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலமாகும். எவ்வாறாயினும், ஆற்றல் உற்பத்திக்கான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூகப் பொறுப்பான ஆதாரமாக அதன் வரையறை மிகவும் சர்ச்சைக்குரியது - உத்தரகாண்ட் மாநிலம் மற்றும் இந்தியா முழுவதும் 2013 வெள்ளத்திற்குப் பிறகு பரந்த அளவில் வாதிடப்பட்டது. இந்தியாவில் எதிர்கால நீர்மின்சார வளர்ச்சிக்காக அடையாளம் காணப்பட்ட பல இடங்கள் மாநிலத்திற்குள் இருப்பதால் உத்தரகாண்டில் இந்த வாதம் அதிக கவனம் செலுத்த வேண்டும். இதுவரை, இந்த கட்டுரையில் விவாதம் 'நீர்மின்சக்தி' என்ற கருத்தை தளர்வாகக் குறிப்பிடுகிறது. இருப்பினும், மேலதிக விவாதம் நீர் மின்சாரத்தை இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கும் - பெரிய நீர் மின்சாரம் (LHP) மற்றும் சிறிய நீர் மின்சாரம் (SHP). அந்தந்த வசதிகளால் சுமத்தப்படும் மாறுபட்ட சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக தாக்கங்களால் இந்த வேறுபாடு அவசியமாகிறது. ஒவ்வொரு குணாதிசயமும் எந்த அளவு என்பது சர்வதேச அளவில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வரையறை இல்லாததால், உலகளாவிய அளவில் வேறுபாட்டை உருவாக்குவது

சாம்பல் நிறப் பகுதியை உருவாக்குகிறது. இந்தக் கட்டுரையின் நோக்கத்திற்காக SHP என்பது 25 மெகாவாட்டிற்குக் குறைவான ஆற்றல் உற்பத்தியைக் கொண்ட எந்த வசதியையும் குறிக்கும், அதே சமயம் LHP அந்த அளவிற்கு மேல் அளவை உருவாக்கும் எந்த வசதியையும் குறிக்கும்.

பாசிட்டிவ் மற்றும் எதிர்மறை சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக தாக்கங்களை கொண்ட பெரிய அணைகளை கட்டுவதற்கு பெரிய நீர்மின்சார மேம்பாடு ஒத்ததாக உள்ளது. 1947 இல் சுதந்திரம் பெற்றபோது, இந்தியாவில் 300 க்கும் குறைவான பெரிய அணைகள் இருந்தன, ஆனால் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் 4000 க்கும் மேற்பட்ட கட்டப்பட்ட பெரிய அணைகளுடன் உலகளவில் மூன்றாவது இடத்தைப் பிடித்தது (போசேகர், விநாயகம் & தியோலாலிகர் 2009, ப. 38). இந்த கட்டுரையின் குறிப்பிடத்தக்க பகுதி இந்த அணைகளின் எதிர்மறையான சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் பற்றிய விவாதத்திற்கு அர்ப்பணிக்கப்படும், ஆனால் பெரிய நீர்மின் அணைகளின் நன்மைகள் பற்றிய எந்த விவாதத்தையும் தவிர்ப்பது நியாயமற்றது. எல்ஹெச்பியின் மிகத் தெளிவான நன்மை இந்தியாவின் வளரும் பொருளாதாரத்தை ஆதரிக்கும் மின்சாரத்தை உருவாக்குவதாகும். நீர்மின் அணைகள் இரட்டை நோக்கத்திற்கும் சேவை செய்கின்றன, அவை கிராமப்புறங்களுக்கு நீர்ப்பாசன திறனை வழங்குகின்றன. மழைக்கால இந்தியா போன்ற பருவகால மழையை அனுபவிக்கும் பகுதிகளில் நீரின் ஓட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்தவும் நீரின் அணைக்கட்டு அனுமதிக்கிறது. எல்ஹெச்பியின் எதிர்மறை தாக்கங்கள் இந்த நன்மைகளை விட அதிகமாக இருப்பது ஏன் என்பதை கீழே விளக்குவோம்.

LHP அணைகளின் எதிர்மறையான பாதிப்புகள் பற்றிய விவாதம் சுற்றுச்சூழலுடன் இணைக்கப்பட்டவற்றுடன் தொடங்கும். அணைக்கட்டு

சுவர் கட்டுவது நீரின் பாதையைத் தடுக்கிறது மற்றும் நில பயன்பாட்டு மாற்றத்திற்கு வழிவகுக்கிறது - இந்த பிரச்சனைகளில் பலவற்றின் ஆதாரம். அணை சுவரின் பின்னால் ஒரு நீர்த்தேக்கம் உருவாக்கப்பட்டால், பள்ளத்தாக்குகள் வெள்ளத்தில் மூழ்கி, காடுகள் மற்றும் வனவிலங்குகளின் குறிப்பிடத்தக்க இழப்பு ஏற்படுகிறது. காடுகளின் இழப்பு காற்று மற்றும் நீரின் தரத்தை ஒழுங்குபடுத்தும் பூமியின் திறனை எதிர்மறையாக பாதிக்கிறது மற்றும் கணிசமான கிரீன்ஹவுஸ் வாயு வெளியேற்றத்தில் விளைகிறது. அணைகள் மீன்கள் மற்றும் அவற்றின் இரையின் கீழ்நோக்கி செல்லும் இயக்கத்தை சீர்குலைக்கின்றன. நில பயன்பாடு மற்றும் நீர் அடர்த்தியில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் நீரின் வெப்பநிலையை பாதிக்கின்றன, மீண்டும் உள்ளூர் நீர்வாழ் உயிரினங்களை எதிர்மறையாக பாதிக்கிறது. அணைகள் வண்டல் ஓட்டத்தைத் தடுக்கின்றன, இது அணைச் சுவருக்குப் பின்னால் ஆபத்தான கட்டமைப்பிற்கு வழிவகுக்கிறது மற்றும் பர்டன் எழுதுவது போல் - வழிசெலுத்தல் சிக்கல்கள் மற்றும் வெள்ள அபாயம் அப்ஸ்ட்ரீம் (1994, ப. 62). பிந்தையது 2013 உத்தரகாண்ட் வெள்ளத்தில் குறிப்பிடத்தக்கது மற்றும் இந்த ஆபத்து கட்டுரை முழுவதும் விரிவாக இருக்கும். வண்டல் உள்ளூர் சுற்றுச்சூழலின் முக்கிய பகுதியாக இருக்கும் பகுதிகளுக்கு கீழ்நோக்கி நகர்வதிலிருந்தும் தடுக்கப்பட்டுள்ளது LHP அணை திட்டங்களின் கட்டுமான கட்டத்துடன் தொடர்புடைய குறிப்பிடத்தக்க சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளும் உள்ளன. அதனுடன் தொடர்புடைய 'பசுமை ஆற்றல்' குறிச்சொல் இருந்தபோதிலும், எல்ஹெஸ்பி அணைகளுடன் தொடர்புடைய ஏராளமான சுற்றுச்சூழல் அபாயங்கள் அவற்றின் தகுதிகளைப் பற்றி தீவிரமாக மறுபரிசீலனை செய்ய உத்தரவாதம் அளிக்கும்.

பெரிய நீர்மின் அணைகளின் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளுடன் பெரிதும் இணைக்கப்பட்டுள்ளது, அவற்றின் சமூக பாதிப்புகளாகும். இந்தியாவின் வரலாற்றில் அணை கட்டுவதற்கு எதிரான பல பொது ஆர்ப்பாட்டங்களுக்கு ஆதாரமாக இருந்த ஒரு ஆபத்து மனித இடம்பெயர்வு ஆகும். நர்மதா நதியில் சமீபத்தில் கட்டி முடிக்கப்பட்ட சர்தார் சரோவர் அணைக்கு எதிரான போராட்டங்கள் இந்த ஆர்ப்பாட்டங்களில் மிக முக்கியமான ஒன்றாகும். மகத்தான நர்மதா பள்ளத்தாக்கு திட்டத்தில் கட்டப்பட்ட 30 பெரிய அணைகளில் (மொத்தம் 3000 அணைகளில்) இந்த அணையும் ஒன்றாகும். இதிலிருந்து இடம்பெயர்ந்த மக்களின் எண்ணிக்கை ஒரு மில்லியனுக்கும் அதிகமாக இருப்பதாக கூறப்படுகிறது. ஹேமாத்ரி மற்றும் பலர். இந்தியாவின் சுதந்திரத்திற்குப் பிந்தைய அணை கட்டுமானத்திலிருந்து எழும் மொத்த இடம்பெயர்வு 21 மில்லியனிலிருந்து 50 மில்லியனுக்கும் இடைப்பட்டதாக 1999 இல் மதிப்பிடப்பட்டது (p. vii). இடம்பெயர்ச்சியின் தாக்கத்தை அதிகப்படுத்துவது போதிய மறுவாழ்வு அமைப்பு ஆகும். இது இழந்த சொத்துக்களுக்கான நிதி இழப்பீட்டில் அதிக கவனம் செலுத்துகிறது மற்றும் அழிக்கப்பட்ட வாழ்வாதாரங்களை மாற்றுவது மற்றும் சுய-நிலைத்தன்மையை இழப்பதில் மிகக் குறைவாக கவனம் செலுத்துகிறது ஹூபர் ஒரு படி மேலே சென்று, இந்தியாவில் நீர்மின் அணை கட்டும் சந்தர்ப்பங்களில் அத்தகைய இழப்பீடு பெறுவது சமூக அந்தஸ்தில் தங்கியிருக்கலாம்

சர்தார் சரோவர் அணையால் இடம்பெயர்ந்த 320,000 மக்களில் பெரும்பகுதி பழங்குடி மக்கள் மற்றும் ஆயிரக்கணக்கானோர் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர் அவர்களின் அவலநிலை பெரும்பாலும் அரசாங்கத்தால் புறக்கணிக்கப்படுகிறது, அதன் பலவீனமான சட்டங்கள் நில உரிமைக்கான அவர்களின் வழக்கமான உரிமைகளை

அங்கீகரிக்கவில்லை மற்றும் இந்த சுரண்டல் நடத்தைக்கான நியாயமானது காலனித்துவ காலத்தின் பிற்பகுதியில் பயன்படுத்தப்பட்ட இதேபோன்ற நியாயத்தை பிரதிபலிக்கிறது. அணையால் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் மீள்குடியேற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு உரிமைகளை நிர்ணயம் செய்வதற்கான ஒரு கட்டமைப்பானது நர்மதா நீர் தகராறு தீர்ப்பாய விருது (NWDT விருது) வடிவத்தில் உள்ளது. எவ்வாறாயினும், உரிமை கோருவதற்கான உரிமையானது நில உரிமையை நிரூபிக்கும் திறனைப் பொறுத்தது. சர்தார் சரோவர் அணை, ஹேமாத்திரி மற்றும் பலர், நர்மதா பள்ளத்தாக்கில் இடம்பெயர்ந்தவர்களில் பழங்குடியினர் கணிசமான எண்ணிக்கையில் உள்ளனர். இந்த எண்ணிக்கை 57.6% என மதிப்பிடவும் (1999, p. xxii). இவர்களில் பலருக்கு அதிகாரபூர்வ நில உரிமை இல்லை, தலைமுறை தலைமுறையாக பள்ளத்தாக்கில் வாழ்ந்தாலும், அவர்கள் வலுவான பாரம்பரிய உரிமைகளைக் கொண்ட நிலத்தில் பயிரிடுகிறார்கள் NWDT விருது வழக்கமான உரிமைகோரல்களை அங்கீகரிக்கவில்லை, சட்டப்பூர்வ நில உரிமை உள்ளவர்களுக்கு மட்டுமே கணக்கு. இந்த எழுச்சி இருந்தபோதிலும், இந்த திட்டத்தின் நன்மைகள் விவாதிக்கப்பட்ட செலவுகளை விட அதிகமாக இருக்கும் என்று அரசாங்கம் உறுதியளித்தது." நவீன நாகரிகத்தின் நன்மைகளை 'பின்தங்கிய' கலாச்சாரங்களுக்குக் கொண்டு வந்ததன் அடிப்படையில் பழங்குடி மக்களின் கலாச்சார மற்றும் சுற்றுச்சூழல் இடம்பெயர்ந்தவர்களை நியாயப்படுத்த முற்பட்ட காலனித்துவ காலத்தின் பிற்பகுதி பகுத்தறிவுக்கு இணையாக வெள்ளம் இருப்பதை இத்தகைய நியாயப்படுத்துதல் கண்டது சர்தார் சரோவர் அணையின் நீர்மின் உறுப்பின் கட்டுமானத்தின் முக்கிய நன்மை மின்சார உற்பத்தியை அதிகரிப்பதாகக் கூறப்படுகிறது. அணையினால் அதிகம்

பாதிக்கப்படும் ஏழை பழங்குடியின மக்களுக்கு இது சிறிய உதவியை நிரூபிக்கும். வெள்ளம் எழுதுவது போல், மின்சாரம் என்பது நகர்ப்புற நுகர்வோரால் முதன்மையாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பழங்குடி மக்கள் பிற ஆற்றல் ஆதாரங்களைச் சார்ந்துள்ளனர் - அதாவது உயிரி அணையின் பலன்கள் சமூகம் முழுவதும் பகிரப்படும் என்ற வாதத்தை இது பொய்யாக்குகிறது. மேற்கூறிய விவாதம் சுற்றுச்சூழல் நீதி தொடர்பான பிரச்சனைகள் தொடர்பானது. இதில் குறைந்த அரசியல் அமைப்பு உள்ளவர்கள் விகிதாச்சாரத்தில் பாதிக்கப்படுகின்றனர்.

மனிதர்களுக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் இடையிலான தொடர்புகளின் தாக்கங்கள் சமுதாயம் முழுவதும் சமமாக விநியோகிக்கப்படுவதைக் கருத்தில் கொள்வதற்கு டேவிட் ஷ்லோஸ்ஆர்ஜின் சுற்றுச்சூழல் நீதிக் கட்டமைப்பானது ஒரு சிறந்த வழியாகும். தாராளவாத நீதியின் கோட்பாடுகள் அநீதிகளைப் பற்றிய நமது புரிதலை விநியோகச் சிக்கல்களுக்குக் குறைக்கின்றன என்று அவர் வாதிடுகிறார் (Schlosrg 2007, p.518). இந்த அநீதிக்கான காரணங்களை அடைய, விநியோகப் பிரச்சனைகளுக்கு அப்பால் ஆராய்வதன் அவசியத்தை யங் எழுதுகிறார் விநியோகம், அங்கீகாரம் மற்றும் பங்கேற்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய சுற்றுச்சூழல் நீதி பற்றிய விவாதத்திற்கு Schlsrg வழங்கும் தீர்வு மூன்று-முனை அணுகுமுறை ஆகும். பிந்தைய இரண்டின் பரிசீலனை, முந்தையவற்றின் இருப்பை விளக்குவதற்கு சில வழிகளில் செல்கிறது. அங்கீகாரம் என்பது சமூகத்தின் சில பகுதிகளின் பாதிப்புகளை அங்கீகரிக்கும் சலுகை மற்றும் ஒடுக்குமுறை வேலை செய்யும் முறையைக் குறிக்கிறது. ஆனால் மற்றவை அல்ல. நர்மதா பள்ளத்தாக்கில் உள்ள பழங்குடி மக்களுக்கு மேற்கண்ட உதாரணத்தில் அங்கீகார அநீதி ஏற்படுகிறது. இந்த மக்களின் இடப்பெயர்ச்சிக்கான இழப்பீடு வழங்குவதற்கான

கட்டமைப்பானது, அவர்களது வரலாறு மற்றும் நடைமுறைகளை போதிய அளவு அங்கீகரிக்கவில்லை, காணி உரிமைகள் மீதான வழக்கமான உரிமைகோரல்களைக் கொண்டவர்களுக்கு இழப்பீடு வழங்க அனுமதிக்கவில்லை. மேலும், உத்தரகாண்டில் கட்டப்பட்ட நீர்மின் அணைகளுக்கு இழப்பீடு வழங்குவதைக் குறிப்பிடுகையில், சமூக அந்தஸ்து உரிமை கோருவதற்கான ஒருவரின் திறனைப் பெரிதும் தீர்மானிப்பதாக ஹூபர் கண்டறிந்தார் பங்கேற்பு நிதி என்பது முடிவெடுக்கும் செயல்பாட்டில் பங்கேற்கும் பல்வேறு சமூகக் குழுக்களின் திறனைக் குறிக்கிறது. இந்தியாவின் விஷயத்தில் இத்தகைய கருத்து மிகவும் சுவாரஸ்யமானது - சுயமாக உருவாக்கப்பட்ட 'உலகின் மிகப்பெரிய ஜனநாயகம்'. ஹேமாத்ரி மற்றும் பலர். எந்தவொரு இழப்பீட்டுத் தொகையும் எவ்வாறு செலவழிக்கப்படும் என்பதைத் தீர்மானிக்கும் முடிவெடுக்கும் செயல்பாட்டில் பங்கேற்பதற்கான குடும்பக் கட்டமைப்பிற்குள் பெண்களுக்கு வரையறுக்கப்பட்ட திறன் இருப்பதால், இடப்பெயர்ச்சியால் பெண்கள் அதிகாரம் இழக்கப்படுகிறார்கள் என்று வாதிடுகின்றனர் (1999, p. xxiii). இதேபோல், பழங்குடியின மக்கள் அரசு அதிகாரிகள் மற்றும் நீதிமன்றத்துடன் பேச்சுவார்த்தை நடத்துவதற்கு போதுமான வசதி இல்லை. இது தகுதியுடைய போது, மீள்குடியேற்ற நிலத்தைப் பாதுகாப்பதில் பழங்குடியின மக்களை விட பழங்குடியினரல்லாத மக்கள் இரு மடங்கு வெற்றி பெற்றுள்ளனர். நீர்மின் கட்டுமானத்திற்கான அரசியல் மற்றும் நிதி ஊக்குவிப்புகளின் விரிவான மதிப்பீடு கீழே மேற்கொள்ளப்படும் அதே வேளையில், அதன் தாக்கங்களுக்கு மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடியவர்கள் முடிவெடுக்கும் செயல்பாட்டில் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்படவில்லை அல்லது அங்கீகரிக்கப்படவில்லை என்பது தெளிவாகிறது. இதன் விளைவாக, பெரிய நீர்மின்சார

வளர்ச்சியின் தாக்கங்கள் சமூகத்தில், குறிப்பாக பழங்குடி மக்கள் மற்றும் பெண்களின் இழப்பில் விகிதாசாரத்தில் விநியோகிக்கப்படுகின்றன.

LHP இன் சமூக தாக்கங்கள் கீழ்நிலையிலும் உணரப்படுகின்றன. ஆறுகள் பல கிராமப்புற மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை உருவாக்குகின்றன - அவை தனிப்பட்ட மற்றும் விவசாய பயன்பாட்டிற்கான நீர் ஓட்டத்தை நம்பியுள்ளன, மேலும் மீன்பிடி நடவடிக்கைகளுக்கு நீர்வாழ் உயிரினங்களின் விநியோகத்தை நம்பியுள்ளன. LHP அணைகளின் கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாடு இந்த நடவடிக்கைகளை அச்சுறுத்துகிறது. LHP அணைகள் கட்டுப்பாட்டின் கட்டமைப்புகள், அதன் உரிமையாளர்கள் மற்றும் ஆபரேட்டர்கள் கீழ்நிலை வளங்களின் ஓட்டத்தை கட்டுப்படுத்த அதிகாரம் அளிக்கிறது. இது விநியோக அநீதிக்கு மட்டுமல்ல, பங்கேற்பு அநீதிக்கும் வழிவகுக்கிறது. அணை கட்டுவதற்கு முன்பு, எந்தக் கட்சியும் ஒரு நதியின் கட்டுப்பாட்டைப் பெறுவது மிகவும் கடினமாக இருந்தது. விரும்பிய முடிவுகளை அடைய, நதியுடன் தொடர்பு கொண்ட அனைவரின் ஈடுபாடு தேவை. இருப்பினும், அணைகள் என்பது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு பொறிமுறையாகும், இதன் மூலம் அதன் உரிமையாளர்கள் நதிகளின் கட்டுப்பாட்டை ஒருங்கிணைக்க முடியும் மற்றும் வகுப்புவாத ஒத்துழைப்பின் தேவையை மறுக்க முடியும். இன்னும் மோசமான அர்த்தத்தில், அணை கட்டுவது உலகளாவிய அரசியல் கட்டுப்பாட்டை செலுத்துவதற்கான ஒரு கருவியாக பயன்படுத்தப்படலாம். அப்பர் மீகாங் ஆற்றில் சீனாவின் அணை கட்டும் நடவடிக்கைகள் குறித்து அதிக கவலை உள்ளது. மியான்மர், தாய்லாந்து, லாவோஸ், கம்போடியா மற்றும் வியட்நாம் ஆகிய குறைந்த சக்தி வாய்ந்த நாடுகளை சீனா ஆதாயப்படுத்துவதற்கான கட்டுப்பாட்டுடன் இந்த அச்சங்கள் முக்கியமாக தொடர்புடையவை. மீகாங்கில் கட்டும் அணைகளின்

தொடர் நீர் மின் பெருக்கம் மற்றும் கப்பல் வழித்தடங்களின் வளர்ச்சிக்கு உதவுவதாக சீனா கூறுகிறது. இருப்பினும் பல சிடுமூஞ்சித்தனமானவை, ஜூன் 2013 உத்தரகாண்ட் வெள்ளத்திற்குப் பிறகு, இமயமலை மாநிலத்தின் ஆழமான பள்ளத்தாக்குகளில் நீர் குறைந்து சேதத்தின் அளவை வெளிப்படுத்தியது. முன்னர் விவாதிக்கப்பட்ட இறப்பு எண்ணிக்கையைத் தவிர, பாதிப்புகள் பேரழிவை ஏற்படுத்தியது. 2,300 சாலைகள், 1,400 குடிநீர் திட்டங்கள் மற்றும் 145 பாலங்கள் உட்பட முக்கிய உள்கட்டமைப்பு அழிக்கப்பட்டது (சோப்ரா 2014, ப. 14). 4,200 கிராமங்கள் பாதிக்கப்பட்டுள்ளதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, அவற்றில் 300 க்கும் மேற்பட்ட கிராமங்கள் தீவிரமாக பாதிக்கப்பட்டுள்ளன (சோப்ரா). கேதார்நாத், சேறு, வண்டல், கற்பாறைகள் மற்றும் இடிபாடுகளில் ஆழமாகப் புதைந்து, மிக மோசமான பாதிப்புக்குள்ளானது. உயிர் பிழைத்தவர்களும் முதல் பதிலளிப்பவர்களும் இடிபாடுகளுக்கு அடியில் இருந்து வெளியேறும் பதிலில்லாத மூட்டுகளின் காட்சிகளை நினைவு கூர்ந்தனர். இந்திய இமயமலையில் ஒரு தசாப்தத்திற்கான தீவிர நீர்மின் அணை வளர்ச்சிக்குப் பிறகு வெள்ளம் ஏற்பட்டது. 2003 மற்றும் 2025 க்கு இடையில் அதன் நீர்மின் உற்பத்தி திறனை மூன்று மடங்காக உயர்த்துவதற்கான இந்திய அரசாங்கத்தின் லட்சியத் திட்டம் இமயமலை ஆறுகளில் அணைகளின் நெரிசலுக்கு வழிவகுத்தது. சில இடங்களில் 10 கிமீ தொலைவில் மட்டுமே கட்டப்பட்டது (ஷ்னீடர் 2014). மும்பை மற்றும் டெல்லியின் 'கார் கலாச்சாரம்' (Schneider 2014) ஆகியவற்றால் உருவாக்கப்பட்ட சாலை நெரிசலைப் போலவே, ஒரு 'அணை கலாச்சாரத்தால்' உருவாக்கப்பட்ட நெரிசல் என்று ஒரு பேராசிரியர் விவரித்தார். இயற்கையான காரணங்களால் வெள்ளம் ஏற்பட்டதாகக் கூறும் சொற்பொழிவுக்கு எதிராக வாதிடும் சோப்ரா, இந்த வளர்ச்சி செயல்முறையின் மூலம், உள்ளூர் சுற்றுச்சூழல்

சீர்குலைவுகளைப் புறக்கணிக்கும் பொருளாதார வளர்ச்சியின் மாதிரியை முன்னிறுத்துவதில் மாநில அரசாங்கம் தொடர்ந்து சுற்றுச்சூழலுக்கு எதிரான அணுகுமுறையை வெளிப்படுத்துகிறது என்று எழுதுகிறார் (2014, ப. 18).

2014 இல் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட ஒரு சுயாதீன அறிக்கை உத்தரகாண்டில் நீர்மின்சார வளர்ச்சி வெள்ளத்தின் தீவிரத்தை கணிசமாக அதிகரித்தது. முக்கிய பொறுப்பு, அறிக்கையின் முடிவில், அணைகளின் மோசமாக நிர்வகிக்கப்பட்ட கட்டுமான செயல்முறை, இது மலைகள் பாறைகள், குப்பைகள், வண்டல் மற்றும் சேறு ஆகியவற்றை ஆற்றங்கரைகளில் நிர்வகிக்கப்படாமல் விட்டுச் சென்றது (ஷ்னீடர் 2014). முந்தைய சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடுகளின் தனிப்பட்ட திட்ட-சார்ந்த தன்மையையும் அறிக்கை குறிப்பிட்டது, ஒரே நதி அமைப்பில் நெருக்கத்தில் பல அணைகளைக் கட்டுவதால் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை அவர்கள் கருத்தில் கொள்ளவில்லை என்று வாதிட்டனர். 2013 வெள்ளம் பற்றிய 2014 ஆகஸ்பாம் அறிக்கை காடழிப்பை ஒரு முக்கிய காரணியாக அடையாளம் கண்டுள்ளது. சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு உத்தரகாண்டில் வனப்பகுதிகள் தொடர்ந்து குறைந்து வருவதற்கு நீர்மின் அணைகளின் கட்டுமானம் முக்கிய உந்துதலாக இருந்ததாக அறிக்கை கூறுகிறது (காடழிப்பு, தீவிர மழை நிகழ்வுகள் மற்றும் 2013 வெள்ளத்தின் போது கேதார்நாத் நகரம் முழுவதும் அடித்துச் செல்லப்பட்ட நிலச்சரிவுகள் (பாட் 1992) ஆகியவற்றுக்கு இடையே வலுவான தொடர்பு உள்ளது. 2013 வெள்ளத்தில் நீர்மின் அணைகளின் பங்கைப் பரிந்துரைக்கும் ஏராளமான சான்றுகள் இருந்தபோதிலும், இந்திய அரசாங்கங்கள் மார்ச் 7, 2019 அன்று அனைத்து எல்ஹெஸ்பி அணைகளையும் 'புதுப்பிக்கக்கூடியவை' என மறுவகைப்படுத்தியபடி.

அணை கட்டும் நிகழ்ச்சி நிரலில் இருந்து கொஞ்சம் கொஞ்சமாக விலகின.

அடுத்தடுத்து வந்த இந்திய யூனியன் மற்றும் மாநில அரசுகள் நீர்மின்சார வளர்ச்சியின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக அபாயங்கள் குறித்து அறியாமை கொள்கையை ஏற்றுக்கொண்டன. இந்தியாவின் மிகவும் சுற்றுச்சூழல் உணர்வுள்ள மாநிலங்களில் ஒன்றான சிக்கிமில் கூட, பொருளாதாரக் கருத்தாய்வுகளுக்கு ஆதரவாக வெளிப்படையான அபாயங்கள் 'கம்பளத்தின் கீழ்' துலக்கப்பட்டுள்ளன என்று ஹூபர் கண்டறிந்தார் இந்தியாவின் கிழக்கு இமாலயப் பகுதியில் நீண்ட காலமாக நீர்மின்சக்தி மேம்பாடு பொருளாதார ரீதியாக உந்துதலாக இருந்து வருகிறது. 'இந்தியாவின் எதிர்கால சக்தி' பொறுப்புக்கூறலில் இருந்து அவர்களைக் காப்பதன் மூலம் தனியார் முதலீட்டாளர்களை இந்த ஹைட்ரோ-பிசினஸ் மாடலில் நுழைவதற்கு அரசாங்கங்கள் வசதியும் ஊக்கமும் அளித்துள்ளன இதையொட்டி உருவாக்கப்பட்ட பாதிப்புகளின் சீரற்ற விநியோகம் அதிகரித்துள்ளது. மாநில அரசாங்கங்களால் உருவாக்கப்பட்ட நீர் மின் வணிக மாதிரியானது, பிற இடங்களில் நுகர்வுக்காக பொதுப் பொருட்களை தனியார்மயமாக்குகிறது. அதே நேரத்தில் உள்நாட்டில் உள்ள அபாயங்களை வெளிப்புறமாக்குகிறது (ஹூபர் 2019, ப. 429). இந்த வழியில், தனியார்மயமாக்கல் கொள்கைகள் இமயமலையில் நீர்மின்சாரத்தின் அபாயங்களை புறக்கணித்து மேலும் அதிகரிக்கச் செய்தன.

LHP இன் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக பாதிப்புகள் இந்த கட்டுரையில் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன, கவனம் இப்போது நீர்மின்சாரத்தின் மாற்று வடிவத்திற்கு திரும்பும் - சிறிய நீர் மின்சாரம் (SHP). SHP என்பது 25 மெகாவாட் அல்லது அதற்கும் குறைவான மின்

உற்பத்தி திறன் கொண்ட நீர்மின் நிலையங்களைக் கொண்டுள்ளது. SHP ஆனது LHP க்கு மாற்றாகவும், பிந்தைய கேரியின் அளவுகோலில் முன்வைக்கும் குறைபாடுகளுக்கு விடையாகவும் செயல்படுகிறது. LHP உடன் ஒப்பிடும்போது SHP இன் நன்மைகள் கட்டப்பட்ட உள்கட்டமைப்பின் அளவு மற்றும் வகை ஆகிய இரண்டிலிருந்தும் உருவாகின்றன. பெயர் குறிப்பிடுவது போல, SHP ஆனது LHP ஐ விட இயற்கையில் சிறியது மற்றும் நீர் சேமிப்புக்காக பெரிய அணைகள் தேவையில்லை, காடழிப்பு மற்றும் இடப்பெயர்ச்சி அபாயத்தைக் குறைக்கிறது. சுமார் 75% SHP ஆனது ஆற்றின் ரன்-ஆஃப்-ரிவர் வடிவமைப்பைப் பயன்படுத்துகிறது, அதன் விசையாழிகளை இயக்குவதற்கு ஆற்றின் இயற்கையான ஓட்டத்தை நம்பியுள்ளது (மிஸ்ரா மற்றும் பலர். 2015, ப. 104). பெரிய அணைகளின் தேவையையும் அவை கொண்டு வரும் எதிர்மறையான தாக்கங்களையும் நிராகரிப்பதால், இந்த வகையான திட்டங்கள் இயற்கைச் சூழலின் மீது குறைவான ஊடுருவல் கொண்டவை. ஒரு ஓடை அல்லது சிறிய ஆறு மட்டுமே தேவைப்படுவதால், கிராமப்புறங்களை மின்மயமாக்குவதற்கு SHP திட்டங்கள் மிகவும் பொருத்தமான வழி என்று கூறப்படுகிறது. அவை மற்ற மாற்றுகளை விட அதிக செலவு குறைந்த விருப்பத்தை வழங்குகின்றன (மிஷ்ரா மற்றும் பலர். 2015, ப. 104) மேலும் குறைந்த ஆற்றல் திருப்பிச் செலுத்தும் நேரத்தைக் கொண்டிருக்கின்றன

இந்தியாவில் SHP இன் வளர்ச்சி அதன் தாக்கங்கள் இல்லாமல் இல்லை. இவற்றின் வருகையானது SHP பாதுகாப்பானது என்ற நம்பிக்கையுடனும், சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடுகளிலிருந்து இந்த வகையான திட்டங்களுக்கு விலக்கு அளிக்கும் இந்திய அரசாங்கத்தின் கொள்கையுடனும் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இயற்கையில் சிறியதாகவும், இடையூறு விளைவிக்காததாகவும் இருக்கும் என்று உறுதியளித்தாலும்,

பல கிராமப்புற சமூகங்கள் தங்களுக்கு அருகில் கட்டப்பட்ட SHP ஆலைகள் அதைத் தவிர வேறு எதுவும் இல்லை என்பதைக் கண்டறிந்துள்ளனர். கிராமப்புறங்களில் SHP-யின் தாக்கத்தை பாச ஆராய்ந்தார் - குறைந்த செலவில், சமூகத்தால் நிர்வகிக்கப்படும் நீர்ப்பாசன முறைகள். ஜதுஹல் குஹ்லுக்கு நீர் பாய்ச்சுவதில் ஏற்பட்ட இடையூறுகள் 300க்கும் மேற்பட்ட விவசாயிகளை பாதித்துள்ளது மற்றும் 289 வகையான மீன்கள் குறைந்துள்ளது என்பதை அவர் கண்டறிந்தார். ஜுமானி மற்றும் பலர் மேற்கொண்ட ஆய்வு, SHP கட்டுமானத்தால் பாதிக்கப்பட்ட ஒன்பது கிராமங்களில், பதிலளித்தவர்களில் 68.5% பேர் மீன் வளத்தில் சரிவைக் கண்டனர் SHP ஆனது LHPயின் பல முக்கிய குறைபாடுகளை நிராகரிப்பதாகத் தோன்றினாலும், அவற்றின் வளர்ச்சியை இந்திய அரசாங்கம் மிகக் கூர்ந்து ஆராய வேண்டிய அவசியம் உள்ளது - குறிப்பாக பல அருகாமையில் கட்டமைக்கப்பட்ட சந்தர்ப்பங்களில்.

பைக்கோ ஹைட்ரோ, 1 KW க்கும் குறைவான மின் உற்பத்தி திறன் கொண்ட நீர்மின் வசதிகள் என வரையறுக்கப்படுகிறது (சில வரையறைகள் 5 KW என்று பரிந்துரைக்கின்றன), பெரிய SHP வசதிகள் செய்ய முடியாத பிரச்சனைகளை தீர்க்கிறது. இந்த தொழில்நுட்பத்தின் நன்மைகள் இரு மடங்கு ஆகும்: இது நிலையானது, மேலும் இது பெரிய நீர்மின்சாரம் செய்யத் தவறிய அணுகல் கடினமான பகுதிகளில் உள்ள கிராமப்புற சமூகங்களுக்கு மின்மயமாக்கலை வழங்குகிறது. அதன் சிறிய அளவு, ஒரு வீடு அல்லது சிறிய சமூக அளவில் செயல்படுவதால், பெரிய நீர்நிலை திட்டங்கள் கொண்டு செல்லும் எதிர்மறையான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக தாக்கங்களைத் தவிர்க்க உதவுகிறது - காடழிப்பு, இடப்பெயர்ச்சி மற்றும் நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கு இடையூறு. பிகோ ஹைட்ரோ மிகவும் அணுக முடியாத பகுதிகளில் உள்ள

சமூகங்களுக்கு மிகவும் அணுகக்கூடிய மின்சார ஆதாரமாகும். இந்திய மாநிலமான கர்நாடகாவில் 400 பைக்கோ திட்டங்களை வெற்றிகரமாக நிறுவியதை பற்றி கபூர் எழுதுகிறார் - முன்னர் நம்பகமற்ற அல்லது இல்லாத கிரிட் மின்சாரம் மூலம் வழங்கப்பட்ட சமூகங்களை மேம்படுத்துகிறது. பிகோ தொழில்நுட்பம் லாவோஸில் பிரபலமான தொழில்நுட்பமாகும், இருப்பினும் அதன் வளர்ச்சி அரசாங்கக் கொள்கையில் குறைவான பிரதிநிதித்துவத்தால் தடைபட்டுள்ளது. லாவோஸின் வடக்குப் பகுதிகளில் 20% குடும்பங்கள் தொழில்நுட்பத்தை அணுகுவதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது இந்த பகுதியில் அமைந்துள்ள மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பு மற்றும் ஏராளமான நீரோடைகள் பைக்கோ ஹைட்ரோவை ஆற்றலின் சிறந்த ஆதாரமாக ஆக்குகின்றன. லாவோஸில் எல்ஹெச்பியின் பெருக்கத்திற்கு சமமான மாற்றீட்டை Pico வழங்குகிறது, மேலும் இந்த பெரிய அணைகளால் ஏற்படும் டிரான்ஸ்பார்டர் சுற்றுச்சூழல் அநீதிகளுக்கு ஒரு தீர்வை வழங்குகிறது. இதில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தில் 95% வரை தாய்லாந்திற்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது ஸ்மிட்ஸ் & புஷ், லாவோஸ் அரசாங்கத்தின் பொருளாதார உந்துதல்களுக்கு பைக்கோ தொழில்நுட்பத்தின் இந்த குறைபாடே காரணம் என்று கூறுகின்றனர், இது வாடகைக்கு தேடும் நடத்தையின் சான்றாகும் (2010, ப. 125). எல்ஹெச்பிக்கு மாறாக, பைக்கோ தொழில்நுட்பம் வழங்கல் மற்றும் செயல்பாட்டின் கண்ணுக்குத் தெரியாத அமைப்பு கண்காணிப்பு, கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் அதனால் லாபத்தை கடினமாக்குகிறது லாவோஸுக்கும் இந்தியாவுக்கும் இடையே ஆளுகைக் கட்டமைப்புகளில் கணிசமான வேறுபாடுகள் இருந்தாலும், பெரிய அளவிலான வளர்ச்சியின் பொருளாதார வெகுமதிகளைப் பின்தொடர்வதற்கு ஆதரவாக, சுற்றுச்சூழல் மற்றும்

சமூக ரீதியாக நியாயமான மாற்றுக்களை குறைவாகப் பயன்படுத்துவதை அவர்கள் பொதுவாகப் பகிர்ந்து கொள்கிறார்கள்.

நீர்மின் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் நீரின் மின்சாரத்தை உருவாக்கும் திறனைக் கைப்பற்றுவதற்கான இந்தியாவின் முயற்சிகளை இந்தக் கட்டுரை ஆய்வு செய்துள்ளது. அசுத்தமான மின்சார உற்பத்தியை விட நீர்மின்சாரமானது தூய்மையான விருப்பத்தை அளிக்கும் அதே வேளையில், அது அதன் எதிர்மறையான தாக்கங்கள் இல்லாமல் வராது. நீர்மின் அணை வசதிகளின் விளைவாக ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூகத் தாக்கங்கள் பலவற்றை இந்தக் கட்டுரை அடையாளம் கண்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளில் காடழிப்பு, வனவிலங்குகளின் இழப்பு, நீர்வாழ் உயிரினங்களின் இழப்பு, நீர்வழிகளின் ஓட்டத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள், நீரின் வெப்பநிலை மாற்றங்கள், வண்டல் படிதல் மற்றும் நிலச்சரிவு அபாயங்களை உருவாக்குதல் ஆகியவை அடங்கும். சமூகத் தாக்கங்களில் மனித இடப்பெயர்வு, வாழ்வாதார இழப்பு மற்றும் வெள்ள அபாயம் ஆகியவை அடங்கும். பழங்குடியினரின் இடப்பெயர்ச்சியின் அநீதி, பெரிய நீர்மின் திட்டங்களால் விளைந்தது, பழங்குடி சமூகங்கள் முடிவெடுக்கும் செயல்பாட்டில் பங்கேற்காததன் விளைவாகவும், அரசாங்க அதிகாரிகளால் அவர்களின் அவலநிலையை அங்கீகரிக்காததன் விளைவாகவும் Schlsrg இன் சுற்றுச்சூழல் நீதிக் கட்டமைப்பைப் பயன்படுத்தினர். 2013 உத்தரகாண்ட் வெள்ளப் பேரழிவிலிருந்து கற்றுக்கொண்ட பாடங்கள் இருந்தபோதிலும், ஆபத்தான பெரிய நீர்மின் திட்டங்களின் பெருக்கம் ஏன் இன்றுவரை தொடர்கிறது என்பதை விளக்குவதற்கு பல கொள்கை மற்றும் கட்டமைப்பு குறைபாடுகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. முதலீட்டாளர்களை பொறுப்புக்கூறலில் இருந்து பாதுகாக்கும் தனியார்மயமாக்கல்

கொள்கைகள், பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு ஆதரவாக புறக்கணிக்கப்படும் அபாயங்களை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் பெரிய நீர்மின் திட்டங்களை 'புதுப்பிக்கத்தக்க' ஆற்றல் ஆதாரங்களாக சமீபத்தில் மறுவகைப்படுத்துதல் ஆகியவை இதில் அடங்கும். சிறிய நீர்மின்சாரமானது பெரிய நீர்மின்சாரத்தை விட குறைவான எதிர்மறை தாக்கங்களை உருவாக்குவதாகவும், அதிக செலவு குறைந்ததாகவும் இருந்தாலும், அதன் சொந்த ஆபத்துகள் இல்லாமல் இல்லை. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டிற்கு உட்படாமல் சிறிய நீர்மின் திட்டங்களை நிர்மாணிக்க அனுமதிக்கும் மோசமான அரசாங்கக் கொள்கையிலிருந்து இந்த அபாயங்கள் உருவாகின்றன. பெரிய மற்றும் சிறிய நீர்நிலை வளர்ச்சிகளுக்கு மாற்றாக பைக்கோ நீர்மின்சாரம் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இருப்பினும், லாவோஸில் உள்ளதைப் போலவே, இந்திய அரசாங்கமும் பெரிய ஹைட்ரோவின் பொருளாதார ஊக்கத்தால் தூண்டப்படுகிறது. எனவே, அணுக முடியாத கிராமப்புற சமூகங்களுக்கு மின்சாரம் வழங்குவதற்கு ஏற்றதாக இருந்தாலும், பைக்கோ ஹைட்ரோவின் சாத்தியக்கூறுகள் மிகவும் குறைவாகவே பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அதன் நடுத்தர வர்க்கம் தொடர்ந்து விங்கி வருவதால், இந்திய அரசாங்கம் அதன் குடிமக்களின் எரிசக்தி தேவையை பூர்த்தி செய்ய முயற்சிக்க வேண்டும். நீர் மின்சாரம் அந்த உரையாடல்களுக்கு மையமாக இருக்கும் என்பதில் சந்தேகமில்லை. எவ்வாறாயினும், அதிகாரப் பதவிகளில் இருப்பவர்கள், இந்த 'பசுமைத் தொழில்நுட்பம்' உள்ளூர் சமூகங்கள் மீது, குறிப்பாக விளிம்புநிலையில் வசிப்பவர்கள் மீது சுமத்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக பாதிப்புகளை கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும். நிலம் மற்றும் நதியின் பயன்பாட்டு மாற்றங்கள் சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கும் விதம் பற்றிய அதிக

விழிப்புணர்வுடன், 2013 ஆம் ஆண்டு உத்தரகாண்ட் வெள்ளத்தின் அளவிலான எதிர்கால பேரழிவுகளைத் தவிர்க்கலாம்.

வளர்ச்சி மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு எதிரான போபால் வாயு சோகம்

போபால் வாயு சோகம், இந்தியாவின் போபாலில் நடந்த ஒரு கொடிய பேரழிவாகும், இது ஆயிரக்கணக்கானவர்களைக் கொன்றது மற்றும் ஆயிரக்கணக்கானோர் உயிருக்கு ஊனமுற்றவர்கள். இது மிகவும் பயங்கரமான மற்றும் ஆபத்தான தொழில்துறை பேரழிவுகளில் ஒன்றாக கருதப்படுகிறது.

1984 குளிர்கால இரவில், யூனியன் கார்பைடு தொழிற்சாலையில் இருந்து கசிந்த உயிர்க்கொல்லியான மெத்தில் ஐசோசயனேட் வாயு (எம்ஐசி) இது உலகம் கண்டிராத மிக மோசமான தொழில்துறை பேரழிவாக அமைந்தது. 1970 களில், இந்திய அரசாங்கம் உள்ளூர் தொழில்களில் வெளிநாட்டு முதலீட்டை ஊக்குவித்தது, அதே யூனியன் கார்பைடு கார்ப்பரேஷன் (UCC) ஆசியா முழுவதும் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் செவின் தயாரிப்பதற்காக போபாலில் ஒரு ஆலையை உருவாக்குமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டது. நிறுவனத்தின் துணை நிறுவனமான யூனியன் கார்பைடு இந்தியா லிமிடெட் (UCIL) இல் இந்திய அரசாங்கமே 22% பங்குகளைக் கொண்டிருந்தது .

அதன் மைய இடம் மற்றும் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பு காரணமாக போபால் ஆலையை நிறுவுவதற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. போபால் என்பது இலகுரக தொழில்துறை பயன்பாட்டிற்காக மண்டலப்படுத்தப்பட்ட பகுதியே தவிர கனமான மற்றும் அபாயகரமான பகுதிகள் அல்ல. இந்த ஆலை ஆரம்பத்தில் பூச்சிக்கொல்லிகளை உருவாக்குவதற்கு மட்டுமே அங்கீகரிக்கப்பட்டது, ஆனால் அதிகரித்து வரும் போட்டியின் காரணமாக, அதிக அபாயகரமான

செயல்முறைகளை உள்ளடக்கிய அதே வசதியின் கீழ் மற்ற பொருட்களை உற்பத்தி செய்யத் தொடங்கியது.

டிசம்பர் 2, 1984 அன்று, MIC வாயுவின் சிறிய கசிவு கவனிக்கப்பட்டது. 1984 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 3 ஆம் தேதி காலை, MIC வாயுவின் ஒரு துளி காற்றில் பரவி ஆயிரக்கணக்கான மக்களின் மரணத்திற்கு வழிவகுத்தது. ஒரு மதிப்பீட்டின்படி, 3,800 பேர் உடனடியாக இறந்தனர், அவர்களில் பெரும்பாலோர் ஆலையை ஒட்டிய ஏழை சேரிகளில் இருந்தனர். முதல் சில நாட்களில் மதிப்பிடப்பட்ட இறப்புகளின் எண்ணிக்கை 10,000 க்கும் அதிகமாக இருந்தது மற்றும் அடுத்த 2 தசாப்தங்களில் 15,000 - 20,000 அகால மரணங்கள் பதிவாகியுள்ளன. இந்த சம்பவத்திற்குப் பிறகு, UCC ஆனது, UCIL (Union Carbide India Ltd) க்கு விஷயத்தை மாற்றியதன் மூலம், UCIL என்ற இந்திய துணை நிறுவனத்தால் ஆலை முழுமையாகக் கட்டப்பட்டு இயக்கப்பட்டது என்ற புள்ளியைக் காட்ட முயற்சித்ததன் மூலம், சம்பவத்திற்கு பொறுப்பேற்கவில்லை என்பதை மறுக்க முயன்றது.

மார்ச் 1985 இல், போபால் வாயு கசிவு பேரிடர் சட்டத்தை அரசாங்கம் இயற்றியது, சம்பவத்திற்குப் பிறகு எழும் உரிமைகோரல்களை விரைவாகவும் சமமாகவும் கையாள்வதை உறுதி செய்தது. இது நாட்டிலும் வெளியிலும் உள்ள சட்ட நடவடிக்கைகளில் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் ஒரே பிரதிநிதியாக அரசாங்கத்தை உருவாக்கியது.

UCC உடன் இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் சமரசம் செய்து கொண்டது. அமெரிக்க நீதிமன்றம். இந்த \$470 மில்லியன் தொகையானது 3,000 பேர் மட்டுமே இறந்தனர் மற்றும் 1,02,000 பேர் நிரந்தர ஊனமுற்றோர் என்ற சர்ச்சைக்குரிய கூற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டது. போபால் வாயு துயர நிவாரணம் மற்றும் மறுவாழ்வுத் துறையின்படி, அக்டோபர் 2003

இறுதிக்குள், 5,54,895 பேருக்கு காயங்கள் மற்றும் கொல்லப்பட்டவர்களில் 15,310 உயிர் பிழைத்தவர்களுக்கு இழப்பீடு வழங்கப்பட்டது.

இந்த தீர்வுக்குப் பிறகு, இந்த விவகாரம் முழுவதுமாக இந்திய அதிகார வரம்பிற்கு உட்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் பொறுப்புகளை நிறுவுவதன் மூலம் உரிமைகோரல்களைத் தீர்ப்பதற்கு பொருத்தமான சட்டங்கள் இல்லை என்று அரசாங்கம் குற்றம் சாட்டப்பட்டது. இந்த மாதிரியான முறையான சட்டங்கள் நடைமுறையில் இருந்திருந்தால், சம்பவத்தில் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு சிறந்த இழப்பீடு கிடைத்திருக்கும், மேலும் UCC க்கு இந்த விஷயத்திலிருந்து வெளியேறுவது கடினம்.

மூச்சடைக்கக்கூடிய சோகத்திற்குப் பிறகு, இந்திய அரசாங்கம் இந்திய அரசியலமைப்பின் 253 வது பிரிவின் கீழ் 1986 இன் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டத்தை (EPA) நிறைவேற்றி செயல்படுத்தியது. சுற்றுச்சூழலை மேம்படுத்துவதற்கும், மனிதர்கள், தாவரங்கள் மற்றும் பிற உயிரினங்களுக்கு ஏற்படும் ஆபத்துகளைத் தடுப்பதற்கும் பாதுகாப்பை வழங்குவதற்காக 1972 ஆம் ஆண்டின் மனித சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான ஐநா மாநாட்டின் முடிவுகளை செயல்படுத்துவதே இதன் நோக்கமாகும். இந்தச் சட்டம் அபாயகரமான தொழில்களால் மாசுக் கட்டுப்பாடு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு தொடர்பான விதிமுறைகளை வலுப்படுத்துகிறது.

சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்குத் தேவையான அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் எடுக்க இந்தச் சட்டம் மையத்திற்கு அதிக அதிகாரத்தை வழங்குகிறது. இது நிர்வாகப் பிரிவுக்கு அறிவிப்புகள் மற்றும் உத்தரவுகளை வழங்குவதற்கு உதவுகிறது, இது நிர்வாக முகவர்களுக்கான வழிகாட்டுதல்களாகும். அடிப்படையில், இது சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக்கான விதிகளை உருவாக்கும் அதிகாரத்தை

மையத்திற்கு வழங்குகிறது. இந்தச் சட்டம் 7 அட்டவணைகளைக் கொண்டுள்ளது, குறிப்பாக தொழிற்சாலைகளில் இருந்து மாசுபடுத்துதல் அல்லது வெளியேற்றுதல், வாகனங்களில் இருந்து புகை வெளியேற்றத்தை பரிந்துரைத்தல், பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவுகள் மற்றும் தரநிலைகளுக்கு வெளியே ஏதேனும் வெளியேற்றம் ஏற்பட்டால் அணுக வேண்டிய அதிகாரிகளின் பட்டியலை வழங்குகிறது.

EPA, 1986 இன் பிரிவு 25 இன் விதியின் கீழ் மற்றொரு விதிகள் "அபாயகரமான கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள், 1989" இயற்றப்பட்டன. இது 18 வகை கழிவுகளின் மேலாண்மையை உள்ளடக்கியது, அடிப்படையில் அனைத்து நச்சு இரசாயனங்கள் தொழிற்சாலைகளில் சேமிக்கப்பட்டு வெவ்வேறு நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதில் உள்ள சில வகை கழிவுகள்-உலோக ஃபினிஷிங் கழிவு, ஈயம், தாமிரம், துத்தநாகம் போன்ற நீரில் கரையக்கூடிய சேர்மங்களைக் கொண்ட கழிவுகள். இந்த வகை கழிவுகளை உருவாக்குபவர் அல்லது அதை இயக்குபவர்கள் உருவாக்கும் அறிவிப்பை வெளியிடுகிறது. இந்த வகை கழிவுகள், கழிவுகளை முறையான மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதலுக்கு காரணமாகின்றன.

1994 இன் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிப்பில் சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்த வகையிலும் தீங்கு விளைவிக்கும் அனைத்து வகையான செயல்பாடுகளும் அடங்கும். இந்த அறிவிப்பின் மூலம், எந்தவொரு திட்டத்திற்கும் பாதிப்பு மதிப்பீடு கட்டாயமாக்கப்பட்டது. அறிவிப்பின் கீழ் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள எந்தவொரு திட்டத்தையும் நிறைவேற்றுவதற்கு முன், மத்திய அரசு பெரிய அளவில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டை மேற்கொள்ள வேண்டும். இது " தெரியும் உரிமை" ஒன்றையும் நிறுவியது, அதாவது

பொது விசாரணை மூலம் திட்டத்தால் பாதிக்கப்படும் சாமானியர்களுக்கு பேச வாய்ப்பு அளிக்கப்பட்டு, திட்டம் குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படுகிறது. அடிப்படையில், எந்தவொரு வளர்ச்சித் திட்டத்தையும் சரிபார்ப்பதற்கான அமைப்பில் நிறைய வெளிப்படைத்தன்மை சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

சட்டக் கோட்பாட்டின் பயணத்தை, MC மேத்தா வெர்சஸ் யூனியன் ஆஃப் இந்தியா என்ற மிக முக்கிய வழக்கின் கேஸ் ஸ்டடி மூலம் எளிதில் புரிந்து கொள்ள முடியாது.

டிசம்பர் 4, 1985 அன்று புதுதில்லியில் உள்ள ஸ்ரீராம் உரத் தொழிற்சாலையில் மேலும் ஒரு எரிவாயு கசிவுக்குப் பிறகு (போபால் வாயு சோகம் போன்ற பெரியது இல்லை என்றாலும்) உச்ச நீதிமன்றத்தால் "முழுமையான பொறுப்பு" என்ற கொள்கை நிறுவப்பட்டது. மனித மற்றும் இயந்திரப் பிழைகளால் ஏற்பட்ட ஒலியம் வாயுவைக் கொண்ட தொட்டி, எந்த மூன்றாம் தரப்பினராலும் அல்ல. இந்த கருத்து இன்று மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.

போபால் விஷவாயு சோகம் சட்டமன்றத்தின் கண்களைத் திறந்து, சுற்றுச்சூழலுக்கும் அதன் பாதுகாப்பிற்கும் அவர்களின் கவனத்தை கிடைக்கச் செய்த ஒரு சம்பவம். இந்த சோகத்திற்கு முன்பே, 1974 ஆம் ஆண்டின் நீர் சட்டம் மற்றும் 1981 ஆம் ஆண்டின் விமானச் சட்டம் போன்ற சட்டங்கள் இருந்தன, ஆனால் இந்த முந்தைய சட்டங்களின் கீழ் நிறுவப்பட்ட பல்வேறு மாநில மற்றும் மத்திய அதிகாரிகளின் ஒருங்கிணைப்பிற்காக EPA மத்திய அரசுக்கு ஒரு குடையை வழங்குகிறது. எனவே, முறையான சட்ட அமைப்பு இருந்திருந்தால், இந்த அவலம் நடந்திருக்காது அல்லது மக்கள் படும் துன்பங்களைக் குறைத்திருக்கலாம் என்று கூறுவது தவறாகாது. குற்றம் சாட்டப்பட்ட UCC இன் CEO இறந்துவிட்டார், அவருக்கு எதிரான வழக்கு

என்றென்றும் மூடப்பட்டது. சரியான மற்றும் போதுமான சட்டங்கள் இல்லாததால், ஆயிரக்கணக்கான மக்கள் உயிரிழக்க நேரிட்டது மற்றும் துயரத்தின் பின்விளைவுகளால் பலர் துன்பப்பட்டு வேதனையுடன் வாழ வழிவகுத்தது.

கடுமையான பொறுப்புக் கொள்கை

இந்தக் கொள்கையானது ரைலாண்ட் வெர்சஸ். பிளெட்சர் (1868 LR 3 HL 330) என்ற நன்கு அறியப்பட்ட வழக்கிலிருந்து உருவாக்கப்பட வேண்டும். இந்த வழக்கை லார்ட் சான்சிலர், லார்ட் க்ரான்வொர்த் மற்றும் லார்ட் கெய்ர்ன்ஸ் ஆகியோர் முடிவு செய்தனர். இந்த வழக்கில் ரைலாண்ட் வாதியாகவும், பிளெட்சர் பிரதிவாதியாகவும் இருந்தனர். வாதி சுரங்கத்தின் ஆக்கிரமிப்பாளராக இருந்தார், மேலும் பிரதிவாதி சுரங்கத்திற்கு அருகிலுள்ள ஒரு ஆலைக்கு கடன்பட்டுள்ளார், மேலும் அவர்கள் ஒரு ஆலையிலும் அதற்கு அருகிலுள்ள மற்றொரு நிலத்திலும் பயன்படுத்துவதற்காக தண்ணீரை சேமிக்க ஒரு நீர்த்தேக்கத்தை உருவாக்க முன்மொழிந்தனர். நீர்த்தேக்கத்தை உருவாக்கும் போது அதை அமைக்க முகவர்களின் உதவியை பிரதிவாதி எடுத்தார்.

அவர்கள் நியாயமான கவனிப்பு மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கை எடுக்காததால், அதிக எடை கொண்ட தண்ணீரின் காரணமாக, தண்டு உடைந்து, வாதியின் சுரங்கத்திற்குள் தண்ணீர் சென்றது, இது வாதிக்கு சேதத்தை ஏற்படுத்தியது. கெய்ர்ன்ஸ் பிரபு இறுதி முடிவை வழங்கும் போது நிலத்தின் இயற்கை மற்றும் இயற்கை அல்லாத பயன்பாட்டை வேறுபடுத்திக் காட்டினார்.

Ryland வழக்கின் கீழ், நீதிமன்றம் அதை " கடுமையான பொறுப்பு" விதியின் கொள்கையாக அறிவிக்கிறது. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 32வது பிரிவின் கீழ் தாக்கல் செய்யப்பட்ட ஒரு மனு ,

பொதுநல வழக்கு (பொதுநல வழக்கு) வடிவில் வெளிப்பட்டபோது, இந்தக் கொள்கையை உருவாக்க உச்ச நீதிமன்றம் வாய்ப்பு கிடைத்தது .

1985 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 4 முதல் டிசம்பர் 6 ஆம் தேதி வரை ஸ்ரீராம் உணவு மற்றும் ஸ்ரீராம் உணவு மற்றும் யூனிட் ஒன்றிலிருந்து ஒலியம் வாயு கசிந்த சம்பவத்திற்காக எம்.சி.மேத்தா எதிராக யூனியன் ஆஃப் இந்தியா என்ற மிகவும் பிரபலமான வழக்கு நீதிமன்றத்தில் பொதுநல வழக்காக தாக்கல் செய்யப்பட்டது. டில்லி பகுதியில் உரங்கள் மற்றும் ஒலியம் வாயு கசிவு வழக்கு என்ற பெயரில் பிரபலமடைந்தது. இந்த விபத்தின் போது, தீஸ் ஹசாரி நீதிமன்றத்தின் வக்கீல்களில் ஒருவர் இறந்தார், மேலும் பலர் அதிக எண்ணிக்கையில் பாதிக்கப்பட்டனர்.

எனவே, சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர் திரு எம்.சி. மேத்தா இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்தை அணுகி பொதுநல மனு தாக்கல் செய்தார், எனவே நீதிமன்றம் இந்த விஷயத்தில் நடவடிக்கை எடுக்கலாம் மற்றும் சம்பவத்திற்கான நபரின் பொறுப்பு மற்றும் பொறுப்பை தீர்மானிக்கலாம். அந்தக் காலக்கட்டத்தில், நீதிமன்றம் மிகவும் ஆர்வமுள்ள நிலையைக் கடந்து, ரைலாண்ட் எதிராக பிளெட்சர் வழக்கின் தீர்ப்பைப் பின்பற்ற மறுத்தது. அரசியலமைப்பு விதிமுறைகளின் கீழ் எந்த வகையான வழிகாட்டுதலையும் எந்த நிலையான பொறுப்பையும் அவரால் உருவாக்க முடியாது என்று நீதிபதி பகவதி கூறினார். வேகமாக மாறிவரும் சமூகத்தின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கும், நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியை ஒதுக்கி வைப்பதற்கும் சட்டம் இயற்றப்பட்டுள்ளது.

குடியிருப்புப் பகுதியில் அமைக்கப்பட்டு, அப்பகுதி மக்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பைப் பாதிக்கும் அபாயகரமான நச்சு இரசாயனத்தில் ஈடுபடும் அனைத்துத் தொழில்களும், அவர்களுக்கு

எந்தத் தீங்கும் அல்லது சேதமும் ஏற்படாமல் இருப்பதை உறுதிசெய்யும் முழுப் பொறுப்பும் சமூகத்திற்கு உள்ளது. அருகில் வசிக்கும் பெரும் எண்ணிக்கையிலான மக்களுக்கு சேதம் ஏற்படுவதைத் தவிர்க்க, தொழிற்சாலைகள் மிக உயர்ந்த தரமான அளவு உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்த வேண்டிய கட்டாயத்தில் உள்ளன. மாசுபாட்டைத் தவிர்க்க அவர்கள் வடிகட்டியைப் பயன்படுத்த வேண்டும். சுற்றுச்சூழல் சட்டத்தின் கீழ் சில வழிகாட்டுதல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன, அவை மாசுபாட்டைத் தவிர்க்க நச்சு மற்றும் அபாயகரமான பொருட்களுடன் ஈடுபட்டுள்ள ஒவ்வொரு தொழில் நிறுவனமும் பின்பற்ற வேண்டும். அவர்கள் வழிகாட்டுதலைப் பின்பற்றவில்லை என்றால், அவர்களின் உரிமம் ஆய்வுக் குழுவால் ரத்து செய்யப்படும்.

எனவே, கடுமையான பொறுப்பு மற்றும் முழுமையான பொறுப்பு ஆகிய இரண்டு கொள்கைகளையும் நாம் எளிதாக வேறுபடுத்தி அறியலாம். பொருள். எனவே, இந்த குறிப்பில், கடுமையான பொறுப்புக் கொள்கையை நீதிமன்றம் சுருக்கியுள்ளது.

ஆனால் அதில் மிகவும் பரபரப்பான மற்றும் நிகழும் பகுதி என்னவென்றால், பிரதிவாதியின் பொறுப்பு எல்லா வகையிலும் முழுமையானதாகிறது. பிரதிவாதியின் அலட்சியத்தால் என்ன பாதிப்புகள் ஏற்பட்டாலும், அபாயகரமான பொருள் எப்படித் தப்பியிருந்தாலும், காரணம் என்ன, ஆனால் வாதி தரப்பால் நிரூபிக்கப்பட்டவுடன் அதன் விளைவுகளை பிரதிவாதி மட்டுமே எதிர்கொள்ள வேண்டும். தீங்கு விளைவிக்கும் பொருள் மூலம் பிரதிவாதியால் சேதம் ஏற்பட்டது, கடவுளின் சட்டம் தவிர வேறு எந்த காரணமும் அதற்குப் பொருந்தாது. இழப்பீட்டுத் தொகை நிறுவனத்தின் திறனுக்குள் இருக்க வேண்டும் என்பதை இறுதி செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் என்று நீதிமன்றம் கூறியது.

சுனாமியின் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம்

2004 இந்தியப் பெருங்கடல் சுனாமி சந்தேகத்திற்கு இடமின்றி உலகம் கண்டிராத மோசமான ஒன்றாகும். குறுகிய காலத்திற்குள், பேரழிவின் பாதை பாதி உலகத்தை சுற்றி வந்து கற்பனை செய்ய முடியாத துயரத்தை ஏற்படுத்தியது. தனிப்பட்ட நாடுகளில் இந்த பேரழிவின் விளைவுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் விளைவுகள் பற்றிய விரிவான கணக்கிற்கு இந்தப் பக்கத்தைப் பார்வையிடவும். பல்வேறு ஏஜென்சிகள் சேதத்தின் அளவு மற்றும் வாழ்விடங்கள் மற்றும் மனிதனின் எதிர்காலத்தில் சுனாமியின் நீண்டகால விளைவுகளை அளவிடுவதற்கான மதிப்பீட்டுப் பயிற்சிகளை மேற்கொண்டன. இதன் விளைவுகள் மீனவர்களின் வாழ்வாதார இழப்பிலிருந்து பவளப்பாறைகள் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களுக்கு தெரியாத சேதங்கள் வரை மாறுபடும். இந்தோனேசிய கடற்கரைக்கு அருகிலுள்ள சில பலவீனமான பகுதிகளில், பவளப்பாறைகள் சமநிலையை மீட்டெடுக்க பல ஆண்டுகள் ஆகலாம் மற்றும் சதுப்புநில நிலைகள் மற்றும் கடலோர மரத் தோட்டங்கள் அழிக்கப்பட்டிருக்கலாம் அல்லது கடுமையாக பாதிக்கப்பட்டிருக்கலாம். அதிகமான கடல் நீர் உள்நாட்டிற்கு வருவதால், உப்புத்தன்மை என்பது மற்றொரு விளைவு ஆகும், இது தாவரங்களை ஆதரிக்க மண்ணை வளமானதாக மாற்றுவது மட்டுமல்லாமல் அரிப்பு, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்பின்மை ஆகியவற்றின் பாதிப்பை அதிகரிக்கிறது. மறுபுறம், மனிதர்களைப் பொறுத்தவரை, மீன்பிடி, வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்பு ஆகியவை மிக மோசமாக பாதிக்கப்பட்டன. சுனாமியின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொருளாதார விளைவுகள் பற்றிய ஆழமான கணக்கிற்கு, இங்கே படிக்கவும். விவசாயம் மற்றும் குடியேற்றத்திற்காக நிலத்தை மீட்டெடுத்தல், அதிக ஆபத்துள்ள கடற்கரைகளில் ஓய்வு

விடுதிகளை அமைத்தல் மற்றும் சதுப்புநில காடுகளை மனிதனால் கடுமையாக இழந்தது ஆகியவை சுனாமியால் ஏற்பட்ட சேதத்தை எவ்வாறு அதிகரித்தன என்பதை இது வெளிச்சம் போட்டு காட்டுகிறது. **இன்னொரு சுனாமிக்கு நாம் தயாரா?**

புவியியல் ரீதியாகப் பார்த்தால், சுனாமி என்பது கிரகத்தின் இயற்கை சக்திகளால் ஏற்படும் மற்ற இயற்கை நிகழ்வுகளைப் போன்றது. வளர்ச்சி மற்றும் சிறந்த வாய்ப்புகளுக்கான தேடலில் இயற்கையின் சக்திகளை மதிக்க மனிதன் கற்றுக்கொள்ள வேண்டும். இறால் வளர்ப்பு, நகர்ப்புற குடியிருப்புகள், சுற்றுலா மேம்பாடு மற்றும் கடந்த பல தசாப்தங்களாக இயற்கையான கடற்கரைகள் மற்றும் சதுப்புநில காடுகளின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளை கண்மூடித்தனமாக மாற்றியமைத்தல் மற்றும் கடந்த பல தசாப்தங்களாக அடிக்கடி ஒழுங்குபடுத்தப்படாத மற்றும் திட்டமிடப்படாத மனித நடவடிக்கைகள் கடலோரப் பகுதிகளையும் அதன் குடிமக்களையும் மகத்தான அழிவு சக்திக்கு ஆளாக்குகின்றன. சுனாமிகள். 2004 பேரழிவிற்குப் பிறகு, சுனாமியைத் தடுக்கவும் முன்னறிவிக்கவும் உலகளாவிய முயற்சியின் தேவை பரவலாக வெளிப்படுத்தப்பட்டது. கட்டுரைசுனாமி எச்சரிக்கை அமைப்புகள் பல்வேறு எச்சரிக்கை அமைப்புகளின் சுருக்கமான கண்ணோட்டத்தையும், உலகம் முழுவதும் எச்சரிக்கை அமைப்பை அமைப்பதற்கான சர்வதேச முயற்சியையும் வழங்குகிறது. மற்றொரு நிலை முயற்சிகள் பற்றிய புதுப்பிப்புக்கு, உலக வானிலை அமைப்பின் அதிகாரப்பூர்வ தளத்தைப் பார்வையிடவும்.

சுனாமிக்கு எதிரான இயற்கை தடைகள்:

பவளப்பாறைகள்	மற்றும்	சதுப்புநிலங்கள்
தொழில்நுட்பம் தவிர, இயற்கை பேரழிவுகளில் இருந்து நம்மை பாதுகாக்க இயற்கை தடைகளையும் பயன்படுத்தலாம். பவளப்பாறைகள்		

இயற்கையான பிரேக்வாட்டர்களாக செயல்படுகின்றன, இது ஒரு அலையின் சக்தியை கரையை அடையும் முன் குறைக்கிறது, அதே சமயம் சதுப்புநில காடுகள் இயற்கை அதிர்ச்சி உறிஞ்சிகளாக செயல்படுகின்றன, மேலும் அழிவு அலை ஆற்றலை உறிஞ்சி கடலோர அரிப்புக்கு எதிராக தாங்குகின்றன. இங்கே மேலும் படிக்கவும் .

சுனாமி வந்தபோது பல மீனவர்கள் சதுப்புநிலத்தில் தஞ்சம் அடைந்து உயிர் பிழைத்தனர். உண்மையில், கடலோரப் பகுதிகளில் உள்ள சதுப்புநிலங்களை மனிதன் அழிக்காமல் இருந்திருந்தால், சில பெரிய சேதங்களைத் தவிர்த்திருக்கலாம்.

நிலையான சுற்றுச்சூழல் வளர்ச்சியை நோக்கி நகருங்கள் அறிமுகம்

சுற்றுச்சூழல் என்பது சுற்றுப்புறம் என்று பொருள்படும், இது 'சூழல்' என்ற பிரெஞ்சு வார்த்தையிலிருந்து பெறப்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் அனைத்து அஜியோடிக் மற்றும் உயிரியல் கூறுகளை உருவாக்குகிறது. ஒவ்வொரு உயிரினமும் உணவு, தங்குமிடம் மற்றும் வாழ்க்கைக்கு அதன் சூழலைச் சார்ந்துள்ளது. சுற்றுச்சூழலில் பொருள் மற்றும் ஆற்றலின் தொடர்ச்சியான பரிமாற்றம் உள்ளது, இது பல்வேறு உயிரினங்களுக்கு விருந்தோம்பல் செய்ய அவசியம். உயிரினத்தின் உயிர்வாழ்வு நிலையான வழங்கல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் இருந்து கழிவுகளை அகற்றுவதைப் பொறுத்தது. உயிரினங்களின் இருப்பு மற்றும் வளர்ச்சிக்கான நிலைமைகளை சுற்றுச்சூழல் வழங்குகிறது. விரைவான நகரமயமாக்கல், மக்கள்தொகை அதிகரிப்பு மற்றும் தொழில்மயமாக்கல் ஆகியவை இயற்கையின் சமநிலையை சீர்குலைக்கும் கடுமையான பிரச்சினைகளாகும். இது மண், காற்று மற்றும் நீர் மாசுபடுவதன் மூலம் இயற்கை வளங்கள் குறைவதற்கு வழிவகுத்தது. வளர்ச்சி மற்றும் நவீனமயமாக்கல் பற்றிய வளர்ந்து

வரும் கருத்துக்கள் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் மீது கடுமையான அழுத்தத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளன மற்றும் ஆரோக்கியமான வளிமண்டலத்தை மோசமாக்கியுள்ளன. தற்கால மனிதர்கள் தங்கள் இலக்குகளை அடைவதில் மிகவும் மும்முரமாக இருப்பதால், சுற்றுச்சூழலில் என்ன நடக்கிறது மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் அதன் தாக்கம் பற்றி அவர்கள் கவலைப்படுவதில்லை. இந்தக் காரணிகள் அனைத்தும் மக்களிடையே விழிப்புணர்வைப் பரப்புவதற்கு அவசியமானவை.

பொது விழிப்புணர்வு நோக்கம்

பொதுமக்களின் விழிப்புணர்வு மூலம் சுற்றுச்சூழலின் தரம் மற்றும் ஒருமைப்பாடு பாதுகாக்கப்படும். நாளுக்கு நாள் குறைந்து வரும் சூழல் மனித வாழ்விற்கு மிகப்பெரிய அச்சுறுத்தலாக உள்ளது. மதிப்புமிக்க இயற்கை வளங்களின் இழப்பு மற்றும் மாசுபாடு தீங்கு விளைவிக்கும் விளைவுகள் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான அஜியோடிக் அழுத்தத்திற்கு வழிவகுக்கிறது. பொது விழிப்புணர்வு என்பது சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்தின் அடிப்படைக் கொள்கைகளில் ஒன்றாகும். இது உள்ளடக்கியது:

1. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளுக்கு உணர்திறன் மற்றும் விழிப்புணர்வை உருவாக்குதல்.
2. இயற்கை வளங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கான கடுமையான தேவையை உள்வாங்குதல் மற்றும் உள்வாங்குதல்.
3. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாட்டில் மக்களின் தீவிர பங்களிப்பை ஊக்குவித்தல்.
4. செயலில் அடையாளம் காண நிபுணத்துவத்தை உருவாக்குதல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு கண்டறிதல்.
5. சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்த தொடங்கப்பட்ட பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் திட்டங்களின் சமூகபொருளாதார-,

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் அழகியல் அம்சங்கள் மற்றும்
தாக்கங்களின் மதிப்பீடு.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மையில் பொதுமக்களுக்கு விழிப்புணர்வு தேவை

சுற்றுச்சூழல் சீர்கேட்டின் கொடிய விளைவுகளைப் பற்றி
பொதுமக்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துவது மிகவும் முக்கியம்,
ஏனெனில் இது கவனிக்கப்படாமல் விட்டால் மற்றும் சீர்திருத்த
நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படாவிட்டால், உயிர்கள் பாரிய அழிவுக்கு
வழிவகுக்கும். நாம் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் சவால்களை
எதிர்கொள்கிறோம், அவை நிலையான வளர்ச்சி மற்றும்
மேம்பாட்டிற்காக கடுமையாக சமாளிக்கப்பட வேண்டும்.
தொழில்மயமாக்கல் மற்றும் வளர்ச்சியின் பெயரால் ஏற்படும்
அச்சுறுத்தல்களை அறிந்துகொள்ள ஒவ்வொரு நாட்டிலும் சுற்றுச்சூழல்
நட்பு அணுகுமுறை பின்பற்றப்பட வேண்டும். உலகில் இயற்கை
வளங்கள் குறைவாகவே உள்ளன. காடுகள், புல்வெளிகள்,
பெருங்கடல்கள் மற்றும் விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகள் மற்றும் நீர்,
காற்று, மண், கனிமங்கள், எண்ணெய் போன்றவற்றிலிருந்து பெறப்படும்
பொருட்களுக்கு இயற்கையான சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளைச் சார்ந்து
இருக்கிறோம். இவை அனைத்தும் இல்லாமல் வாழ்க்கை
சாத்தியமற்றது. மக்கள்தொகை அதிகரிப்பு இந்த வரையறுக்கப்பட்ட
இயற்கை வளங்களின் மீது அழுத்தத்தை ஏற்படுத்துகிறது.
வளங்களுக்கான எப்போதும் அதிகரித்து வரும் தேவையை பூமியால்
தாங்க முடியாது. மேலும் வளங்களை தவறாகப் பயன்படுத்துதல் என்பது
சுற்றுச்சூழல் சீர்கேட்டிற்கு மற்றொரு காரணியாகும். நீர் வளங்களை
வீணாக்குதல் மற்றும் மாசுபடுத்துதல், பிளாஸ்டிக், மறுசுழற்சி செய்ய
முடியாத மின்னணு கழிவுகள், அணுக்கழிவு போன்ற மக்காத

பொருட்களின் உற்பத்தி ஆகியவை மற்ற கடுமையான அச்சுறுத்தல்கள். உற்பத்தி செயல்முறைகள் சுற்றுச்சூழலை மாசுபடுத்தும் திடக்கழிவுகள், இரசாயனங்கள் மற்றும் வாயுக்களை உருவாக்குகின்றன. பெரும்பாலான செயற்கைக் கழிவுகள் மக்காதவையாக இருப்பதால், குப்பை உற்பத்தியில் அபாயகரமான அதிகரிப்பை இயற்கை செயல்முறைகளால் நிர்வகிக்க முடியாது. இவை நம் சுற்றுச்சூழலில் குவிந்து கொண்டே இருப்பதால், பல்வேறு நோய்கள் மற்றும் பிற பாதகமான சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் நம் வாழ்க்கையை தீவிரமாக பாதிக்கின்றன. காற்று மாசுபாடு நாள்பட்ட சுவாச நோய்களுக்கு வழிவகுக்கிறது, நீர் மாசுபாடு இரைப்பை குடல் நோய்களுக்கு வழிவகுக்கிறது. மேலும் பல நச்சு மாசுக்கள் புற்றுநோயை ஏற்படுத்துவதாக அறியப்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல் வளங்களைப் பாதுகாப்பதில் தனிநபர்கள் ஒவ்வொருவரும் தினசரி எடுக்கும் முயற்சிகளால் மட்டுமே இந்த ஆபத்தான சூழ்நிலையை சமாளிக்க முடியும். அரசாங்கத்தால் மட்டும் சுற்றுச்சூழலை நிர்வகிக்கவும் பாதுகாக்கவும் முடியாது. அல்லது சுற்றுச்சூழல் சீர்கேட்டைத் தடுக்க சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்களால் முடியாது. சுய பொறுப்பை உருவாக்க மட்டுமே உணர்திறன் செய்ய முடியும். எனவே, தனிப்பட்ட அளவில் முயற்சிகள் நிலையான வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும்.

பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் சவால்கள் பின்வருமாறு:

மக்கள்தொகை வெடிப்பு

இந்தியாவில் தற்போதைய மக்கள் தொகை 1.2% மக்கள்தொகை வளர்ச்சி விகிதத்துடன் கிட்டத்தட்ட 1.34 பில்லியனை எட்டியுள்ளது. மக்கள்தொகை வேகமாகப் பெருகுவதற்கான சில காரணங்கள் கல்வியறிவின்மை, வறுமை, அதிக கருவுறுதல் விகிதம், இறப்பு விகிதம் குறைதல் மற்றும் அண்டை நாடுகளில் இருந்து ஊடுருவல். இது

வளர்ந்து வரும் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய இயற்கை வளங்களுக்கு விரிவான அழுத்தத்தை அளிக்கிறது. எனவே, மக்கள் தொகை பெருக்கம் மிகப்பெரிய சவாலாக உள்ளது. பெண்களின் கல்வியறிவு மற்றும் விழிப்புணர்வு ஆகியவை இந்த சவலைத் தவிர்க்க கடுமையாக பயிற்சி செய்ய வேண்டிய சில நடவடிக்கைகளாகும்.

வறுமை

சுற்றுச்சூழல்-வறுமை தொடர்பு காலங்காலமாக இருந்து வருகிறது. ஐக்கிய நாடுகள் சபையால் உருவாக்கப்பட்ட மில்லினியம் டெவலப்மென்ட் இலக்குகளை (MDGs) அடைவதற்கான முக்கிய நிகழ்ச்சி நிரலில் வறுமையும் ஒன்றாகும். மேலும் அதை உலகிலிருந்து ஒழிப்பது என்பது நிலையான வளர்ச்சிக்கான 2030 நிகழ்ச்சி நிரலுக்கான முதல் இலக்காகும். அரசாங்க அறிக்கைகளின்படி இரண்டு தசாப்தங்களாக வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழே உள்ள ஏழைகளின் எண்ணிக்கையும் ஏழைகளின் விகிதமும் (டெண்டூல்கர் வறுமைக் கோட்டின்படி) குறைந்து வந்தாலும், சுமார் 270 மில்லியன் பேர் இன்னும் வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழே உள்ளனர். இந்தியாவில் நிலவும் வறுமையை மேம்படுத்த MGNREGA போன்ற முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. பெரும்பாலான ஏழை மக்கள் உணவு, தீவன எரிபொருள் மற்றும் தங்குமிடம் போன்ற அடிப்படைத் தேவைகளுக்கு இயற்கை வளங்களை நேரடியாகச் சார்ந்து இருக்கிறார்கள். சுற்றுச்சூழல் சீரழிவு, இயற்கை வளங்களை தங்களுடைய உடனடித் தேவைகளுக்குச் சார்ந்திருக்கும் ஏழைகளின் நிலையை மோசமாகப் பாதித்துள்ளது. எனவே, வறுமையின் சவாலும் சுற்றுச்சூழல் சீரழிவின் சவாலும் ஒரே நாணயத்தின் இரு பக்கங்கள். ஒவ்வொரு குழந்தையும் குடும்பத்தின் ரொட்டி வெற்றியாளராக

இருப்பதால் மக்கள்தொகை வளர்ச்சியும் வறுமையும் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

விவசாய வளர்ச்சி

பசுமைப் புரட்சியின் முக்கிய நோக்கம் தேசத்தின் உணவை போதுமானதாக ஆக்குவதாகும். ஆனால் இந்த இலக்கை அடைவதில் பின்பற்றப்பட்ட உத்திகள் நேரடியாக கிராமப்புறங்களிலும் மறைமுகமாக நகர்ப்புற சமூகங்களிலும் தீங்கு விளைவிக்கும். அதிக மகசூல் தரும் இரகங்கள் அறிமுகம், உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகளின் கண்மூடித்தனமான பயன்பாடு, தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் எதிர்ப்பு வகைகளின் வளர்ச்சிக்கு வழிவகுத்தது, மண் வளம் குறைதல், இயற்கை சுற்றுச்சூழல் சீர்குலைவு போன்றவை. பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் உரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான சரியான அறிவு இல்லாமை, தடை செய்யப்பட்ட இரசாயனங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வு. மற்றும் சாத்தியமான தீய விளைவுகள் பற்றிய அறியாமையால், கேன்சர் போன்ற கடுமையான நோய்கள் வெளிப்படுவதற்கு வழிவகுத்ததுடன், தீங்கு விளைவிக்கும் விளைவுகள் மற்றும் விவசாய சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் சீர்குலைவு. எனவே, சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்காமல் விவசாய வளர்ச்சியை நிலைநிறுத்தவும் அதிகரிக்கவும் சுற்றுச்சூழல் நட்பு முறைகளை மக்கள் அறிந்திருக்க வேண்டும்.

நிலத்தடி நீர்

நிலத்தடி நீரை பகுத்தறிவுடன் பயன்படுத்துவது அவசியம், ஏனெனில் நீர்நிலைகள் மட்டுப்படுத்தப்பட்டவை, வரையறுக்கப்பட்டவை மற்றும் நிலத்தடி நீர்மட்டம் நாளுக்கு நாள் குறைந்து வருகிறது. ரசாயன உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளை வெளியேற்றுவது, தொழிற்சாலை கழிவுகள் மேற்பரப்பு நீரை மாசுபடுத்தி நிலத்தடி நீரின்

தரத்தை பாதிக்கிறது. ஆறுகள் மற்றும் பிற நீர்நிலைகளின் நீரின் தரத்தை பராமரிப்பது அவசியம். பாதுகாப்பான குடிநீர் வழங்குதல் மற்றும் நீர்நிலைகளை சுத்தமாக வைத்திருப்பது ஆகியவை முக்கிய சவால்களாகும். பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பின் (CSR) கீழ் தொழிற்சாலைகள் மூலம் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்புக்கான முயற்சிகள் உதவியாக இருக்கும். கழிவுகளை அகற்றுவதற்கான விதிகளை கடைபிடிக்காத தொழிற்சாலைகளை கையாள்வதற்கான கட்டாய மற்றும் கடுமையான சட்டம் மற்றும் விசில்பளையராக செயல்பட பொதுமக்களிடையே விழிப்புணர்வு நாட்டிற்கு புதிய மற்றும் சுத்தமான குடிநீரை வழங்குவதற்கான புதிய பாதைகளை திறக்க உதவும்.

காடழிப்பு

பெருமளவிலான காடழிப்பு தொழில்மயமாக்கலின் விளைவாகும். நீர் மின் உற்பத்தி நிலையங்களுக்காக அணைகள் கட்டப்படுவதால் காடுகள் நீரில் மூழ்கி உள்ளூர் மக்கள் இடம்பெயர்வதற்கும், தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் சேதமடைவதற்கும் வழிவகுத்தது. நர்மதை நதியின் அணைகள், பாகீரதி போன்றவை அரசியல் மற்றும் அறிவியல் துறைகளில் விவாதத்திற்குரிய முக்கிய தலைப்புகளாகிவிட்டன. கடந்த சில தசாப்தங்களாக வளர்ச்சியின் அழுத்தங்கள் காரணமாக இந்தியாவில் காடுகளின் பரப்பளவு குறைந்து வருகிறது. பரந்த பகுதிகள் தரிசு நிலங்களாக மாறிவிட்டன. இந்த பகுதிகளில் தாவர உறைகளை அதிகரிப்பதன் மூலம் புத்துயிர் பெறலாம். பழங்குடி சமூகங்கள் தங்கள் வாழ்க்கையை நிலைநிறுத்துவதற்காக தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களை மதிக்கின்றன. காடுகளை மீட்டெடுப்பதற்கும் பாதுகாப்பதற்கும் வனத்துறையின் அறிவு மற்றும் திறன்களுடன் உள்ளூர் மக்களை ஒருங்கிணைக்க வேண்டும். காடுகளின் கூட்டு

நிர்வாகத்தின் மூலம் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட உத்திகள் உருவாக்கப்பட வேண்டும். கடந்த காலத்திலிருந்து சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகள் குறித்த பொதுமக்களின் விழிப்புணர்வு மற்றும் ஒருமைப்பாட்டின் சக்தியை நாம் அங்கீகரிக்க வேண்டும். 'நர்மதா பச்சோந்தோலன்' என்பது உள்ளூர் மக்களால் சுற்றுச்சூழல் ஒருமைப்பாட்டைப் பாதுகாப்பதற்காகப் போற்றப்படும் ஒரு போராட்டமாகும். ஆர்ப்பாட்டங்கள், உண்ணாவிரதப் போராட்டங்கள், போராட்டங்கள், பேரணிகள் மற்றும் எழுத்துப்பூர்வ பிரதிநிதித்துவங்கள் நர்மதையின் குறுக்கே பெரிய மற்றும் சிறிய அணைகள் கட்டுவதை நிறுத்துவதற்கான இயக்கத்தின் திசையில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளன .இந்த நிகழ்வுகளின் மீடியா கவனம் பிரச்சினைகளை உள்ளூர் மட்டத்தில் இருந்து தேசிய அளவில் கொண்டு சென்றுள்ளது. இந்தப் போராட்டங்களால் உலக வங்கி தனது கடனை திட்டங்களிலிருந்து திரும்பப் பெற வேண்டிய கட்டாயம் ஏற்பட்டது.

நிலச் சீரழிவு

நிலம் ஒரு வரையறுக்கப்பட்ட வளமாகும். மக்கள்தொகை அதிகரிப்பு மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியுடன், நிலத்திற்கான தேவை அதிகரித்து வருகிறது. இந்தியாவின் மொத்த நிலப்பரப்பு 329 மில்லியன் ஹெக்டேர், அதில் 266 மில்லியன் ஹெக்டேர் மட்டுமே சாத்தியமான உற்பத்தி திறன் கொண்டது. 143 மில்லியன் ஹெக்டேர் நிலம் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது மற்றும் மீதமுள்ள நிலப்பரப்பு (85 மில்லியன் ஹெக்டேர்) மண் சிதைவினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தியாவில் கிட்டத்தட்ட 30% நிலம் பாழடைந்துள்ளது. 123 மில்லியன் ஹெக்டேரில் இருந்து, 40 மில்லியன் ஹெக்டேர் நிலம் முற்றிலும் பயனற்றது. அதிகப்படியான மேய்ச்சல், நீர் மற்றும் மண் அரிப்பு மேலும் நிலச் சீரழிவுக்கு வழிவகுக்கிறது. இந்த சீரழிவை மீண்டும் காடுகள்

வளர்ப்பதன் மூலமும், நில பயன்பாட்டை மீட்டெடுப்பதற்கான உள்ளூர் பொது முயற்சிகளாலும் தவிர்க்க முடியும்.

தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம்

இன்றைய மக்கள் கேஜெட்டுகள் மற்றும் மின்னணு சாதனங்களின் சாத்தியமான தீய விளைவுகளை அறியாமல் சமீபத்திய தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதில் அதிக அக்கறை கொண்டுள்ளனர். இவைகள் தற்காலத்தில் வாழ்வின் இன்றியமையாத அங்கமாகிவிட்டாலும், அதிகப்படியான பயன்பாடு மற்றும் சாத்தியமான தீய விளைவுகளைப் பற்றிய தேவையற்ற அறியாமை ஆகியவற்றைக் கையாள வேண்டும். வளர்ச்சி என்பது இயற்கை வளங்களை நிர்வகிப்பதற்கான விழிப்புணர்வு, உணர்திறன் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றுடன் கைகோர்த்துச் செல்ல வேண்டும். கல்வி, நிர்வாக நடைமுறைகள், கண்ணோட்டம் மற்றும் நிறுவனங்களில் இந்த மாற்றத்தை கொண்டு வர முடியும்.

மரபணு வேறுபாடு

முறையான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் மரபணு வேறுபாட்டைப் பாதுகாக்க வேண்டும். நகரமயமாக்கல் மற்றும் காடுகளை அழிப்பதன் மூலம் காட்டு இனங்களின் இனக்கலப்பு பெருமளவு குறைந்துள்ளது. இது ஆபத்தான காட்டு மரபியல் பங்குகள்/அழிவுக்கு வழிவகுக்கிறது. புலிகளில் மரபணு வேறுபாடு இல்லாததே அவற்றின் அழிவுக்குக் காரணம் எனக் கூறப்படுகிறது. வாழ்விட இழப்பு மற்றும் துண்டு துண்டாக மட்டுப்படுத்தப்பட்ட இனப்பெருக்கத்திற்கு வழிவகுத்தது. சரணாலயங்கள், தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோள இருப்புக்கள் போன்ற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் மக்கள் தொகையை தனிமைப்படுத்துகின்றன, இதனால் இனக்கலப்பு திறன் குறைகிறது. ஒவ்வொரு உயிரினமும் இயற்கையில்

சமநிலையை பேணுவது முக்கியம் என்பதால் மரபணு பல்லுயிர் பெருக்கத்தை பாதுகாக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும்.

நகரமயமாக்கல்

நகரமயமாக்கல் மற்றும் தொழில்மயமாக்கல் திடக்கழிவுகளை அகற்றுதல், சேரிகளின் வளர்ச்சி மற்றும் கழிவுநீர் அகற்றல் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளுக்கு வழிவகுத்தது. எனவே தூய்மையான நகரங்களும் நகரங்களும் பெரும் சவாலாக உள்ளன, இது அரசு மற்றும் மக்களின் ஒட்டுமொத்த முயற்சியால் மட்டுமே நிறைவேற்றப்படும்.

காற்று மற்றும் நீர் மாசுபாடு

பெரும்பாலான தொழில்துறை அமைப்புகள் கழிவுகளை அகற்றுவதற்கும் சுத்திகரிப்பு செய்வதற்கும் சுற்றுச்சூழல் தரநிலை அமைப்புகளுடன் இணங்கவில்லை. சுற்றுச்சூழல் சீர்கேட்டைத் தடுக்க சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகளை கடுமையாக அமல்படுத்துவது அவசியம். அவற்றைச் செயல்படுத்துவதற்கு வளங்கள், தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவம், அரசியல் மற்றும் சமூகக் கடமைகள் தேவை. சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு பொதுமக்களின் ஆதரவைப் பெறுவதற்கு விழிப்புணர்வு அவசியம்.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மையில் பொது விழிப்புணர்வின் முக்கியத்துவம்

இயற்கை வளங்களின் அழிவு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சீர்கேடு ஆகியவை சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக்கான செயல்திட்டத்தின் அவசியத்தை அவசியமாக்குகிறது. காலநிலை மாற்றம், பல்லுயிர் இழப்பு, ஓசோன் படலம் சிதைவு, மற்றும் அழிந்து வரும் உயிரினங்களின் சட்டவிரோத வர்த்தகம், வாழ்விட அழிவு, நிலச் சீரழிவு, நிலத்தடி நீர் குறைவு, ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள், சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு,

திடக்கழிவு மற்றும் கழிவுநீர் அகற்றல் ஆகியவை காடு, கடல், நன்னீர் மற்றும் பிறவற்றிற்கு கடுமையான அச்சுறுத்தலாக உள்ளன. நில சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள். சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளில் அறியாமை மற்றும் அக்கறையின்மை ஆகியவை சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்தில் தடைகளை ஏற்படுத்துகின்றன. பொதுமக்களின் ஆதரவின்றி அரசாங்கத்தால் மட்டுமே அனைத்துப் பிரச்சினைகளையும் தனித்து நிர்வகிக்க முடியாது. தூய்மையான சுற்றுச்சூழலின் பலனை நாம் மட்டுமே அறுவடை செய்ய முடியும் என்பதால், ஒவ்வொரு தனிமனிதனும் சுற்றுச்சூழல் சீரழிவைத் தடுப்பதற்கான பிரச்சாரத்தின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக இருக்க வேண்டும். சிகிச்சையை விட தடுப்பு எப்போதும் சிறந்தது. இயற்கை வளங்களை வீணடிப்பதைக் குறைப்பது மற்றும் நமது சுற்றுச்சூழலை மாசுபடுத்துவதற்கும் சீரழிவுக்கும் வழிவகுக்கும் ஆதாரங்கள் குறித்து எச்சரிக்கையாக இருப்பது சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கான அரசாங்க நடவடிக்கைகளை துரிதப்படுத்த உதவும். இது பொதுமக்களின் மிகப்பெரிய விழிப்புணர்வு மூலம் மட்டுமே சாத்தியமாகும். செய்தித்தாள்கள், வானொலி மற்றும் தொலைக்காட்சி ஆகியவை பொதுமக்களின் கருத்தை வலுவாக பாதிக்கின்றன. பத்திரிக்கை மற்றும் ஊடகங்கள் பொது முயற்சிகளில் சேர்க்கின்றன மற்றும் ஒரு வலுவான பொது இயக்கத்திற்கு நேர்மறையான பதிலை அரசியல்வாதிகளை செயல்படுத்துகின்றன. தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் சிறு உதவிக் குழுக்கள் சுற்றுச்சூழலைப் பற்றி மக்களுக்கு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த தொடர்ந்து பணியாற்றி வருகின்றன. அரசால் உருவாக்கப்பட்ட பல்வேறு பசுமைக் கொள்கைகள் பொதுமக்களின் முயற்சியின் பலனாகும். சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் மற்றும் சவால்கள் குறித்து சமூகத்தின் உணர்திறன் தனிநபர்களின் திறன் மற்றும் நிபுணத்துவ வளர்ச்சியைத்

தொடங்குகிறது. இது சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளுக்கு பொருத்தமான தீர்வுகளுக்கு வழிவகுக்கும். 'சுற்றுச்சூழலை அழிக்காமல் வளர்ச்சி' என்ற எண்ணம் பொதுமக்களின் விழிப்புணர்வால் மட்டுமே நிறைவேறும். சட்டம் இயற்றுவதிலும் அவற்றை அமல்படுத்துவதிலும் பொதுமக்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்க முடியும்.

சுற்றுச்சூழல் கல்வி இலக்குகள்:

சுற்றுச்சூழல் கல்வியின் நோக்கம், பொதுமக்கள் விழிப்புணர்வோடு இருக்க வேண்டும், அறிவைப் பெற வேண்டும், பார்வைகளை மாற்ற வேண்டும், நிஜ வாழ்க்கை சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான திறன்களை உணர வேண்டும். இதற்கு, பொது மக்கள் ஒருங்கிணைந்த கல்வி மற்றும் முழுமையான கல்வியை அறிந்து கொள்ள வேண்டும். கல்விக்கான புதிய அணுகுமுறையால் மட்டுமே இது சாத்தியமாகும் - இது பள்ளிகளிலும் பல்கலைக்கழகங்களிலும் வழங்கப்பட வேண்டும்.

யுனெஸ்கோவால் சுட்டிக் காட்டப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் கல்வியின் குறிக்கோள்கள் உலக மக்களிடையே சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதாகும்—முழு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய பிரச்சனைகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவது மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கும் புதியவற்றைத் தடுப்பதற்கும் தனித்தனியாகவும் ஒன்றிணைந்து செயல்படும் அர்ப்பணிப்பை மக்களிடையே உருவாக்கவும். தோன்றியவை.

யுனெஸ்கோவின் திபிலிசி மாநாட்டில் (1977) உருவாக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கல்வியின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு:

- i. விழிப்புணர்வு: சுற்றுச்சூழலைப் பற்றி மக்கள் உணர்திறன் மற்றும் அதை தவறாகப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் பிரச்சனைகள்.
- ii. அறிவு: சுற்றுச்சூழலைப் பற்றிய அனுபவங்கள் மற்றும் அடிப்படை புரிதல் மற்றும் அது தொடர்பான பிரச்சனைகளைப் பெற மக்களுக்கு உதவுதல்.
- iii. திறன்கள்: சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை அடையாளம் கண்டு தீர்க்கும் திறன்களை மக்கள் பெற வேண்டும்.
- iv. மனோபாவம்: சுற்றுச்சூழலுக்கான மதிப்புகள் மற்றும் அக்கறை உணர்வுகளை மக்கள் பெற உதவுவதோடு, நமது சுற்றுச்சூழலை சுத்தமாகவும் பாதுகாப்பாகவும் வைத்திருப்பதில் அவர்களின் பங்களிப்பை ஊக்குவிக்கவும்.
- v. பங்கேற்பு: சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்கும் பணியில் அனைத்து மட்டங்களிலும் ஈடுபடுவதற்கான வாய்ப்பை வழங்குதல்.
- vi. 1977 இல் திபிலிசியில் யுனெஸ்கோ ICEE வகுத்த வழிகாட்டுதல் கோட்பாடுகள் பின்வருமாறு
 சுற்றுச்சூழலை ஒட்டுமொத்தமாக, அதாவது இயற்கை, தொழில்நுட்ப, சமூக, பொருளாதார, அரசியல், கலாச்சார, தார்மீக, வரலாற்று மற்றும் அழகியல் சூழலைக் கருத்தில் கொள்வது அவசியம்.
 1. முன்பள்ளி நிலை முதல் முறையான மற்றும் முறைசாரா கல்வி நிலைகள் வரை சுற்றுச்சூழல் கல்வியின் தொடர்ச்சியான வாழ்க்கை செயல்முறை தேவை.
 2. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை பரப்புவதற்கும் சுற்றுச்சூழல் பற்றிய அறிவைப் பரப்புவதற்கும் ஒரு இடைநிலை அணுகுமுறை அவசியம்.

3. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் உள்ளூர், தேசிய, பிராந்திய மற்றும் சர்வதேச கண்ணோட்டத்தில் ஆராயப்பட வேண்டும்.
4. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளின் சிக்கலான தன்மை அங்கீகரிக்கப்பட வேண்டும், விமர்சன சிந்தனை மற்றும் சிக்கலைத் தீர்க்கும் திறன் ஆகியவை மக்களிடம் உருவாக்கப்பட வேண்டும்.
5. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதில் உள்ளூர், தேசிய மற்றும் சர்வதேச ஒத்துழைப்பின் மதிப்பு சிறப்பிக்கப்பட வேண்டும்.
6. சுற்றுச்சூழலைப் பற்றிய கிடைக்கக்கூடிய அறிவையும் கற்பித்தல் மற்றும் சுற்றலுக்கான பல்வேறு அணுகுமுறைகளையும் பயன்படுத்துவது அவசியம்.
7. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளின் உண்மையான காரணங்கள் மற்றும் அவை வெளிப்படுத்தப்படும் விதம் பற்றி சுற்றவர்கள் அறிந்திருக்க வேண்டும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளைத் தடுப்பதிலும் தீர்வு காண்பதிலும் பங்கேற்க ஊக்குவிக்கப்பட வேண்டும்.
8. பள்ளி அளவிலான கல்வியானது சுற்றுச்சூழலுக்கான உணர்திறன், சுற்றுச்சூழல் பற்றிய அறிவு மற்றும் சிக்கலைத் தீர்ப்பதற்கான அம்சங்களை இணைக்க வேண்டும்.
9. தற்போதைய மற்றும் சாத்தியமான சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலைகளை வலியுறுத்துவது அவசியம்.
10. சமூக, பொருளாதார மற்றும் பிற வகையான வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சிக்கான அனைத்து திட்டங்களும் சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களில் கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

நம் நாட்டில், பல்வேறு அரசு மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்கள் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பில் ஈடுபட்டுள்ளன. சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம், இந்திய தாவரவியல் ஆய்வு (BSI) மற்றும் இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு (ZSI), இந்திய வனவிலங்கு நிறுவனம் (WII), சலீம் அலி மையம் போன்ற சில நன்கு அறியப்பட்ட நிறுவனங்களில் அடங்கும். பறவையியல் மற்றும் இயற்கை வரலாறு (SACON) மற்றும் பாம்பே நேச்சுரல் ஹிஸ்டரி சொசைட்டி (BNHS), இயற்கைக்கான உலகளாவிய நிதி (WWF-ID), உத்தரகண்ட் சேவா நிதி (UKSN) போன்ற NGOக்கள். பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பில் முக்கிய பங்கு வகித்துள்ளனர். சுற்றுச்சூழல் மற்றும் இயற்கையைப் பாதுகாப்பதற்கான பாரிய புரட்சிகர இயக்கங்களுக்கு வழிவகுக்கும். புகழ்பெற்றவர்களில் சிலர் எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன், மேதா படேகர், சுந்தர்லால் பகூணா, ஆர்.கே.பச்சௌரி போன்றவர்கள்.

பொது விழிப்புணர்வு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் கல்விக்கான இந்திய அரசு முயற்சிகள்

சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகத்துடன் (MOEFCC) இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் கல்வியில் கவனம் செலுத்துகிறது மற்றும் நமது சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பாக வைத்திருக்க பொதுமக்களின் பங்களிப்பை உள்ளடக்கிய திட்டங்களை மேற்கொண்டு வருகிறது. குறிப்பிடக்கூடிய சில திட்டங்கள் பின்வருமாறு:

சுற்றுச்சூழல் கல்வி, விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சி (EEAT) ' என்பது ஒரு திட்டமாகும்.

மனிதர்களுக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் இடையிலான உறவைப் பற்றி அனைத்து மட்டங்களிலும் உள்ள மக்களின் புரிதலை

மேம்படுத்துவதற்கும் சுற்றுச்சூழலை மேம்படுத்துவதற்கும் பாதுகாப்பதற்கும் திறன்கள்/திறன்களை வளர்ப்பதற்கும் அமைச்சகம். சமூகத்தின் அனைத்துப் பிரிவினரிடையேயும் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை ஊக்குவிப்பதற்கும், சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கும் பாதுகாப்பதற்கும் மக்களின் பங்களிப்பைத் திரட்டுவதற்கும் அடிப்படை நோக்கத்துடன் 1983-84 இல் இத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. EEAT திட்டம் பின்வரும் நோக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது:

- சமூகத்தின் அனைத்து பிரிவினரிடையேயும் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை ஊக்குவித்தல்;
- சுற்றுச்சூழல் கல்வியை, குறிப்பாக சமூகத்தின் பல்வேறு பிரிவுகளிடையே முறைசாரா அமைப்பில் பரப்புதல்;
- முறையான கல்வித் துறையில் கல்வி பொருட்கள் பயிற்சிப்/எளிதாக்குதல் வளர்ச்சியை உதவிகளின் மற்றும்;
- தற்போதுள்ள கல்வி மூலம் நிறுவனங்கள் ஆராய்ச்சி/அறிவியல்/கல்வியை சுற்றுச்சூழல்மேம்படுத்துதல்;
- சுற்றுச்சூழல் கல்வி, விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சிக்கான பயிற்சி மற்றும் மனிதவள மேம்பாட்டை உறுதி செய்தல்;
- அனைத்து மட்டங்களிலும் மக்கள் மத்தியில் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஊக்குவிப்பதற்கு அரசு சாரா நிறுவனங்கள், வெகுஜன ஊடகங்கள் மற்றும் பிற சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களை ஊக்குவிப்பது;
- திரைப்படங்கள், ஆடியோ, காட்சி மற்றும் அச்சு, நாடகம், நாடகம், விளம்பரங்கள், விளம்பரங்கள், சுவரொட்டிகள், கருத்தரங்குகள், பயிலரங்குகள், போட்டிகள், கூட்டங்கள் போன்ற பல்வேறு ஊடகங்களைப் பயன்படுத்தி சுற்றுச்சூழல் மற்றும் விழிப்புணர்வு தொடர்பான செய்திகளைப் பரப்புவதற்கு.

- சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கும் பாதுகாப்பதற்கும் மக்களின் பங்களிப்பைத் திரட்டுதல் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டுகளாகத் பல . இந்தத் மூலம் செயல்படுத்துவதன் திட்டங்களைச் பின்வரும் நோக்கங்க திட்டத்தின்ள் நிறைவேற்றப்படுகின்றன:

தேசிய சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு பிரச்சாரம் (NEAC)

தேசிய அளவில் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் நோக்கத்துடன் 1986 இல் NEAC தொடங்கப்பட்டது. இந்த பிரச்சாரத்தில், நாடு முழுவதும் உள்ள பள்ளிகள், பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், கல்லூரிகள், பெண்கள் மற்றும் இளைஞர் அமைப்புகள், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள், ராணுவப் பிரிவுகள், அரசுத் துறைகள் போன்றவற்றுக்கு விழிப்புணர்வு மற்றும் நடவடிக்கை சார்ந்த செயல்பாடுகளை நடத்துவதற்கு பெயரளவு நிதி உதவி வழங்கப்படுகிறது. NEAC நடவடிக்கைகள் முப்பத்தி நான்கு பிராந்திய வள முகமைகளால் (RRAs) மேற்பார்வையிடப்பட்டு கண்காணிக்கப்படுகின்றன. NEAC 2013- 2014 இன் போது நாடு முழுவதும் இருந்து 11754 நிறுவனங்கள் பங்கேற்றன.

தேசிய பசுமை காவலர்கள் (NGC)

NGC என்பது இளம் குழந்தைகளிடையே சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக MOEFCC இன் முக்கிய முயற்சியாகும். இத்திட்டம் மக்களிடையே சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை மேம்படுத்துவதில் அடிமட்ட மட்டத்தின் முக்கியத்துவத்தை சுட்டிக்காட்டுகிறது. 2001-02 இல் தொடங்கப்பட்ட இந்தத் திட்டம், சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான வளர்ச்சியை நோக்கி இளம் மனதை உணர்த்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இந்தத் திட்டம் 14 ஆண்டுகளில் நாடு முழுவதும் 1,00,000க்கும் மேற்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கிளப்புகளின் வலையமைப்பைக் கொண்டு வந்துள்ளது. இது மிகப்பெரிய

பாதுகாப்பு நெட்வொர்க்குகளில் ஒன்றாகும். இத்திட்டம் பள்ளி மாணவர்களுக்கு ஆழமான கள அனுபவங்களை வழங்குவதோடு அவர்களின் எண்ணங்களை ஆக்கப்பூர்வமான செயலாக மாற்றுவதற்கான வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது.

ஸ்வச் பாரத் அபியான்

தூய்மையான மற்றும் பாதுகாப்பான சுற்றுச்சூழலை நோக்கிய தற்போதைய அரசாங்கத்தின் முக்கிய முயற்சி ஸ்வச் பாரத் அபியான் ஆகும். ஸ்வச் பாரதின் நோக்கங்களில், வீடுகளுக்குச் சொந்தமான மற்றும் சமூகத்திற்குச் சொந்தமான கழிப்பறைகளைக் கட்டுவதன் மூலம் திறந்த வெளியில் மலம் கழிப்பதை அகற்றுவது மற்றும் கழிப்பறை பயன்பாட்டைக் கண்காணிக்கும் பொறுப்பான வழிமுறையைத் தொடங்குவது ஆகியவை அடங்கும். இந்திய அரசாங்கத்தால் நடத்தப்படும் இந்த பணியானது, மகாத்மா காந்தியின் 150வது பிறந்தநாளான அக்டோபர் 2, 2019க்குள், இந்திய கிராமப்புறங்களில் 12 மில்லியன் கழிவறைகளை மதிப்பீட்டில் கட்டுவதன் மூலம் திறந்தவெளி மலம் கழித்தல் இல்லாத (ODF) இந்தியாவை அடைவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. 1.96 லட்சம் கோடி (30 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்கள்). இந்த பணியானது இரண்டு துணைப் பணிகளைக் கொண்டுள்ளது: ஸ்வச் பாரத் அபியான் ("கிராமின்" அல்லது கிராமப்புறம்), இது குடிநீர் மற்றும் சுகாதார அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது; மற்றும் ஸ்வச் பாரத் அபியான் (நகர்ப்புறம்), இது வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகார அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது. தூதர்கள் மற்றும் தேசிய நிகழ்நேர கண்காணிப்பு மற்றும் ஸ்வச் பாரத் யோசனைகளை நோக்கி செயல்படும் அரசு சாரா நிறுவனங்களின் (என்ஜிஓக்கள்) புதுப்பிப்புகள் போன்ற செயல்பாடுகளை இந்த பணி உள்ளடக்கியுள்ளது. செய்தியை பிரச்சாரம் செய்வதற்காக

பல்வேறு பொது நபர்கள் மற்றும் பிராண்ட் அம்பாசிடர்கள் அரசாங்கத்தால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர். மகத்தான தன்னார்வக் கப்பல் மற்றும் அரசாங்கத்தின் உறுதிப்பாடு காரணமாக 2017 இல் ஒட்டுமொத்த தேசிய கிராமப்புற "குடும்பக் கழிப்பறை அணுகல்" கவரேஜ் 62.45 சதவீதமாகவும், பயன்பாடு 91.29 சதவீதமாகவும் அதிகரித்துள்ளது.

தேசிய சுற்றுச்சூழல் கொள்கை அறிமுகம்

கொள்கை என்பது ஒரு நபர் அல்லது நபர்கள் அல்லது சமூக, சட்ட மற்றும் அரசு நிறுவனங்களின் குழு - ஒருவருக்கொருவர் தங்கள் உறவில் முக்கியமானதாகக் கருதும் மதிப்புகளின் கூட்டுத்தொகை ஆகும். சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகள் சமூக ஒழுக்கங்கள் மற்றும் விழுமியங்களின் நம்பகத்தன்மையில் வகுக்கப்பட வேண்டும் - பொதுக் கருத்து, உயரடுக்கு நிபுணர் மற்றும் சாதாரண பொது இருவரின் கருத்துகளையும் பிரதிபலிக்கிறது. அனைத்து முரண்பட்ட மதிப்புகளையும் பிரதிபலிக்கும் ஒரு தெளிவான பார்வை இருக்க வேண்டும், மேலும் பார்வை கொள்கை என்றும், சட்ட கட்டமைப்பிற்கு மொழிபெயர்ப்பு சட்டம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல் கொள்கையின் குறிக்கோள்கள் பல வழிகளில் உருவாக்கப்படலாம் - மனித ஆரோக்கியத்தைப் பாதுகாத்தல், வன உயிரினங்களின் நம்பகத்தன்மையை உறுதி செய்தல், வரலாற்று நினைவுச்சின்னங்களைப் பாதுகாத்தல், சுற்றுச்சூழலை மேலும் சீரழிப்பதை நிறுத்துதல் போன்றவை. கொள்கை ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் நோக்கமும் திசையும் முதுகெலும்பாக அமைகிறது. எலும்பு கட்டமைப்பு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை அமைப்புகள், தணிக்கைகள், மதிப்பீடுகள் மற்றும் அறிக்கைகள் உட்பட மற்ற அனைத்து சுற்றுச்சூழல் கூறுகளும் தொங்கவிடப்படுகின்றன.

வளர்ந்த பொருளாதாரங்களில் அனுபவிக்கும் அதே வகையான சுற்றுச்சூழல் தரத்தை அடைய இந்தியா நீண்ட தூரம் செல்ல வேண்டும் என்றாலும், 1995 முதல் 2010 வரை சுற்றுச்சூழலின் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதிலும் அதன் சுற்றுச்சூழல் தரத்தை மேம்படுத்துவதிலும் உலகின் மிக விரைவான முன்னேற்றம் ஒன்றை அடைந்துள்ளது. சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகள் இந்தியாவில் கடந்த மூன்று தசாப்தங்களாக கணிசமான அளவில் வளர்ச்சியடைந்துள்ளது. கொள்கைகள் உள்ளூர் மற்றும் உலகளாவிய பூர்வீகத்தின் வளர்ந்து வரும் கவலைகளுக்குப் பதிலளிக்கின்றன. கொள்கைகள் காற்று மற்றும் நீர் மாசுபாடு, கழிவு மேலாண்மை, பல்லுயிர் பாதுகாப்பு (மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கான கொள்கை அறிக்கை, 1992; வனக் கொள்கை, 1988) போன்ற பரந்த அளவிலான சிக்கல்களை உள்ளடக்கியது. இருப்பினும், கொள்கைகள் பாரம்பரியமாக சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பை நோக்கமாகக் கொண்டவை மற்றும் உள்ளூர் பிரச்சினைகளுக்கு பதிலளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. பொருளாதார வளர்ச்சியில் இந்தியா சவால்களை எதிர்கொள்கிறது, இது வரையறுக்கப்பட்ட வளங்களில் இருந்து எதிர்கொள்ள வேண்டும்; குறைந்தபட்ச வெளிப்புறங்கள் மற்றும் நிச்சயமற்ற காலநிலை முன்னிலையில். இந்த சவாலை சமாளிப்பதற்கான அணுகுமுறைகளில் ஒன்று நிலையான வளர்ச்சியின் பாதையாகும்.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக்கான தற்போதைய தேசியக் கொள்கைகள் தேசிய வனக் கொள்கை, 1988, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மேம்பாட்டுக்கான தேசிய பாதுகாப்பு உத்தி மற்றும் கொள்கை அறிக்கை, 1992, மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கான கொள்கை அறிக்கை, 1992, தேசிய விவசாயக் கொள்கை போன்ற சில துறைக் கொள்கைகள், 2000 தேசிய மக்கள் தொகைக் கொள்கை, 2000 மற்றும் தேசிய நீர்க் கொள்கை, 2002

ஆகியவையும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக்கு பங்களித்துள்ளன. இந்தக் கொள்கைகள் அனைத்தும் அவற்றின் குறிப்பிட்ட சூழல்களில் நிலையான வளர்ச்சியின் அவசியத்தை அங்கீகரித்து, அத்தகைய அங்கீகாரத்தை நடைமுறைப்படுத்த தேவையான உத்திகளை வகுத்துள்ளன. தேசிய சுற்றுச்சூழல் கொள்கையானது, தற்போதைய அறிவு மற்றும் திரட்டப்பட்ட அனுபவத்தின் வெளிச்சத்தில், கவரேஜை நீட்டிக்கவும், இன்னும் இருக்கும் இடைவெளிகளை நிரப்பவும் முயல்கிறது. இது இடம்பெயர்வதில்லை, ஆனால் முந்தைய கொள்கைகளை உருவாக்குகிறது. சில முக்கிய சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்கள் இங்கே விவாதிக்கப்படுகின்றன:

கங்கா செயல் திட்டம் (GAP)

இந்தியாவின் மிக நீளமான நதியான கங்கை இந்திய ஆன்மாவில் தனித்துவமான இடத்தைப் பெற்றுள்ளது. புவியியல் அளவு மற்றும் பரவலைத் தவிர, அவர் நாட்டின் சமூக, கலாச்சார, பொருளாதார மற்றும் அரசியல் வாழ்க்கையில் முக்கிய பங்கு வகித்துள்ளார். தொழில்மயமாக்கலுக்குப் பிந்தைய காலத்தில் ஏற்பட்ட சமூக-பொருளாதார மாற்றங்கள், ஆற்றின் நீரின் ஓட்டம் மற்றும் தரத்தை மோசமாக பாதித்து, ஆற்றின் மாசுபாட்டிற்கு வழிவகுத்தன. இந்த நதியின் மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்காக இந்திய அரசு (GOI) கடந்த 25 ஆண்டுகளாக மாசு குறைப்பு திட்டத்தை செயல்படுத்தி வருகிறது.

கங்கை செயல் திட்டம் மாசு அளவைக் குறைக்க நடவடிக்கை எடுப்பதில் செயலற்றது, கங்கை ஒரு புனித நதியாக, அதனுடன் தொடர்பு கொண்ட அனைத்தையும் சுத்திகரிக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளது என்ற பரவலான நம்பிக்கையில் இருந்து உருவானது. நோய்க்கிருமிகள் உட்பட கரிமக் கழிவு உள்ளீட்டை ஒரு பெரிய அளவிலான கங்கா ஆற்றின் ஒருங்கிணைக்கும் (அதாவது மக்கும்) அதிக திறன் கொண்டதாக சில

அறிவியல் சான்றுகள் இருந்தாலும், இந்த வகையான அதிகப்படியான பயன்பாடு, தவறான பயன்பாடு மற்றும் துஷ்பிரயோகம் ஆகியவற்றால் எந்த நதியும் அதன் சுய-சுத்திகரிப்பு சக்தியைத் தக்க வைத்துக் கொள்ள முடியாது. அதன் நீர்.

திட்டத்தின் குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்:

கங்கா செயல் திட்டம் (GAP) நமது மறைந்த பிரதமர் திருமதி இந்திரா காந்தியின் தனிப்பட்ட தலையீடு மற்றும் ஆர்வத்தில் இருந்து உருவானது. அவர் மத்திய நீர் மாசுபாடு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டுக்கான மத்திய வாரியத்தை, தற்போது மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (CPCB) ஒரு விரிவான ஆய்வு செய்ய உத்தரவிட்டார். 1979 இல் நிலைமை.

ஐந்து ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, CPCB இரண்டு விரிவான அறிக்கைகளை வெளியிட்டது, அதில் இருந்து கங்கையை சுத்தப்படுத்துவதற்கான செயல் திட்டம் உருவாக்கப்பட்டது.

சுற்றுச்சூழல் துறை, டிசம்பர் 1984 இல், கங்கை நதியில் மாசு சுமையை உடனடியாகக் குறைப்பதற்கான செயல் திட்டத்தைத் தயாரித்தது.

ஏப்ரல் 1985 இல் GAP (கங்கா செயல் திட்டம்) 100 சதவீத மத்திய நிதியுதவி திட்டமாக அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது.

ஜிஏபியை செயல்படுத்துவதை மேற்பார்வையிடவும், கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்களை வகுக்கவும், இந்திய அரசாங்கம் பிப்ரவரி 1985 இல் மத்திய கங்கை ஆணையத்தை (சிஜிஏ) அமைத்தது. பின்னர் செப்டம்பர் 1995 இல் தேசிய நதி பாதுகாப்பு ஆணையம் (என்ஆர்சிஏ) என மறுபெயரிடப்பட்டது. பிரதமர் திரு.ராஜீவ் காந்தி.

CGA இன் வழிகாட்டுதல் மற்றும் மேற்பார்வையின் கீழ் திட்டங்களைச் செயல்படுத்த, சுற்றுச்சூழல் துறையின் ஒரு பிரிவாக

ஜூன் 1985 இல் கங்கா திட்ட இயக்குநரகத்தை (GDP) அரசாங்கம் நிறுவியது.

அரசாங்கம் ஜூன் 1994 இல் GPD ஐ தேசிய நதி பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (NRCD) என மறுபெயரிட்டது.

ஆற்றங்கரையில் உள்ள 5 முக்கிய நகரங்களில் ஜிஏபி தொடங்கப்பட்டது. இந்த ஐந்து நகரங்களில் கான்பூர், ஹரித்வார், வாரணாசி மற்றும் அலகாபாத் ஆகியவை அடங்கும்.

பிரதமர் மன்மோகன் சிங் நவம்பர் 3, 2008 அன்று கங்கையை 'தேசிய நதி'யாக அறிவிக்க முடிவு செய்து, தூய்மைப் பணியின் நோக்கங்களை நிறைவேற்றினார்.

முதன்மையாக முனிசிபல் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு மீது கவனம் செலுத்திய அசல் கங்கை செயல் திட்டத்தைப் போலன்றி, நவம்பர் 2008 முடிவுகள் நதி மேலாண்மை முயற்சிகளை பரந்த அடிப்படையிலானது, மாசுக் கட்டுப்பாட்டை ஒருங்கிணைத்து நீரின் நிலையான பயன்பாடு மற்றும் வெள்ள மேலாண்மைக்கான நடவடிக்கைகளுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது.

சமூக அமைப்புகளின் கூட்டு முயற்சியின் மூலம், 2018 ஆம் ஆண்டுக்குள் தேசிய நதியை சுத்தப்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கான திட்டமிடலுடன் அரசாங்கத்தின் கும்பல் செயல் திட்டம் இப்போது தூய்மையான கங்கை திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

கங்கா செயல் திட்டத்தின் (ஜிஏபி) நோக்கங்கள்

1985 ஆம் ஆண்டு கங்கை செயல்திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்திய போது, கங்கையின் நீரின் தரத்தை ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய தரத்திற்கு மேம்படுத்துவதே இதன் நோக்கமாக இருந்தது. பின்னர், 1987 ஆம் ஆண்டில், GAP இன் கண்காணிப்புக் குழுவின் பரிந்துரைகளின் பேரில்,

"குளியல் வகுப்பு" (வகுப்பு B) எனப்படும் கங்கையின் நியமிக்கப்பட்ட சிறந்த பயன்பாட்டு வகுப்பிற்கு நதி நீரின் தரத்தை மீட்டெடுப்பதற்கான திட்டத்தின் நோக்கம் மாற்றப்பட்டது. ஒட்டுமொத்த முக்கிய நோக்கங்கள்:

முதலாவதாக, கங்கையில் மாசு ஏற்படுவதற்கான முக்கிய, நேரடியான காரணங்களை நிவர்த்தி செய்த நடவடிக்கைகள் " முக்கிய துறை" திட்டங்களாக அடையாளம் காணப்பட்டன. முக்கிய துறை திட்டங்களில் கழிவுநீர் மற்றும் பம்பு ஹவுஸ் கட்டுமானம் மற்றும் மறுசீரமைப்பு உட்பட வீட்டு கழிவுநீரை இடைமறித்து திசை திருப்புதல் ஆகியவை அடங்கும்.

இரண்டாவதாக, மறைமுகமான ஆதாரங்கள் அல்லது ஆதாரங்களை நேரடியாகக் கருதும் ஆனால் குறைவான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துபவை "நான்-கோர் துறை" என்று அழைக்கப்படுகின்றன. இந்தத் திட்டமானது தகனம் செய்தல், ஆற்றின் முகப்பு மேம்பாடு மற்றும் அழகியல் மேம்பாடு, குறைந்த செலவில் துப்புரவு அமைப்புகளை செயல்படுத்துதல் மற்றும் நீரின் தரக் கண்காணிப்பு, ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள் மற்றும் மொத்தமாக மாசுபடுத்தும் தொழிற்சாலைகளின் கழிவுகளைக் கண்டறிந்து மேலாண்மை செய்தல் போன்ற பல்வேறு செயல்பாடுகளைக் கொண்டிருந்தது.

மகாராஷ்டிராவில் 1.3 புலிகள் திட்டங்கள்

புலி இந்தியாவின் தேசிய பாரம்பரியம். இந்திய அரசாங்கம் ஏப்ரல் 1, 1 973 முதல் " திட்டம் புலி" என்ற திட்டத்தை உருவாக்கியது. இந்தத் திட்டத்தில் ஆரம்பத்தில் புலிகளின் இயற்கை வாழ்விடமாக இருந்த 9 பகுதிகள் அடையாளம் காணப்பட்டன; புலிகளின் சனத்தொகையை அதிகரிக்கும் சாத்தியம் உள்ளது. இன்று இந்தியாவில் 26 "திட்டப் புலிகள்" உள்ளன.

நோக்கங்கள்

- a. புலிகள் திட்டப் பகுதிகளில் சிறந்த வனவிலங்கு மேலாண்மை மூலம் புலியின் இயற்கை வாழ்விடத்தைப் பாதுகாப்பது.
- b. புலிகளைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் பாதுகாத்தல்
- c. அவர்களின் மக்கள்தொகையை அதிகரிக்கவும், அவற்றின் அளவு அதிகரிக்காமல் பார்த்துக் கொள்ளவும்.
- d. மக்களின் நலன், கல்வி மற்றும் இன்பத்திற்காக, உயிரியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதியை தேசிய பாரம்பரியமாக எப்போதும் பாதுகாத்தல்.

மகாராஷ்டிரா வனத்துறை மற்றும் அதன் வனவிலங்கு பிரிவு ஆகியவை கடுமையான ஆய்வுக்கு உட்பட்டுள்ளன மற்றும் புலிகளைப் பாதுகாக்கும் விஷயத்தில் தங்கள் இருளான ஆர்ப்பாட்டத்தை வழங்கியுள்ளன. சமீபத்திய புள்ளிவிவரங்கள் நாடு முழுவதும் புலிகளின் எண்ணிக்கையில் 30% அதிகரிப்பைக் காட்டுகின்றன, அதே நேரத்தில் மகாராஷ்டிராவில் 12% அதிகரித்துள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகம் வெளியிட்டுள்ள புள்ளிவிவரங்களின்படி, மகாராஷ்டிராவில் பெரிய பூனைகளின் எண்ணிக்கை 2010 இல் 169 இல் இருந்து 190 ஆக இருந்தது. மாநிலம், குறிப்பாக விதர்பா பகுதி, புலிகளை மையமாகக் கொண்ட சுற்றுலா மற்றும் நாக்பூர், புலிகளின் தலைநகராக விளம்பரப்படுத்தப்பட்டது. இந்தியா.

கோடிக்கணக்கில் செலவழித்து பல வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் மற்றும் புலிகள் திட்டங்களைக் கட்டிய போதிலும், நான்கு ஆண்டுகளில், மாநிலத்தில் புலிகளின் எண்ணிக்கை வெறும் 21 ஆக உயர்ந்துள்ளது வேடிக்கையானது. இந்த காலகட்டத்தில், அரசு தொழில்துறை நடவடிக்கைகளைக் கூட கட்டுப்படுத்தியது மற்றும் வன அதிகாரிகளுக்கு தாராளமான பதவி உயர்வுகளை வழங்கியது மற்றும்

வனவிலங்குகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பிற்காக அதிக பதவிகளை உருவாக்கியது. தேசிய புலிகள் பாதுகாப்பு ஆணையம் (NTCA) தடோபா, பென்ச் மற்றும் மெல்காட் புலிகள் திட்டங்களுக்கு மதிப்பிட்டுள்ளது. உண்மையில், தடோபா தான் நாட்டின் முதல் புலிகள் காப்பகமாக இருக்கலாம், அங்கு ஜனவரி 2010 முதல் 32 குட்டிகள் காணப்பட்டன, அவற்றில் பெரும்பாலானவை உயிர் பிழைத்துள்ளன. NTCA ஆனது தடோபா, மேல்காட் மற்றும் பென்ச் புலிகள் திட்டங்களை நல்லதில் இருந்து மிகவும் நல்லது என்று மதிப்பிட்டது, அங்குள்ள வனவிலங்குகளின் பாதுகாப்பு, பாதுகாப்பு மற்றும் திறமையான நிர்வாகத்திற்காக, சயாத்ரி நியாயமானதாக இருந்து நல்லது.

அறிவியல் மதிப்பீட்டின்படி புலிகள் காப்பகங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன

- தடோபா-அந்தாரி புலிகள் காப்பகம் (TATR) 1727 சதுர கிமீ பரப்பளவில் 74-88 புலிகளைப் பதிவு செய்துள்ளது.
- மெல்காட் 2,246 சதுர கிமீ பரப்பளவில் 30-39 என பதிவு செய்துள்ளது
- சஹ்யாத்ரி 20-22 இல் 540 சதுர கி.மீ;
- நாக்கிரா-நவேகான் 20 இல் 765 சதுர கி.மீ;
- 560 சதுர கிலோமீட்டரில் போர் 12;
- பென்ச் (MP & மகாராஷ்டிரா) 53-74 2,547 சதுர கி.மீ;
- கன்ஹா 45-75 இல் 1,837 சதுர கி.மீ;
- பாந்தவ்கர் 47-71 இல் 1,579 சதுர கி.மீ
- சத்புடா-போரி 42-46 இல் 1,541 சதுர கி.மீ.

மகாராஷ்டிரா மாநிலத்தின் முக்கிய புலித் திட்டங்கள்:

மெல்காட் புலிகள் காப்பகமாக அறிவிக்கப்பட்டது மற்றும் 1973-74ல் திட்ட புலிகளின் கீழ் அறிவிக்கப்பட்ட முதல் ஒன்பது புலிகள்

காப்பகங்களில் இதுவும் ஒன்று. இது இந்தியாவின் மகாராஷ்டிரா மாநிலத்தின் அமராவதி மாவட்டத்தின் வடக்குப் பகுதியில் அமைந்துள்ளது. தற்போது, இருப்புப் பகுதியின் மொத்த பரப்பளவு 1677 கிமீ² ஆகும். மெல்காட் புலிகள் காப்பகமானது, முக்கியப் பகுதியிலிருந்து கிராமத்தை இடமாற்றம் செய்ததற்காக நாட்டிலுள்ள அனைத்து புலிகள் காப்பகங்களில் முதல் பரிசு பெற்றுள்ளது.

தடோபா அந்தாரி புலிகள் காப்பகம் என்பது மகாராஷ்டிராவின் சந்திராபூர் மாவட்டத்தில் உள்ள ஒரு புலிகள் காப்பகமாகும். இருப்புப் பகுதியின் மொத்த பரப்பளவு 1727 கிமீ². ஆகஸ்ட் 2016 நிலவரப்படி 88 புலிகள் காப்பகத்திலும், 58 புலிகள் காப்பகத்திற்கு வெளியே உள்ள காடுகளிலும் உள்ளன. தடோபா ரிசர்வ் சிமூர் மலைகளையும், அந்தாரி சரணாலயம் மொஹர்லி மற்றும் கோல்சா மலைத்தொடரையும் உள்ளடக்கியது. இது வடக்கு மற்றும் மேற்குப் பகுதியில் அடர்ந்த காடுகள் நிறைந்த மலைகளால் சூழப்பட்டுள்ளது.

சஹ்யாத்ரி புலிகள் காப்பகம் மகாராஷ்டிரா மாநிலத்தில் உள்ள ஒரு காப்பகமாகும். இது 2008 இல் இந்திய அரசாங்கத்தால் உருவாக்கப்பட்டது மற்றும் வடமேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளின் சுற்றுச்சூழலின் ஒரு பகுதியாகும். இது வளமான பசுமையான, அரை பசுமையான மற்றும் ஈரமான இலையுதிர் காடுகளைக் கொண்டுள்ளது.

போர்டைகர் ரிசர்வ் என்பது வனவிலங்கு சரணாலயமாகும், இது ஜூலை 2014 இல் புலிகள் காப்பகமாக அறிவிக்கப்பட்டது. இது இந்தியாவின் மகாராஷ்டிரா மாநிலத்தில் வார்தா மாவட்டத்தில் ஹரிங்கானிக்கு அருகில் அமைந்துள்ளது. இது பலவகையான வன விலங்குகளின் இருப்பிடம். இந்த இருப்பு 138.12 கிமீ² (53.33 சதுர மைல்) பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது, இதில் போர் அணையின் வடிகால் படுகையும் அடங்கும். போர் புலிகள் காப்பகம்

பல வங்காள புலிகளின் வாழ்விடங்களில் மையமாக அமைந்துள்ளது .

இது இந்தியாவின் 47வது புலிகள் காப்பகமாக மாறியுள்ளது.

கிராமப்புறங்களில் குடிநீர்

ஏழைகளின் தண்ணீர் பற்றாக்குறை என்பது உலகம் முழுவதும் பரவலாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஒரு நிகழ்வாகும். உலகெங்கிலும் உள்ள ஒரு பில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள் பாதுகாப்பான, சுத்தமான குடிநீரைப் பெறவில்லை என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இருப்பினும் அடிப்படை மனித தேவையாக அது வாழ்வதற்கான உரிமையின் ஒருங்கிணைந்த அங்கமாகும். 2015 ஆம் ஆண்டுக்குள் இந்த எண்ணிக்கையை பாதியாகக் குறைப்பது ஐக்கிய நாடுகளின் மில்லினியம் வளர்ச்சி இலக்குகளில் ஒன்றாகும். இதற்காக இந்தியா அடைய உறுதிபுண்டுள்ளது. தண்ணீர் பற்றாக்குறை, மனித மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பயன்பாட்டிற்கு போதுமான அளவு தண்ணீர் கிடைக்காததால், சமூகத்திற்கு மிக முக்கியமான உலகளாவிய ஆபத்துகளில் ஒன்றாக கருதப்படுகிறது. அதிகரித்து வரும் மக்கள்தொகை, நகரமயமாக்கல் மற்றும் தொழில்மயமாக்கல் ஆகியவற்றின் காரணமாக உலகளாவிய தண்ணீர் தேவை எதிர்காலத்தில் அதிகரிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. கூடுதலாக, காலநிலை மாற்றத்தின் அம்சங்கள் மற்றும் தீவிர வானிலை நிகழ்வுகளின் எதிர்பார்க்கப்படும் அதிகரிப்பு ஆகியவை வறட்சியின் அதிர்வெண், தீவிரம் மற்றும் கால அளவு அதிகரிப்பதற்கு பங்களிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இது நீர் இருப்பு பிரச்சினைகளை அதிகப்படுத்தலாம்.

2001 ஆம் ஆண்டில் தனிநபர் ஆண்டு சராசரி நீர் இருப்பு 1816 மீ 3 ஆக இருந்தது, இது 2011 இல் 1545 மீ 3 ஆகக் குறைந்தது. இந்திய நாடு தண்ணீர் அழுத்தத்தை எதிர்கொள்கிறது மற்றும் தண்ணீருக்கான தேவை

தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகிறது. கடந்த தசாப்தத்தில் இந்தியாவின் குடிநீர் நெருக்கடி கடுமையாக உள்ளது. தீவிர விவசாய நடைமுறைகள் மற்றும் தொழில்துறை பயன்பாட்டிற்காக கிடைக்கக்கூடிய நீர் ஆதாரங்களின் மீதான தேவைகள் அதிகரித்து, நீரின் தரம் மோசமடைந்து, குடிநீர் மற்றும் துப்புரவு உள்கட்டமைப்பிற்காக பாரிய செலவினங்கள் இருந்தபோதிலும், குடிநீர் கிடைப்பதை கட்டுப்படுத்துகிறது. இந்திய அரசாங்கத்தின் பெரும்பாலான நீர் வழங்கல் மற்றும் துப்புரவுத் திட்டங்கள் கிராமப்புறங்களுக்குள் ஊடுருவி, பல வீடுகளை உள்ளடக்கியிருந்தாலும் (சுமார் 74% கிராமப்புற வீட்டுக்காரர்கள் முழுமையாகக் காப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளனர்), பல வீடுகளில் (சுமார் 26%) 2009 வரை குடிநீர் வசதி இல்லை. மேலும், நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீரின் நிலையான பயன்பாடு பற்றிய கவலைகள் அதிகரித்து வருகின்றன, நீர் விநியோகம் மற்றும் அணுகல் சமத்துவமின்மையின் எழும் சிக்கல்கள். பெரும்பாலான கிராமப்புறங்களில் குடிநீர் கிடைப்பதாக அரசு உறுதி அளித்தாலும், அந்த நீரின் தரம் கேள்விக்குறியாக உள்ளது. தற்போது, இந்தியாவின் கிராமப்புற சமூகங்களில் பெரும் பகுதியினர் WHO குடிநீர் தரத் தரத்தை பூர்த்தி செய்யாத தண்ணீரைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

இந்தியாவின் கிராமப்புற மக்கள் 700 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்களைக் கொண்டுள்ளனர், சுமார் 1.42 மில்லியன் வாழ்விடங்களில் 15 மாறுபட்ட சுற்றுச்சூழல் பகுதிகளில் பரவியுள்ளனர். இவ்வளவு பெரிய மக்களுக்கு குடிநீர் வழங்குவது மிகப்பெரிய சவாலாக உள்ளது என்பது உண்மைதான். மோசமான தண்ணீரின் சுகாதாரச் சமை மகத்தானது. இரசாயன மாசுபாடு (ஃவுளுரைடு, ஆர்சனிக், இரும்பு) பிரச்சனைகள் இந்தியாவிலும் பரவலாக உள்ளன.

சிந்திக்க வேண்டிய புள்ளிகள்:

ஸ்டேட் ஆஃப் தி வேர்ல்ட் வாட்டர் 2017 இன் படி, 63.4 மில்லியன் கிராமப்புற மக்கள் சுத்தமான தண்ணீர் கிடைக்காமல் வாழ்கின்றனர்.

- நம் நாட்டில் 85% மக்கள் நிலத்தடி நீரை நம்பியிருப்பதால், நிலத்தடி நீரை முக்கிய நீர் ஆதாரமாக உள்ளது.
- ஆண்டுதோறும் சுமார் 37.7 மில்லியன் இந்தியர்கள் நீர்வழி நோய்களால் பாதிக்கப்படுவதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- வயிற்றுப்போக்கினால் மட்டும் 1.5 மில்லியன் குழந்தைகள் இறப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ஒவ்வொரு ஆண்டும் 73 மில்லியன் வேலை நாட்கள் நீர்வழி நோயால் இழக்கப்படுகின்றன.
- இதனால் ஏற்படும் பொருளாதாரச் சுமை ஆண்டுக்கு \$600 மில்லியன் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- நாட்டில் 1,95,813 குடியிருப்புகள் மோசமான நீரின் தரத்தால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளன.
- 2020-ம் ஆண்டுக்குள் இந்தியா தண்ணீர் பற்றாக்குறை உள்ள நாடாக மாறும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அரசு எடுத்த நடவடிக்கைகள்

கிராமப்புற மக்களுக்கு பாதுகாப்பான குடிநீர் வழங்குவதற்காக சுதந்திரம் பெற்றதில் இருந்து அரசாங்கம் பல்வேறு திட்டங்களை மேற்கொண்டுள்ளது.

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் சுத்தமான குடிநீர் வழங்குவதற்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டுள்ளது, பிரிவு 47 சுத்தமான குடிநீரை வழங்குதல் மற்றும் பொது சுகாதாரத் தரத்தை மேம்படுத்துதல் ஆகிய கடமைகளை மாநிலத்திற்கு வழங்குகிறது.

10வது திட்டம் வரை, பாதுகாப்பான குடிநீர் வழங்குவதற்காக மொத்தம் ரூ.1,105 பில்லியன் செலவிடப்பட்டுள்ளது.

நாட்டில் சுத்தமான மற்றும் பாதுகாப்பான நீர் விநியோகம், போதுமான தண்ணீர் கிடைப்பது ஆகியவை முதன்மையான காரணியாக அரசாங்கம் குறிப்பிடுகிறது.

2011 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, நாட்டில் உள்ள கிராமப்புற குடும்பங்களில் சுமார் 30.80% குழாய் நீரைப் பெறுகின்றன மற்றும் நாட்டின் நகர்ப்புற குடும்பங்களில் 70.60% குழாய் நீர் விநியோகத்தால் மூடப்பட்டுள்ளன.

குடிநீர் மற்றும் சுகாதார அமைச்சகத்தின் தேசிய கிராமப்புற குடிநீர் திட்டம் (NRDWP) கிராமப்புற மக்களுக்கு பாதுகாப்பான மற்றும் போதுமான குடிநீரை வழங்க மாநிலங்களுக்கு தொழில்நுட்ப மற்றும் நிதி உதவி வழங்குகிறது.

குடிநீர் மற்றும் துப்புரவு அமைச்சகம் கிராமப்புற வீடுகளுக்கு குழாய் நீரை வழங்குவதற்கான ஒரு மூலோபாய திட்டத்தை தயாரித்துள்ளது. திட்டத்தின் கீழ் பின்வரும் காலக்கெடு வகுக்கப்பட்டுள்ளது:

2017க்குள்: குறைந்தபட்சம் 50% கிராமப்புற வீடுகளுக்கு குழாய் நீர் விநியோகம் வழங்கப்படுவதை உறுதி செய்ய வேண்டும்; குறைந்தபட்சம் 35% கிராமப்புறக் குடும்பங்கள் வீட்டு இணைப்புடன் குழாய் நீர் விநியோகத்தைக் கொண்டுள்ளன; 20% க்கும் குறைவானவர்கள் பொதுக் குழாய்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர் மற்றும் 45% க்கும் குறைவானவர்கள் கைப்பம்புகள் அல்லது பிற பாதுகாப்பான மற்றும் போதுமான தனியார் நீர் ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர். அனைத்து சேவைகளும் தரம் மற்றும் ஒவ்வொரு நாளும் வழங்கப்படும் மணிநேரங்களின் எண்ணிக்கை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரங்களை சந்திக்கின்றன

2022க்குள்: குறைந்தபட்சம் 90% கிராமப்புறக் குடும்பங்களுக்கு குழாய் நீர் வழங்கப்படுவதை உறுதி செய்ய வேண்டும், குறைந்தபட்சம் 80% கிராமப்புறக் குடும்பங்கள் வீட்டு இணைப்புடன் குழாய் நீர் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன. 10% க்கும் குறைவானவர்கள் பொது குழாய்களையும், 10% க்கும் குறைவானவர்கள் கைப்பம்புகள் அல்லது பிற பாதுகாப்பான மற்றும் போதுமான தனியார் நீர் ஆதாரங்களையும் பயன்படுத்துகின்றனர். தனிப்பட்ட வீட்டு குழாய் இணைப்புகள் மூலம் குடிநீர் மற்றும் சுகாதார அமைச்சகத்தில் பாதுகாப்பான குடிநீர் விநியோகம் தொடர்பான தரவு பராமரிக்கப்படவில்லை.

எனவே, நமது கிராமப்புற மக்களுக்கு போதுமான குடிநீர் வழங்க வேண்டிய அவசரத் தேவை தெளிவாக உள்ளது என்பதை அட்டவணை வெளிப்படுத்துகிறது. தேவையற்ற சுகாதார அபாயங்கள், மருத்துவ செலவுகள் மற்றும் பாதுகாப்பற்ற தண்ணீரை உட்கொள்வதால் ஏற்படும் நோய்களில் இருந்து நமது ஏழை மக்களை பாதுகாக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டிய அவசியம் உள்ளது. உதாரணமாக, மேம்பட்ட நீர் விநியோகத்தின் தரம் வயிற்றுப்போக்கு நோயை 6% முதல் 25% வரை குறைக்கிறது என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுகாதாரக் கல்வி மற்றும் கை கழுவுவதை ஊக்குவித்தல் உள்ளிட்ட சுகாதாரத் தலையீடுகள் வயிற்றுப்போக்கு வழக்குகளை 45% வரை குறைக்க வழிவகுக்கும். பயன்படுத்தப்படும் இடத்தில் குளோரினேஷன் போன்ற வீட்டு நீர் சுத்திகரிப்பு மூலம் குடிநீரின் தரத்தை மேம்படுத்துவது வயிற்றுப்போக்கு நிகழ்வுகளை 35% முதல் 39% வரை குறைக்க வழிவகுக்கும். மேலும் தண்ணீர், சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதாரம் ஆகியவற்றின் ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை வயிற்றுப்போக்கு நோய்களால் ஏற்படும் இறப்புகளின் எண்ணிக்கையை சராசரியாக 65% குறைக்கிறது.

சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள்

இயற்கை வளங்களைப் பயன்படுத்துவதை ஒழுங்குபடுத்துவதிலும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதிலும் சுற்றுச்சூழல் சட்டம் மிக முக்கியமான மற்றும் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்க பயனுள்ள சட்டங்கள் இருக்க வேண்டும், இல்லையெனில் பெருகிவரும் மக்கள்தொகையால் வளங்களின் தேவை சுற்றுச்சூழலுக்கு அழிவை ஏற்படுத்தும். ஆரோக்கியமான சுற்றுச்சூழலைப் பேணுவதில் மக்களுக்கு அவர்களின் பொறுப்பு குறித்து கல்வி கற்பிப்பதற்கான மதிப்புமிக்க கருவியாகவும் சட்டம் செயல்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களின் வெற்றி முக்கியமாக அவை செயல்படுத்தப்படும் விதத்தைப் பொறுத்தது. சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்கவும் மேம்படுத்தவும் இந்திய அரசியலமைப்பு மாநிலத்தையும் குடிமக்களையும் கடமையாக்குகிறது.

அரசியலமைப்பு (42வது திருத்தம்) சட்டம், 1976 மற்றும் பிரிவு 51A (g) மேற்கோள் காட்டியுள்ளது, " சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பது உட்பட தனிப்பட்ட மற்றும் கூட்டு நடவடிக்கைகளின் அனைத்துத் துறைகளிலும் சிறந்து விளங்கும் நாட்டின் உண்மையான குடிமக்களாக நாம் இருக்க வேண்டும் என்பதே காலத்தின் தேவை.

சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களின் நோக்கங்கள்:

- சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களின் முக்கிய நோக்கம்:
- இயற்கையின் கொடைகளை மாசுபாட்டிலிருந்து பாதுகாத்து பாதுகாக்கவும்.
- மனிதனின் அடிப்படை உரிமைகளான சுதந்திரம், சமத்துவம் மற்றும் போதுமான வாழ்க்கை நிலைமைகளைப் பாதுகாப்பது, தரமான சூழலில் கண்ணியம் மற்றும் நல்வாழ்வை அனுமதிக்கும்.

சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான சட்டங்கள்

நீர் (தடுப்பு மற்றும் மாசு கட்டுப்பாடு) சட்டம் 1974 மற்றும் திருத்தம், 1988

நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் 1974 இல் இயற்றப்பட்டது. நீர் மாசுபடுவதைத் தடுக்கவும் கட்டுப்படுத்தவும், நீரின் ஆரோக்கியம் மற்றும் தூய்மையைப் பராமரித்தல் அல்லது மீட்டமைத்தல் (ஓடைகள் அல்லது கிணறுகள் அல்லது நிலத்தில்) மற்றும் மத்திய மற்றும் மாநில வாரியங்கள். 1988 இல் அதன் திருத்தத்திற்கு முன், நீர்ச்சட்டத்தின் கீழ் அமலாக்கம் வாரியங்களால் தொடங்கப்பட்ட குற்றவியல் வழக்குகள் மூலமாகவும், மாசுபடுத்துபவர்களைத் தடுப்பதற்கான தடை உத்தரவுகளுக்காக நீதிபதிகளுக்கு விண்ணப்பங்கள் மூலமாகவும் அடையப்பட்டது. 1988 ஆம் ஆண்டு திருத்தம் சட்டம் மாசு விதிகளை செயல்படுத்துவதை வலுப்படுத்தியது. சட்டத்தின் வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்கத் தவறினால், குற்றம் நிரூபிக்கப்பட்டால், மூன்று மாதங்கள் வரை நீட்டிக்கக்கூடிய சிறைத்தண்டனை அல்லது பத்தாயிரம் ரூபாய் வரை நீட்டிக்கக்கூடிய அபராதம் அல்லது இரண்டும் விதிக்கப்படும்.

காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் 1981 மற்றும் திருத்தம், 1987

ஜூன் 1972 இல் ஸ்டாக்ஹோமில் நடைபெற்ற மனித சுற்றுச்சூழல் குறித்த ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாட்டில் எடுக்கப்பட்ட முடிவுகளை செயல்படுத்துவதற்காக, காற்றின் தரத்தை மேம்படுத்தவும், நாட்டில் காற்று மாசுபாட்டைத் தடுக்கவும், கட்டுப்படுத்தவும் மற்றும் குறைக்கவும் நாடு தழுவிய காற்றுச் சட்டத்தை நாடாளுமன்றம் இயற்றியது. 1987 திருத்தம் அமலாக்க இயந்திரத்தை வலுப்படுத்தியது மற்றும் கடுமையான தண்டனைகளை அறிமுகப்படுத்தியது. குறிப்பிடத்தக்க வகையில், 1987 ஆம் ஆண்டு திருத்தம், காற்றுச்

சட்டத்தில் ஒரு குடிமகன் வழக்கை அறிமுகப்படுத்தியது மற்றும் ஒலி மாசுபாட்டை உள்ளடக்கிய சட்டத்தை நீட்டித்தது. இந்தச் சட்டம் அல்லது வழிகாட்டுதல்களின் விதிகளுக்கு இணங்கத் தவறினால், ஒரு வருடம் மற்றும் ஆறு மாதங்களுக்குக் குறையாத ஒரு கால சிறைத்தண்டனை விதிக்கப்படும், ஆனால் இது ஆறு ஆண்டுகள் வரை நீட்டிக்கப்படலாம் மற்றும் பத்தாயிரம் வரை நீட்டிக்கப்படக்கூடிய ஒரு காலத்திற்கு சிறைத்தண்டனை விதிக்கப்படும். ரூபாய் அல்லது இரண்டும்.

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1986

அபாயகரமான கழிவுகளை சேமித்தல், கையாளுதல் மற்றும் பயன்படுத்துதல் தொடர்பான விதிகள் உட்பட, ஒரு விரிவான சுற்றுச்சூழல் சட்டத்தை இயற்ற இந்திய அரசாங்கத்தை அவசியமாக்கியது போபால் வாயு சோகம். இந்த விதிகளின் அடிப்படையில், இந்திய நாடாளுமன்றம் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1986 இயற்றியது. இது 1974 ஆம் ஆண்டின் நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் மற்றும் காற்று (மாசுவைத் தடுத்தல் மற்றும் கட்டுப்பாடு) ஆகியவற்றின் விதிகளை ஒருங்கிணைத்த ஒரு குடைச் சட்டமாகும். சட்டம் 1981. சட்டத்தின் இந்த கட்டமைப்பிற்குள், சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டைத் தடுக்கவும், கட்டுப்படுத்தவும் மற்றும் குறைக்கவும் அரசாங்கம் மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியங்களை (PCBs) நிறுவியது. மனித சுற்றுச்சூழலின் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாடு மற்றும் மனிதர்கள் மற்றும் பிற உயிரினங்களுக்கு ஏற்படும் ஆபத்துகளைத் தடுப்பது தொடர்பான 1972 ஆம் ஆண்டின் மனித சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாட்டின் முடிவுகளை செயல்படுத்துவதே சட்டத்தின் நோக்கமாகும். தாவரங்கள் மற்றும் சொத்து. சுற்றுச்சூழலின் தரத்தை மேம்படுத்துதல், பல்வேறு மூலங்களிலிருந்து சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடுகளை வெளியேற்றுதல்

அல்லது வெளியேற்றுதல், அபாயகரமான பொருட்களைக் கையாளுதல் மற்றும் விபத்துகளைத் தடுப்பது ஆகியவை சட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களாகும். ஒவ்வொரு தவறுக்கும் அல்லது மீறலுக்கும் ஐந்து ஆண்டுகள் வரை சிறைத்தண்டனை அல்லது ரூ.5 வரை அபராதம் விதிக்கப்படும். 1 லட்சம், அல்லது இரண்டும்.

ஒலி மாசுபாடு (ஒழுங்குமுறை மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள், 2000

தொழில்துறை செயல்பாடுகள், ஜெனரேட்டர் பெட்டிகள், ஒலிபெருக்கிகள், வாகன ஹாரன்கள் போன்ற பல்வேறு ஆதாரங்களில் இருந்து பொது இடங்களில் அதிகரித்து வரும் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் மனித ஆரோக்கியத்தில் தீங்கு விளைவிக்கும். இரைச்சலைப் பொறுத்தமட்டில் சுற்றுப்புறக் காற்றின் தரத் தரத்தைப் பேணுவதை நோக்கமாகக் கொண்டு, சத்தம் எழுப்பும் ஒலிகளை ஒழுங்குபடுத்தும் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் சட்டம் வரவேண்டியது காலத்தின் தேவையாக இருந்தது. எனவே, மத்திய அரசு, 'ஒலி மாசு (ஒழுங்குமுறை மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள், 2000'ஐ உருவாக்கியது. விதிகள் இந்த வார்த்தைகளில் நோக்கங்களை விளக்குகின்றன, “பல்வேறு மூலங்கள், பிற நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான, தொழில்துறை செயல்பாடு, கட்டுமான செயல்பாடு, ஜெனரேட்டர் பெட்டிகள், ஒலிபெருக்கிகள், பொது முகவரி அமைப்புகள், இசை அமைப்புகள், வாகன ஹாரன்கள் மற்றும் பிற இயந்திரங்களில் இருந்து பொது இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் அதிகரித்து வருகின்றன. சாதனங்கள் மனித ஆரோக்கியம் மற்றும் மக்களின் உளவியல் நல்வாழ்வில் தீங்கு விளைவிக்கும், சத்தம் தொடர்பான சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை பராமரிக்கும் நோக்கத்துடன் சத்தம் உற்பத்தி மற்றும் உருவாக்கும் ஆதாரங்களை ஒழுங்குபடுத்துவது மற்றும் கட்டுப்படுத்துவது அவசியம் என்று கருதப்படுகிறது.

வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1972 மற்றும் திருத்தம், 1982 & 2006:

நாட்டில் வன விலங்குகள் மற்றும் பறவைகள் வேகமாக அழிந்து வருவதை தடுக்கும் வகையில் இந்த சட்டம் உள்ளது. இந்த சட்டத்தின் கீழ் சில விலங்குகளை வேட்டையாடுவது முற்றிலும் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. வனவிலங்கு சட்டம், மாநில வனவிலங்கு ஆலோசனை குழுக்கள், வன விலங்குகள் மற்றும் பறவைகளை வேட்டையாடுவதற்கான விதிமுறைகள், சரணாலயங்கள் மற்றும் தேசிய பூங்காக்களை நிறுவுதல், வன விலங்குகள், விலங்கு பொருட்கள் மற்றும் கோப்பைகளை வர்த்தகம் செய்வதற்கான விதிமுறைகள் மற்றும் சட்டத்தை மீறுபவர்களுக்கு நீதித்துறையில் விதிக்கப்படும் தண்டனைகள் ஆகியவற்றை வழங்குகிறது. வனவிலங்குகள் (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1972 2002 இல் பாராளுமன்றத்தால் திருத்தப்பட்டது. இந்தச் சட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம் "வன விலங்குகள், பறவைகள் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய அல்லது துணை அல்லது தற்செயலான விஷயங்களை உறுதிப்படுத்தும் நோக்கில் வழங்குவதாகும். நாட்டின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு. 2006 ஆம் ஆண்டு புலிகள் காப்பகப் பகுதிகளில் புலிகள் பணிக்குழுவை அமைப்பதற்காக சட்டம் மேலும் திருத்தப்பட்டது.

வன (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1980

சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு, இந்திய அரசு தேசிய வனக் கொள்கையை ஏற்றுக்கொண்டது, அதில் காடுகள் மற்றும் காடுகளின் பாதுகாப்பின் அவசியத்தை வலியுறுத்தியது. இந்தியாவின் விரைவான காடழிப்பு மற்றும் அதன் விளைவாக ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் சீர்கேடு குறித்து எச்சரிக்கையுடன், மத்திய அரசு 1980 இல் வன (பாதுகாப்பு) சட்டத்தை இயற்றியது. இந்தச் சட்டத்தின் விதிகளின்படி, வனம் அல்லாத நோக்கங்களுக்காக வனப்பகுதிகளை மாற்றுவதற்கு மத்திய அரசின் முன் அனுமதி தேவை. வன (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1927 ஆம் ஆண்டின்

முந்தைய சட்டத்தின் மீது சில சீர்திருத்தங்களைச் செய்ய 1980 இல் வெளியிடப்பட்டது. இது காடுகளை ஒதுக்கீடு செய்வதற்கு அல்லது வன நிலத்தை வனமற்ற நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்துவதற்கு மாநிலங்களால் கட்டுப்பாடுகளை விதிக்கிறது. பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளை நியமிக்க மாநில அரசுகளுக்கு அதிகாரம் உள்ளது. மேலும் இந்த காடுகளில் இருந்து மரங்களை வெட்டுவதையும், குவாரிகளை வெட்டுவதையும், வன பொருட்களை அகற்றுவதையும் தடை செய்யலாம். பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளைப் பாதுகாப்பது என்பது விதிகள், உரிமங்கள் மற்றும் குற்றவியல் வழக்குகள் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல் சமநிலையின்மை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சீர்கேட்டை விளைவிக்கும் காடழிப்பைத் தடுக்க சட்டம் இயற்றப்பட்டுள்ளது. பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளில் குவாரி, மேய்ச்சல் மற்றும் வேட்டையாடுதல் ஆகியவற்றில் அங்கீகரிக்கப்படாத மரங்களை வெட்டினால் அபராதம் அல்லது சிறைத்தண்டனை விதிக்கப்படும் அல்லது ஒரு கிராம சமூகத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்ட இரண்டு ஒதுக்கப்பட்ட காடுகளும் கிராம காடுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

பல்லுயிர் சட்டம் 2000

2000ஆம் ஆண்டு மே 15ஆம் தேதி நாடாளுமன்றத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மசோதா, அறிவியல், தொழில்நுட்பம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனங்களுக்கான துறை தொடர்பான நாடாளுமன்ற நிலைக்குழுவின் ஆய்வு மற்றும் அறிக்கைக்காக அனுப்பப்பட்டது. உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மசோதா 2002 டிசம்பர் 2, 2002 அன்று மக்களவையிலும், டிசம்பர் 11, 2002 அன்று மாநிலங்களவையிலும் நிறைவேற்றப்பட்டது. இந்தச் சட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம் இந்தியாவின் வளமான பல்லுயிர் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய அறிவைப் பாதுகாப்பதாகும். மற்றும் அத்தகைய

பயன்பாட்டிலிருந்து எழும் நன்மைகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளாத நிறுவனங்கள், மற்றும் உயிரியக்கத்தை சரிபார்க்க, உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் தேசிய பல்லுயிர் ஆணையம் (NBA), மாநில பல்லுயிர் வாரியங்கள் (SBBs) மற்றும் பல்லுயிர் மேலாண்மை குழுக்கள் (BMCs) அமைப்பதற்கு சட்டம் வழிவகை செய்கிறது. NBA மற்றும் SBB ஆகியவை தங்கள் அதிகார வரம்பிற்குள் உள்ள உயிரியல் வளங்கள் அல்லது தொடர்புடைய அறிவைப் பயன்படுத்துவது தொடர்பான முடிவுகளில் BMC களைக் கலந்தாலோசிக்க வேண்டும் மற்றும் BMC கள் பல்லுயிர்களின் பாதுகாப்பு, நிலையான பயன்பாடு மற்றும் ஆவணப்படுத்தல் ஆகியவற்றை ஊக்குவிக்க வேண்டும். பிடியின் பயன்பாட்டினால் எழும் நன்மைகளின் நியாயமான மற்றும் சமமான பகிர்வு பல்லுயிர்ச் சட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களாகும்.

இந்தியாவில் சுற்றுதழல் கொள்கையில் குறைவு இல்லை ஆனால் முறையான அமலாக்கம் இல்லை. தற்போதைய தூழ்நிலையில், இலட்சியங்கள் மற்றும் யதார்த்தம், சட்டம் மற்றும் செயல்படுத்தல் ஆகியவை ஒன்றோடொன்று தொடர்புடைய ஒரு சமூகத்தை அடைய இந்திய அதிகாரிகள் பாடுபடுவது அவசியமாகிறது. அதிகாரிகள் தங்கள் பங்கை நிறைவேற்றும் போது, பெருநிறுவனங்கள் சமூகத்திற்கு சாதகமான முறையில் சிறந்த பங்களிப்பை அளிக்க உதவுகிறது.

சமீபத்திய சேதங்களை அடுத்து, சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகள் சுற்றுச்சூழலுக்கு அதிக கவனம் செலுத்தத் தொடங்கியுள்ளனர், ஆனால் பழைய பிரச்சனைகளை சமாளிக்க புதிய வழிகளைக் கண்டறிய வேண்டும். சாதாரண மக்களின் தீவிர ஈடுபாடு இல்லாமல், சரியான சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை வகுத்து செயல்படுத்துவது அதிகாரிகளுக்கு உண்மையில் கடினமாக உள்ளது. எனவே, தனிநபரின் முன்முயற்சிகள்

மிக முக்கியமானவை. நமக்குத் தேவையானது சரிசெய்தல் அல்ல ஆழமான மாற்றமாகும்.

தேசிய பாதுகாப்பு உத்தி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மேம்பாட்டு கொள்கை அறிக்கை 1992

1992 ஆம் ஆண்டில், இந்த மாநாட்டின் போது, தேசிய அரசாங்கங்களால் கையெழுத்திட இரண்டு மரபுகள் முன்வைக்கப்பட்டன: உயிரியல் பன்முகத்தன்மை பற்றிய மாநாடு மற்றும் காலநிலை மாற்றத்திற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் கட்டமைப்பு மாநாடு (UNFCCC). ரியோ பிரகடனமும் நிறுவப்பட்டது. இது ஸ்டாக்ஹோம் பிரகடனம் மற்றும் நிகழ்ச்சி நிரல் 21 செயல் திட்டத்தை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியது. இது சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளில் அரசாங்கங்கள் மற்றும் அரசு அல்லாத நபிகர்களுக்கு தொடர்ந்து வழிகாட்டுகிறது. ரியோவில், பொருளாதார வளர்ச்சியை நோக்கிய மனித நடவடிக்கைகள் பெரும் சுற்றுச்சூழல் அச்சுறுத்தல்களுக்குக் காரணமாக இருந்தன என்பதற்கான ஆதாரங்கள் வளர்ந்து வரும் நிலையில், மையக் கருத்து நிலையான வளர்ச்சியாகத் தொடர்ந்தது.

ரியோ பிரகடனத்தின் இரண்டு கொள்கைகள் சிறப்புப் பரிசீலனைக்குத் தகுதியானவை: முன்னெச்சரிக்கை கொள்கை, தடுப்புக்கான மிகவும் மேம்பட்ட வடிவம் மற்றும் நவீன IEL உருவாவதற்கு முக்கியமானது; மற்றும் கோட்பாடு 10, இது சுற்றுச்சூழல் விஷயங்களில் தகவல், பங்கு மற்றும் நீதிக்கான உரிமையை அங்கீகரிக்கிறது. 1998 இல் கோட்பாடு 10 ஆர்ஹஸ் மாநாட்டிற்கு வழிவகுத்தது, ஐரோப்பா மற்றும் மத்திய ஆசியாவில் பிணைக்கப்பட்டது. ஆர்ஹஸ் மாநாடு என்பது எஸ்காசு ஒப்பந்தத்தின் முன்னோடியாகும், இது லத்தீன் அமெரிக்காவில் இந்த உரிமைகளை அங்கீகரிக்க முயல்கிறது.

இந்த அங்கீகாரம் IEL உருவாக்கத்தில் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாகக் கருதப்படுகிறது. ஏனெனில் இது உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பில் பெருகிய முறையில் முக்கியமான மற்றும் செயலில் உள்ள வீரராக சிவில் சமூகத்தின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது.

தேசிய சுற்றுச்சூழல் தீர்ப்பாயம்

சட்டச் சட்டத்திற்குப் புறம்பாக உரிமைகளை அமலாக்குவதில் இந்தியாவின் நீதித்துறையின் பங்கு, 1980களில் பொது நல வழக்குகளை (PIL) ஊக்குவித்தது. PIL என்பது பரந்த அடிப்படையிலான, மக்கள் சார்ந்த அணுகுமுறையாகும், இது நீதிபதியால் உருவாக்கப்பட்ட செயல்முறைகள் மற்றும் தீர்வுகள் மூலம் நீதிக்கான அணுகலை ஊக்குவிக்கிறது. PIL மூன்று நடைமுறை புதுமைகளை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் நீதித்துறை நடைமுறையில் புரட்சியை ஏற்படுத்தியது: (i) விரிவாக்கப்பட்ட நிலை; (ii) விரோதமற்ற நடைமுறை; மற்றும் (iii) அடிப்படை உரிமைகளின் விரிவாக்கப்பட்ட எல்லைகளின் விளைவாக பரந்த மறுசீரமைப்பு நடவடிக்கை, குறிப்பாக இந்திய அரசியலமைப்பின் 21 வது பிரிவின் கீழ் வாழும் உரிமை. சுற்றுச்சூழல் பொதுநல வழக்கு என்பது, அரசின் செயலற்ற தன்மை அல்லது அரசு நிறுவனங்களின் சட்டப்பூர்வ கடமைகளைச் செய்வதில் தவறான நடவடிக்கைக்கு நீதிமன்றங்கள் அளித்த பதிலின் விளைவாகும், இதன் விளைவாக அரசியலமைப்பின் 21 வது பிரிவு உத்தரவாதம் அளித்துள்ளபடி மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்திற்கு ஆபத்தை ஏற்படுத்துகிறது அல்லது பாதிக்கப்படுகிறது. இந்தியாவின், மக்களின் நல்வாழ்வுக்காக ஒரு ஒத்திசைவான மற்றும் ஒருங்கிணைந்த திட்டத்தை வகுத்து செயல்படுத்துவதன் மூலம் இந்த அரசியலமைப்பு உரிமையை அமல்படுத்த வேண்டிய கடமை அரசுக்கு உள்ளது. அரசு தரப்பில் தவறியதால், 'தொடர்ச்சியான மாண்டமஸ்' என்ற தலைப்பில் சுருக்கமான இடைக்கால உத்தரவுகளை நீதிபதிகள் பிறப்பிக்கத்

தூண்டினர். இந்த சூழலில், சுற்றுச்சூழல் சீரழிவால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு நீதிக்கான அணுகலை வழங்கும் 'மாற்றத்தின் சக்கரம்' என PIL கருதப்படுகிறது. கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களில் நீதிமன்றங்கள் மனித உரிமைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலை ஒன்றாகப் பூட்டின மற்றும் சட்டம் இல்லாத நிலையில் வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களை வழங்குதல் உட்பட தீர்வுகளை கோரி பல்வேறு தரப்பிலிருந்து PIL மனுக்களை ஏற்றுக்கொண்டன. செயலூக்கமுள்ள நீதித்துறை, 'அமிகஸ் சூழலாக' செயல்படுவதால், இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் நிலப்பரப்பில் ஒரு பெரிய மாற்றத்தை உருவாக்கியுள்ளது. மேலும் நிலையான வளர்ச்சி மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் மாசுபடுத்தும் கொள்கைகளை அடிப்படை சட்டத்தின் கூறுகளாக அறிவித்து ஊக்குவித்துள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் நீதியை வழங்குவதில் இந்திய நீதித்துறையின் தீவிர ஈடுபாடு, PIL இன் செயல்திறன் பற்றிய கவலையை எழுப்பியது. இது வேகமாக அதிகரித்து வரும் மனுக்கள், சிக்கலான தொழில்நுட்ப மற்றும் அறிவியல் சிக்கல்கள், உண்மைக்கு மாறான நீதிமன்ற வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் தனிப்பட்ட நீதித்துறை விருப்பத்தேர்வுகள் - பெரும்பாலும் கூட்டு நிறுவனமயமாக்கப்பட்ட தீர்ப்பை பிரதிபலிக்காமல் ஆளுமை உந்துதல் - அத்துடன் ஊர்ந்து செல்லும் அதிகார வரம்பு ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடையது. ஆதரவற்றோர் மற்றும் அக்கறையுள்ள குடிமக்கள் PIL மூலம் நீதிமன்றங்களை அணுக அனுமதிக்கும் ஒரு நடைமுறையை உச்ச நீதிமன்றம் உருவாக்கினாலும், அது மிகவும் அறிவிக்கப்பட்ட 'மேஜிக் புல்லட்' என்பதை நிரூபிக்கவில்லை.

குறிப்பாக, இந்திய உச்ச நீதிமன்றம், நீதிமன்றத்தில் முன்வைக்கப்பட்ட அறிவியல் ஆதாரங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட

சிக்கலான தன்மை மற்றும் நிச்சயமற்ற தன்மையைப் பற்றி கவலை கொண்டுள்ளது. இத்தகைய வெளிப்புறமாக உருவாக்கப்பட்ட சான்றுகள் பட்டங்களை உருவாக்கியது, உரிமைகோருபவர்கள் வெளிப்படுத்திய அச்சம் மற்றும் பிரதிவாதிகள் அளித்த உத்தரவாதங்கள். சிக்கலான சுற்றுச்சூழல் வழக்குகளில் இந்த விஞ்ஞான உள்ளீட்டை மதிப்பிடுவதற்கும் இணைப்பதற்கும் அதன் திறனைப் பற்றி நீதித்துறை அக்கறை இருந்தது. நீதிமன்றத்தால் முடிவெடுப்பதற்கான அடிப்படையாக அறிவியல் அறிவு, உரிமைகோரல்கள் மற்றும் எதிர் உரிமைகோரல்கள் ஆகியவை கொள்கை உருவாக்கத்தில் நிறுவனமயமாக்கப்படும்போது நிச்சயமற்ற தன்மை ஒரு பிரச்சனையாகிறது. மேலும் தகவல்கள் கிடைக்கும்போது விஞ்ஞானிகள் மாறிகள் அல்லது மாதிரிகளை செம்மைப்படுத்தலாம், மாற்றலாம் அல்லது நிராகரிக்கலாம். இருப்பினும், ஏஜென்சிகளும் நீதிமன்றங்களும் இருக்கும் அறிவியல் அறிவின் அடிப்படையில் தேர்வுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். கூடுதலாக, பொதுவாக ஒரு அறிவியல் வடிவத்தில் வழங்கப்படும் சான்றுகள் சோதிக்க அல்லது மறுக்க கடினமாக இருக்கலாம். எனவே, நிச்சயமற்ற தன்மை அல்லது போதிய அறிவின்மையால் எழும் பதிவில் உள்ள குறைபாடுகள் சரியாக ஒப்புக்கொள்ளப்படாமலோ அல்லது பரிசீலிக்கப்படாமலோ இருக்கலாம்.

இந்திய உச்ச நீதிமன்றம், மூன்று முக்கியமான தீர்ப்புகளில், சுற்றுச்சூழல் நீதிமன்றங்களை நிறுவுவதற்கு பரிந்துரைத்தது. *MC மேத்தா* எதிராக இந்திய யூனியன், *சுற்றுச்சூழல்-சட்ட நடவடிக்கைக்கான இந்திய கவுன்சில்* எதிராக *இந்திய யூனியன்*, மற்றும் *ஆந்திர மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம்* எதிராக *பேராசிரியர் எம்.வி.நாயுடு*, சுற்றுச்சூழல் வழக்குகள் அடிக்கடி அறிவியல் தரவுகளின் மதிப்பீட்டை உள்ளடக்கியிருப்பதால், ஒரு விரைவான நீதித்துறை செயல்முறையின்

ஒரு பகுதியாக தொடர்புடைய தீர்ப்பை மேற்கொள்வதற்காக, சட்டப்பூர்வமாக தகுதியுள்ள நீதிபதி மற்றும் இரண்டு நிபுணர்களைக் கொண்ட சுற்றுச்சூழல் நீதிமன்றங்களை பிராந்திய அடிப்படையில் அமைப்பது விரும்பத்தக்கது என்று உச்ச நீதிமன்றம் கவனித்தது. இது குறித்து இந்திய சட்ட ஆணையம் ஆய்வு செய்ய பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

இந்திய சட்ட ஆணையம், சுற்றுச்சூழல் நீதிமன்றங்களை அமைப்பதற்கான முன்மொழிவு குறித்த அதன் 186^{வது} அறிக்கையில் (2003), சுற்றுச்சூழல் நீதிமன்றங்களை நிறுவ பரிந்துரைத்தது. நீதிமன்றங்களுக்கு முன் எழுந்த தொழில்நுட்ப மற்றும் அறிவியல் சிக்கல்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அம்சங்களில் நீதித்துறை அறிவின் போதாமை ஆகியவற்றின் மதிப்பாய்வின் அடிப்படையில் இந்த பரிந்துரை செய்யப்பட்டது. அத்தகைய வழக்குகளில் சமநிலையான முடிவை எடுப்பதில், அறிவியல் மற்றும் சட்ட உள்ளீடுகளைக் கொண்ட 'சுற்றுச்சூழல் நீதிமன்றங்கள்' ஒரு உறுதியை எட்டுவதற்கு சிறப்பாக வைக்கப்படும் என்று ஆணையம் கருதியது. இத்தகைய நீதிமன்றங்கள் உள்ளூர் ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்கும், சுற்றுச்சூழல் விஞ்ஞானிகளின் குடியரிமைக் குழுக்களிடமிருந்து வாய்வழி ஆதாரங்களைக் கேட்பதற்கும் பரந்த அதிகாரங்களைக் கொண்டிருக்கலாம்.

2009ஆம் ஆண்டு பசுமைத் தீர்ப்பாய மசோதா நாடாளுமன்றத்தில் விவாதிக்கப்பட்டபோது, 'சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்திற்கான சீர்திருத்த அணுகுமுறையின் ஒரு அங்கம்' என NGT முன்மொழியப்பட்டது. புதிய தீர்ப்பாயத்திற்கான சுற்று அமைப்பை உருவாக்க அரசாங்கம் முன்மொழிந்தது. புதுமையும் மாற்றமும் தேவைப்பட்டது; ஜூன் 2010

இல் தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம் சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்ட பிறகு NGT நிறுவப்பட்டதன் மூலம் இது நிகழ்ந்தது.

சட்டப்பூர்வ அதிகாரங்கள்

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் காடுகள் மற்றும் பிற இயற்கை வளங்களின் பாதுகாப்பு தொடர்பான வழக்குகளை NGT முடிவெடுக்கிறது. சுற்றுச்சூழலுடன் தொடர்புடைய எந்தவொரு சட்டப்பூர்வ உரிமையையும் அமல்படுத்துவது உட்பட, அது நிவாரணம் வழங்குகிறது மற்றும் நபர்கள் மற்றும் சொத்துக்களுக்கு சேதம் விளைவிக்கும் இழப்பீட்டை வழங்குகிறது. NGT 18 அக்டோபர் 2010 இல் நிறுவப்பட்டது மற்றும் 5 மே 2011 இல் செயல்பாட்டுக்கு வந்தது, புது டெல்லி முதன்மை பெஞ்சிற்கான இடமாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. இந்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் (MoEF), 17 ஆகஸ்ட் 2011 அன்று மத்திய, மேற்கு, தெற்கு மற்றும் கிழக்கு மண்டலங்களை உள்ளடக்கும் வகையில் போபால், புனே, சென்னை மற்றும் கொல்கத்தா ஆகிய இடங்களில் NGTயின் பிராந்திய பெஞ்சுகளை நிறுவுவதற்கான அறிவிப்பை வெளியிட்டது. இந்தியா.

NGTயின் அமைப்பு, அதிகார வரம்பு, அதிகாரங்கள் மற்றும் நடைமுறைகள் ஆகியவை NGT சட்டம் 2010 இன் விதிகளைக் குறிப்பிடுவதன் மூலம் கட்டமைக்கப்படுகின்றன. தீர்ப்பாயத்தின் அதிகார வரம்பின் பரிமாணங்களை ஆராய்வதில் புறநிலைத்தன்மையை அடைவதற்காகவும், சுற்றுச்சூழல் நீதித்துறை தொடர்பான சர்ச்சைகள் அல்லது சிக்கல்களை தீர்ப்பாயம் திறம்பட தீர்க்கக்கூடிய துறைகளைப் பாதுகாப்பதற்கான தொடர்புடைய விதிகளை விளக்குவதற்காகவும் இந்தச் சட்டமானது NGTயின் கட்டமைப்பிற்குள் வாசிக்கப்பட்டு ஒட்டுமொத்தமாகப் புரிந்துகொள்ளப்படுகிறது. நாடகம். NGT என்பது ஒரு பன்முக மற்றும் பல திறன்களைக் கொண்ட அமைப்பாகும், இதில் கூட்டு

முடிவெடுப்பவர்கள் சட்டத்திலோ அல்லது தொழில்நுட்பத் துறைகளிலோ தொடர்புடைய தகுதிகள் மற்றும் பொருத்தமான பணி அனுபவத்தைக் கொண்டுள்ளனர்.

NGT சட்டம் 2010 இன் கட்டமைப்பிற்குள் மூன்று வகையான அதிகார வரம்புடன் NGT உள்ளது: அசல், மேல்முறையீட்டு மற்றும் சிறப்பு அதிகார வரம்பு.

சட்டத்தின் பிரிவு 14ன் கீழ் உள்ள அசல் அதிகார வரம்பு, சிவில் வழக்குகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான கணிசமான கேள்வி தொடர்பாக. சுற்றுச்சூழலுடன் தொடர்புடைய எந்தவொரு சட்டப்பூர்வ உரிமையையும் அமலாக்குவது மற்றும் சட்டத்தின் அட்டவணை I இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சட்டங்களை செயல்படுத்துவதில் இருந்து எழும் கேள்விகள் ஆகியவை இதில் அடங்கும். எனவே அசல் விண்ணப்பத்தின் பொருள் சிவில் வழக்காக இருக்க வேண்டும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான கணிசமான கேள்வியுடன் தொடர்புடையதாக இருக்க வேண்டும். மேல்முறையீட்டு அதிகார வரம்பு NGT சட்டம் 2010 இன் பிரிவு 16 இன் கீழ் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. தீர்ப்பாயம் என்பது அட்டவணை I இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சட்டங்களின் கீழ் அதிகாரிகளால் இயற்றப்படும் உத்தரவுகள் மற்றும் முடிவுகளுக்கு எதிராக சட்டம் மற்றும் உண்மை பற்றிய கேள்விகளை முடிவு செய்ய தகுதியுள்ள மேல்முறையீட்டு அதிகாரமாகும். *அதிகாரம் ஒரு பரந்த மற்றும் மேலெழுந்தவாரியான இயல்புடையது மற்றும் அது எக்ஸ் டெபிடோ ஜஸ்டிஷியே* (அதாவது நீதியின் நலன்களுக்காக) பயன்படுத்தப்படலாம் பாதிக்கப்பட்ட நபருக்கு அதன் அசல் அல்லது மேல்முறையீட்டு அதிகார வரம்பிற்கு உட்பட்டு தீர்ப்பாயத்தை அணுகுவதற்கான உரிமை உள்ளது, மேலும் சுற்றுச்சூழல் விஷயங்களில் 'பாதிக்கப்பட்ட நபருக்கு' தாராளமயமான மற்றும்

நெகிழ்வான விளக்கம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது என்பதைக் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

சுற்றுச்சூழல் விஷயங்களில், சுற்றுச்சூழல் சீர்கேட்டின் விளைவுகள் உடனடி வட்டாரத்திற்கு அப்பாற்பட்ட தொலைநோக்கு விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும் என்பதால், சுற்றுச்சூழலுக்கு சேதம் ஏற்படுவது அவசியமில்லை. எனவே, பாதிக்கப்பட்ட நபர் உள்ளூர் பகுதியில் வசிப்பவராக இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை: எந்தவொரு நபரும் - அந்த குறிப்பிட்ட பகுதியில் வசிப்பவராக இருந்தாலும் இல்லாவிட்டாலும் மற்றும் தனிப்பட்ட முறையில் நேரடியாகவோ அல்லது வேறுவிதமாக பாதிக்கப்பட்டிருந்தாலும் - தீர்ப்பாயத்தை அணுகலாம். NGT சட்டம் 2010 இன் பிரிவு 15, சேதமடைந்த சொத்துக்களை மீட்டெடுப்பதற்கும், சுற்றுச்சூழலை மீட்டெடுப்பதற்கும், அட்டவணை I இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சட்டங்களின் கீழ் எழும் மாசு மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு நிவாரணம் மற்றும் இழப்பீடு வழங்க உத்தரவிட சிறப்பு அதிகார வரம்பை தீர்ப்பாயத்திற்கு வழங்குகிறது. தீர்ப்பாயம் பொருத்தமாக நினைக்கலாம். எனவே, NGT அதிகார வரம்பைப் பயன்படுத்தக்கூடிய பரிமாணங்களும் பகுதிகளும் மிகவும் பரந்தவை.

நிலையான வளர்ச்சிக்கு இணங்க ஆர்டர்கள், முடிவுகள் மற்றும் விருதுகளை வழங்க NGT கட்டாயப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, மேலும் முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் மாசுபடுத்தும் கொள்கைகளை செலுத்துகிறது. எம்.பி. பாட்டீல் எதிராக இந்திய யூனியன் தீர்ப்பாயம் கவனித்தது:

சுற்றுச்சூழல் துறையை நிர்வகிக்கும் மூன்று முக்கிய கோட்பாடுகள் நிலையான வளர்ச்சி, மாசுபடுத்துபவர் பணம் மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை கொள்கைகள். இந்திய சுற்றுச்சூழல் சட்டத்தின் கீழ்,

இந்த மூன்று கொள்கைகளும் சட்டப்பூர்வமாக பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன. வளரும் சமுதாயத்தின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக வளர்ச்சி மேற்கொள்ளப்படலாம், ஆனால் சமூகத்தின் உண்மையான சொத்துக்களான இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் வளர்ப்பதற்கான தேவைகளை பூர்த்தி செய்யும் வகையில் அது ஒழுங்குபடுத்தப்பட வேண்டும்.

NGT என்பது நிலையான வளர்ச்சிக்கான ஒரு முக்கிய அம்சமாகும், ஆனால் சுற்றுச்சூழலுக்கும் வளர்ச்சிக்கும் இடையே சமநிலையை ஏற்படுத்துவது சிக்கலானதாகவும் சர்ச்சைக்குரியதாகவும் உள்ளது. சுற்றுச்சூழல் தகராறுகளைத் தீர்மானிப்பதில் மேற்கூறிய கொள்கைகளைப் பயன்படுத்துவதில் நிபுணர் அறிவைப் பயன்படுத்துவதைக் கருத்தில் கொண்டு கட்டுரை தொடர்கிறது.

NGTக்கு கோட்பாட்டைப் பயன்படுத்துதல்

இந்த பகுதி இரண்டு அரசியல் விஞ்ஞானிகளான பீட்டர் ஹாஸ் உருவாக்கிய முக்கியமான தத்துவார்த்த வேலைகளைக் கையாள்கிறது மற்றும் லோர்னா ஷ்ரெஃப்லர், எனினும், எவரும் NGT போன்ற ஒரு தீர்ப்பாயத்தில் அவரது பணிக்கு விண்ணப்பித்து சோதனை செய்யவில்லை. பாரபட்சமற்ற நடவடிக்கைகளுக்கான நற்பெயரின் அடிப்படையில் சமூக அதிகாரத்தை அனுபவித்து, தொழில்முறைப் பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களால் ஆனவை என ஹாஸ் வகைப்படுத்தியுள்ளார். இந்தக் கட்டுரையில் ஷ்ரெஃப்லரின் பங்களிப்பு, ஒரு குறிப்பிட்ட நடைமுறை முடிவெடுக்கும் தீர்ப்பாயத்தில் உட்பொதிக்கப்பட்ட அறிவுப் பயன்பாட்டுக் கோட்பாட்டின் பயன்பாட்டைப் பற்றியது: இந்த வழக்கில் NGT. இந்தப் பிரிவு ஹாஸின் வேலையைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் தொடங்குகிறது, மேலும் ஷ்ரெஃப்லரின் அறிவுப் பயன்பாட்டை NGTக்கு தொடர்புபடுத்துகிறது.

நிபுணர் :மதிப்பு

சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மை மற்றும் மனித நலனில் கவனம் செலுத்தும் அறிவியல் உள்ளிட்ட ஊக்குவிக்கும் ஒழுங்குமுறைகளைப் பயன்படுத்தும் மற்றும் அறிவியல் ஒருமித்த கருத்து 'எபிஸ்டெமிக் சமூகத்தை' உருவாக்குகிறது. 'சமூகம்' என்பது நடுநிலையான, அறிவியல் வல்லுனர்களைக் கொண்டதாகும், அவர்கள் முடிவெடுக்கும், சட்ட மன்றத்தில் செயலில் பங்களிப்பவர்கள்: NGT.

பல்வேறு அறிவியல் நிபுணத்துவம் என்ஜிடியின் சுற்றுச்சூழல் சட்டப்பூர்வத்தன்மைக்கு மேலும் நம்பகத்தன்மையை அளிக்கிறது. பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பகுதிகளில் தேசிய மற்றும் சர்வதேச நிபுணர்களாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட திறமையான நபர்களாக உள்ள நிபுணர்களின் 'எபிஸ்டெமிக் குணங்கள்' எந்தவொரு கட்சி, நிறுவன சார்பு அல்லது கார்ப்பரேட் சங்கத்திலிருந்தும் சுதந்திரத்தை ஊக்குவிக்கிறது. சுற்றுச்சூழல் அறிவியல், சுற்றுச்சூழல் பொறியியல், சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகம், சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, தொழில்துறை மற்றும் நகர்ப்புற சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை, நகர்ப்புற சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு, சுற்றுச்சூழல் சட்டம் மற்றும் கொள்கை மற்றும் வனவியல் ஆகியவற்றில் நிபுணத்துவம் பெற்ற விஞ்ஞானிகள் NGT பெஞ்சுகளில் உள்ளனர். NGT நிபுணர்கள் 'தேசிய மற்றும் சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிபுணர்கள்' என்ற நிலையை வெளிப்புறக் குறிகாட்டிகளால் தீர்மானிக்க முடியும். உயர்நிலைக் குழுக்களுக்கான முந்தைய நியமனங்கள், சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளில் இந்தியாவைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துதல், பலதரப்பு சுற்றுச்சூழல் ஒப்பந்தங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் பேச்சுவார்த்தை நடத்துதல், சக மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட வெளியீடுகள் மற்றும் தொழில்முறை விருதுகள் மூலம் அங்கீகாரம் ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

நிபுணர் பெஞ்ச் உறுப்பினர்களின் மதிப்பு நீதித்துறை உறுப்பினர்களால் அங்கீகரிக்கப்பட்டு பாராட்டப்படுகிறது. நீதிபதி 1 கூறினார்: 'நிபுணர் உறுப்பினர்கள் பரந்த அறிவுடன் வருகிறார்கள். பரந்த சுற்றுச்சூழல் அறிவு கொண்ட பேராசிரியர்கள், தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் மற்றும் நிர்வாகிகள் NGT முடிவெடுக்கும் செயல்முறையின் ஒரு பகுதியாக உள்ளனர். அவர்களின் பங்களிப்பு கணிசமானது'. நீதிபதிகள் 2 மற்றும் 5 மேலும் கூறினார்: 'உண்மையான தீர்வு நிபுணர் உறுப்பினர்களிடமிருந்து வருகிறது. சுற்றுச்சூழல் விஷயங்களில் நிபுணர் உறுப்பினர்களின் உள்ளீடு மிகவும் மதிப்புமிக்கது. நீதிபதிகள் 3 மற்றும் 6 கருத்துரைகள்: 'நீதிமன்றத் திறமை மட்டுமல்ல, நிபுணர் திறமையும் கொண்ட தீர்ப்பாயத்தின் சிறப்பு இதுதான். இது தீர்ப்பாயத்தின் தனிச்சிறப்பு. இது ஒரு சமநிலையான வேலையைச் செய்வதற்கான வழி.

ஐந்து பெஞ்ச்களில் உள்ள நிபுணர்களின் விஞ்ஞான உள்ளீடு அவர்கள் முன் வழக்கறிஞர்களாகவோ அல்லது வழக்குரைஞர்களாகவோ வருபவர்களால் பாராட்டப்படுகிறது. உதாரணமாக, மூத்த வழக்கறிஞர் 1 கூறினார்: 'என்ஜிடி பெஞ்சில் நிபுணர் உறுப்பினர்கள் இருப்பது சரியான திசையில் ஒரு படியாகும். நிபுணர் உறுப்பினர்கள் சிக்கலான சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை நன்கு புரிந்துகொண்டு விவாதிக்கின்றனர். நிபுணர் உறுப்பினர்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் விஷயங்களில் சிறப்பு அறிவு உள்ளது, இது பல நேரங்களில் வழக்கறிஞர்களுக்கு இல்லை.

மூத்த வழக்கறிஞர் 2, 25 ஆண்டுகள் பதவியில் இருப்பவர் மற்றும் பெஞ்ச் 4 ஆல் நியமிக்கப்பட்ட *அமிகஸ்* என்னிடம் கூறினார்:

இது தொடர்புடைய நிபுணத்துவம் கொண்ட ஒரு நிபுணத்துவ உறுப்பினரைக் கொண்ட ஒரு பெஞ்ச் மற்றும் சுற்றுச்சூழல்

பிரச்சினைகளை எதிர்கொள்ளும் ஒரு அமைப்பாகும். நீங்கள் ஏன் இங்கே இருக்கிறீர்கள் என்று நீங்கள் வாதிட வேண்டியதில்லை, ஆனால் உங்கள் வழக்கை நீங்கள் வாதிட வேண்டும். இந்திய உயர் நீதிமன்றங்களில் உள்ள நீதிபதிகள் சுற்றுச்சூழல் சட்டம் பற்றி அறிந்திருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை, மேலும் வழக்கறிஞர் புதிதாக தொடங்க வேண்டும். இருப்பினும், என்ஜிடியில், நிபுணர் உறுப்பினர் பிரச்சனையை அறிந்து புரிந்துகொள்கிறார். இரு தரப்பினரும் யோசிக்காத கேள்விகளை நிபுணர் உறுப்பினர்கள் கேட்பதை நான் பார்த்திருக்கிறேன்.

புனே மற்றும் சென்னையில் உள்ள இளம் வழக்கறிஞர்கள், நிபுணர் உறுப்பினர்கள் சூழலியல் விழிப்புணர்வை அறிமுகப்படுத்தி, வழக்கைத் தீர்ப்பதற்குப் பதிலாக பிரச்சனையைத் தீர்க்க முயற்சிப்பதாகக் கருதினர். இது பல வழக்கறிஞர்களுக்கு செங்குத்தான கற்றல் வளைவை வழங்குகிறது. மேற்கோள் காட்ட:

NGT பெஞ்ச் அதன் நிபுணத்துவ உறுப்பினருடன் அமைப்பது சுற்றுச்சூழல் விஷயங்களைக் கையாள்வதற்கான ஒரு சிறந்த வழியாகும். உயர்நீதிமன்றம் அல்லது உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகள் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைப் புரிந்து கொள்ளத் தவறுகிறார்கள். ஒரு நிபுணர் உறுப்பினரைக் கொண்ட இந்த வகையான பெஞ்ச் புதிய சுற்றுச்சூழல் நீதித்துறையை உருவாக்குகிறது. நிபுணர் உறுப்பினர்கள் இளம் வழக்கறிஞர்கள் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைப் புரிந்துகொள்ள உதவுகிறார்கள்.

வழக்குரைஞர்களும் பெஞ்ச் அமைப்பைப் பாராட்டுகிறார்கள். வழக்குரைஞர்கள் 1, 2 மற்றும் 3 கூறியது:

பிரச்சனையைப் புரிந்துகொள்ளும் வல்லுநர்கள் அமர்ந்திருப்பதால் NGT தான் எங்களின் ஒரே நம்பிக்கை. சுற்றுச்சூழலின் அழிவையும் அதன் தாக்கத்தையும் நமக்கும் வருங்கால

சந்ததியினருக்கும் அன்றாடம் பார்க்கும் சாதாரண குடிமக்கள் நாங்கள். நேர்மையாக, சுற்றுச்சூழல் என்பது ஒரு முக்கியமான பிரச்சினை, இது நிபுணர்களால் மட்டுமே கையாளப்பட வேண்டும். NGT பெஞ்சுகளில் எங்கள் அனுபவம் அளப்பரியது. இந்த வழக்கில் நேரில் ஆஜராகி, மூன்று முதல் ஐந்து முறை என்ஜிடிக்கு வந்துள்ளோம். நீதிபதிகள் மிகவும் உணர்திறன் உடையவர்கள், அவர்கள் முன் நாம் என்ன வைத்துள்ளோம் என்பதைப் புரிந்துகொண்டு, சட்டத்தைப் பற்றி நமக்குத் தெரியாமலேயே எங்கள் காரணத்தை எடுத்துக் கொள்ள முடிகிறது. எங்களுக்கு இது ஒரு மகிழ்ச்சியான அனுபவம். இந்த என்ஜிடி ஒரு உயிர் காக்கும். [தி] NGT எங்களுக்கு நீதி வழங்கியுள்ளது, எதிர்காலத்தில் எங்களுக்கு நீதி கிடைக்கும், ஏனென்றால் நீதிபதிகள் சுற்றுச்சூழலில் அக்கறை கொண்ட நிபுணர்கள் மற்றும் அவர்கள் என்ன சொல்கிறார்கள் என்பதைப் புரிந்துகொள்கிறார்கள். மிக முக்கியமாக, உயர் நீதிமன்றம் போன்ற மற்ற நீதிமன்றங்களில் இதை நாம் காண முடியாது.

நிபுணர் : நடுநிலைமை

தற்போது NGT யில் பத்து தொழில்நீதியாகத் தகுதியான, நிபுணர் உறுப்பினர்கள் உள்ளனர், இருப்பினும் பிராந்திய பெஞ்சுகளில் நிபுணர் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிப்பதற்கு ஆதரவாக வலுவான வழக்கு உள்ளது. அவர்கள் தொடர்புடைய துறையில் குறைந்தபட்சம் 15 வருட அனுபவம் அல்லது நிர்வாக அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும், இதில் சுற்றுச்சூழல் விஷயங்களில் ஐந்து வருட நடைமுறை அனுபவம் உள்ளடங்கலாக தேசிய அளவிலான நிறுவனம் அல்லது மத்திய அல்லது மாநில அரசாங்கத்தில் இருக்க வேண்டும். கோர்ட் 1ல் ஆறு நிபுணத்துவ உறுப்பினர்கள் உள்ளனர் (இரண்டு நீதிமன்றங்களில் மூன்று பேர் அமர்ந்துள்ளனர்) அதேசமயம் 2 முதல் 5 நீதிமன்றங்கள் ஒவ்வொன்றும் ஒரு அறிவியல் உறுப்பினரைக்

கொண்டுள்ளது. இந்த வல்லுநர்கள், சட்டப்பூர்வமாக தகுதி பெற்ற நீதிபதிகளுடன் இணைந்து பணிபுரிந்து, ஒரு இடைநிலை முடிவெடுக்கும் அமைப்பாக உள்ளனர்.

தீர்ப்பாய உறுப்பினர்களின் தேர்வு செயல்முறை நிர்வாக செயல்வாக்கைக் குறைக்கும் வகையில் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது. தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம் நியமன விதிகளில் தேர்வு செயல்முறை அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நியமன செயல்முறை வெளிப்படாததன்மை, பொறுப்புக்கூறல், நடுநிலைமை மற்றும் சுதந்திரத்தை ஊக்குவிக்கிறது. *வில்பிரட் ஜே. வி. சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்தில்*, என்ஜிடி கவனித்தது:

தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயத்தின் மீதான வெளிப்புறக் கட்டுப்பாட்டை நேரடியாகவோ அல்லது அவசியமான உட்பொருளாகவோ குறிக்கும் வகையில் NGT சட்டம் எதுவும் இல்லை ... [The] சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் என்பது தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயத்தின் நிர்வாக அமைச்சகம் மட்டுமே. பொருள் மற்றும் நிதி. பட்ஜெட் வழங்கப்பட்டவுடன், தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயத்தின் செயல்பாட்டில் அமைச்சகம் தலையிட முடியாது. இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்தின் பணிபுரியும் நீதிபதியின் பங்கேற்பு மற்றும் ஒப்புதலின்றி நியமனங்கள் அல்லது நீக்குதல்கள் எதுவும் செய்ய முடியாது என்பதால், நியமனம் மற்றும் நீக்குதலுக்கான முழு செயல்முறையும் இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்தின் பயனுள்ள கட்டுப்பாட்டின் கீழ் உள்ளது. நிர்வாகம் என்பது சட்டத்தின் கட்டமைப்பிற்குள் ஒரு செயல்படுத்தும் நிறுவனம் மட்டுமே.

NGT யின் நீதிபதி 1, அவர் தேர்வு செய்வதில் ஈடுபட்டுள்ள ஒரு குழுவின் தலைவராக தன்னை அடையாளப்படுத்தியதாக எனக்குத் தெரிவித்தார். அவர் இந்தியா முழுவதும் சுற்றுச்சூழல் விஷயங்களில் திறம்பட நீதிபதிகளை உருவாக்கும் தேவையான அனுபவம்,

நிபுணத்துவம், பண்பு மற்றும் விழிப்புணர்வு ஆகியவற்றை நாடினார். நீதிபதி 1 கூறினார்: 'நிபுணர்களால் நான் மிகவும் மகிழ்ச்சியடைகிறேன். அனைத்து நிபுணர்களும் என்னால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர். நான் உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதியாகவும், தேர்வுக் குழுவின் தலைவராகவும் இருந்தேன். எனவே இந்த விடயத்தில் நான் சில பங்களிப்பை செய்துள்ளேன். இந்த மக்கள் தங்கள் துறையில் மிகவும் சிறப்பாக இருப்பதை நான் காண்கிறேன். தேசிய மற்றும் மாநில அளவில் நீதித்துறை மற்றும் அரைநீதித்துறை அமைப்புகளில் முன்னாள் நீதிபதிகள், மூத்த நிர்வாகிகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களுக்கு ஓய்வுக்குப் பிந்தைய பணி நியமனங்களை வழங்கும் இந்தியாவின் அனுசரணை கலாச்சாரம் கேள்விக்குள்ளாக்கப்பட்டது மற்றும் 'கொடுக்கல் வாங்கல்' குற்றச்சாட்டுகள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன. ஒரு வெளிப்படையான தேர்வு செயல்முறை அல்லது மூன்று அல்லது நான்கு ஆண்டுகளுக்கு முன் 'கூலிங் ஆஃப் பீரியட்' போன்ற பரிந்துரைகள், ஓய்வுபெறும் தருவாயில் உள்ள 'மூத்த மற்றும் மிகவும் மரியாதைக்குரிய நபர்களை' முறையற்ற அல்லது சந்தேகத்திற்குரிய நிறுவனங்களுடனான தொடர்பைத் தடுக்கச் செய்யப்பட்டுள்ளன., நிறுவனங்கள் அல்லது செல்வாக்கு உள்ளவர்கள். *கல்பவ்ரிக்ஷ்* எதிராக *இந்திய யூனியன்*, எடுத்துக்காட்டாக, சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாளும் குழுக்களுக்கு, குறிப்பாக அமைச்சகத்தின் நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழு (EAC) மற்றும் மாநில நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழு (SEAC) ஆகியவற்றுக்கு MoEF நியமனங்களுக்குத் தேவையான தகுதிகள் பற்றிய பிரச்சினையை NGT எடுத்துரைத்தது. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிப்பு 2006ன் விதிகளின்படி EACகள் மற்றும் SEAC களின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்களாக நியமிக்கப்படும் நபர்களுக்கான திருத்தப்பட்ட தகுதி அளவுகோல்கள் மற்றும் குறிப்பிட்ட தேவைகளை வழங்குமாறு

அமைச்சகத்திடம் தீர்ப்பாயம் கேட்டுக் கொண்டது. மேலும், எச்சரிக்கைக் குறிப்பு சேர்க்கப்பட்டது: சுற்றுத்தூழல் துறையில் கண்டிப்பாக தகுதியும் தகுதியும் இல்லாதவர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர் ... வெளிப்படையான முடிவு தவறான மனப் பயன். ... இது திட்ட ஆதரவாளரால் தாக்கல் செய்யப்பட்ட அனுமதிக்கான விண்ணப்பத்தை முறையற்ற பரிசீலனை மற்றும் தீர்வுக்கு வழிவகுக்கும். ஒரு அமெரிக்க சுற்றுத்தூழல் நீதிபதி என்னிடம், 'இந்த தீர்ப்பாயம் எனது அரசுக்கு ஒரு நிரூபிக்கப்பட்ட முன்மாதிரியாகும், ஏனெனில் அதன் பெஞ்ச் சுதந்திரமான, கவனமாக நியமிக்கப்பட்ட நீதிபதிகளைக் கொண்டுள்ளது, அவர்கள் கடினமான முடிவுகளை எடுப்பதில் பயப்பட மாட்டார்கள். தகவலறிந்த நீதித்துறை தைரியத்திற்கு NGT ஒரு எடுத்துக்காட்டு. NGT க்கு சட்டரீதியான விதிகள் பொது ஆய்வுக்கு உட்பட்ட கடுமையான நியமன செயல்முறைக்கு ஒரு அளவுகோலாக செயல்படுகின்றன. இது குரோனிசத்தின் சாத்தியத்தை குறைக்கிறது மற்றும் வெளிப்படையான, பயனுள்ள சுற்றுத்தூழல் முடிவெடுப்பதற்கு வழிவகுக்கும் சுயாதீனமான மற்றும் பாரபட்சமற்ற முடிவுகளை ஊக்குவிக்கிறது, இது குடிமக்கள் மத்தியில் விழிப்புணர்வு மற்றும் நம்பிக்கையை ஊக்குவிக்கிறது. நீதிமன்ற வழக்குரைஞர்கள் மற்றும் வழக்குரைஞர்களுடனான நேர்காணல் தரவு, சுற்றுத்தூழல் நீதியை ஊக்குவிக்கும் தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுக்க அவர்களின் நிபுணத்துவத்தைப் பயன்படுத்தும் தகுதிவாய்ந்த விஞ்ஞானிகளை நியமிக்கும் ஒரு தேர்வு நடைமுறையை அவர்கள் இறுதியில் பாராட்டுகிறார்கள் என்பதை நிரூபிக்கிறது.

சுயமதிபிட்டு கேள்விகள்

1. இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கை பரிணாம வளர்ச்சி விவரி

2. கொள்கை முடிவுகள் , சவால்கள் மற்றும் சமநிலையை
அடைவதற்கான அரசாங்கத்தின் முயற்சிகளைக் கவனியுங்கள்.

3. போபால் வாயு சோகம் மற்றும் சுனாமி போன்ற பெரிய சுற்றுச்சூழல்
பேரழிவுகளுக்கு இந்தியாவின் பதில்களை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.

இயல் - ஐந்து

சுற்றுச்சூழல் இயக்கங்கள்: பிஷ்னோய் இயக்கம் - சிப்கோ இயக்கம் - அப்பிகோ இயக்கம் - நர்மதா பச்சாவோ அந்தோலன் - சைலண்ட் பள்ளத்தாக்கு இயக்கம் - ஜங்கிள் பச்சாவோ அந்தோலன்

நோக்கங்கள்

- சிப்கோ இயக்கம்
- நர்மதா பச்சாவோ அந்தோலன்
- சைலண்ட் பள்ளத்தாக்கு இயக்கம்

சுற்றுச்சூழல் பிஷ்னோய் இயக்கம் பிஷ்னோய் இயக்கம்

பிஷ்னோய் என்பது மேற்கு தார் பாலைவனம் மற்றும் இந்தியாவின் வட மாநிலங்களில் காணப்படும் ஒரு மதப் பிரிவாகும். இது இந்தியாவின் மேற்கு ராஜஸ்தானின் மார்வார் (ஜோத்பூர்) பாலைவனப் பகுதியில் கி.பி 1485 இல் குரு மகாராஜ் ஜம்பாஜி அவர்களால் நிறுவப்பட்டது. இது இயற்கை வழிபாட்டாளர்களின் வன்முறையற்ற சமூகம். காடழிப்புக்கு எதிராக கி.பி 1700 இல் சோம்பாஜி முனிவரால் இந்த இயக்கம் தொடங்கப்பட்டது. அதன் பிறகு அமிர்தா தேவி இயக்கத்தை முன்னெடுத்தார். இந்த போராட்டத்தில் பிஷ்னோய் சமூகத்தைச் சேர்ந்த 363 பேர் கொல்லப்பட்டனர். இப்பகுதியின் மன்னன் போராட்டம் மற்றும் கொலையை அறிந்ததும், அவர் கிராமத்திற்கு விரைந்து வந்து மன்னிப்பு கேட்டு, அப்பகுதியை பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியாக அறிவித்தார். இந்த சட்டம் இன்றும் உள்ளது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

பிஷ்னோய் இயக்கம் சுமார் 290 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு) 18 ஆம் நூற்றாண்டின் முற்பகுதியில் (ராஜஸ்தானில் பிஷ்னோய் சமூகத்தால் தொடங்கப்பட்டது .ஜோத்பூரின் மஹாராஜாவின்)ராஜா (உத்தரவின் பேரில் மரங்கள் வெட்டப்படாமல் பாதுகாக்கும் முயற்சியில் அமிர்தா

தேவி என்ற பெண்மணியின் தலைமையில் 84 கிராமங்களைச் சேர்ந்த அவர்களில் ஒரு பெரிய குழு தங்கள் உயிரைத் தியாகம் செய்தது.

- பிஷ்னோய் இயக்கம் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, வனவிலங்கு பாதுகாப்பு மற்றும் பசுமையான வாழ்க்கை ஆகியவற்றின் முதல் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட ஆதரவாளர்களில் ஒன்றாகும்.
- இந்தியாவின் முதல் சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்களாக பிஷ்னாய்கள் கருதப்படுகிறார்கள். அவர்கள் இயற்கையை நேசிப்பவர்கள்.
- சுற்றுச்சூழல் இயக்கங்களின் வரலாற்றில், முதன்முறையாக, மரங்களைக் கட்டிப்பிடித்து தழுவும் உத்தியை அவற்றின் பாதுகாப்பிற்காகப் பயன்படுத்திய இயக்கம் இதுவாகும்.
- புகழ்பெற்ற அமிர்தா தேவியின் இயக்கம் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கான முன்னோடி முயற்சிகளில் ஒன்றாக கருதப்படுகிறது.
- ஜோத்பூரின் மன்னர் அபய் சிங், 1730 களில், தனது புதிய அரண்மனையைக் கட்டும் போது, கெஜர்லி கிராமத்தில் உள்ள மரங்களை மரங்களை வெட்டுமாறு தனது வீரர்களுக்கு உத்தரவிட்டார்.
- எதிர்ப்பின் அடையாளமாக, அமிர்தா தேவி வீரர்களுக்கு எதிராக நின்று, மரங்களின் மீது ஒட்டிக்கொண்டு உயிருக்கு போராடினார்.
- அவளது மூன்று மகங்களான ஆசு, ரத்னி, பாகு ஆகியோரும் தங்கள் தாய்க்கு ஆதரவாக நின்றார்கள்.
- அவர்களுக்கு ஆதரவாக இச்சமூகத்தைச் சேர்ந்த மற்ற மக்களும் மரங்களுக்கு ஆதரவாக நின்று, மரக்கட்டைகளைச் சுற்றிக் கொண்டனர்.
- மக்களின் கோரிக்கைகளுக்கு செவிசாயக்காமல் வீரர்கள் தொடர்ந்து மரங்களை வெட்டினர்.

- மரங்களை வெட்டுவதை எதிர்ப்பதன் பின்னணியில் உள்ள முக்கிய காரணம் பிஷ்னோய் சமூகத்தின் கலாச்சார நம்பிக்கையில் உட்பொதிக்கப்பட்டது, இது அவர்களின் பிரிவின் கொள்கைகளில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது, மரங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் வனவிலங்கு பாதுகாப்பை பரிந்துரைக்கிறது.
- மற்றொரு காரணம் அவர்களின் கிராமப்புற வாழ்வாதாரத்துடன் தொடர்புடையது, ஏனெனில் அவர்கள் எரிபொருள் மற்றும் தீவன விநியோகத்திற்காக காடுகளை நம்பியிருந்தனர்.
- கெஜர்லி மற்றும் பிற கிராமங்களைச் சேர்ந்த பிஷ்னோய் இந்தப் போராட்டத்தில் கலந்துகொள்ள வந்து, தங்கள் தலையை விலையாகக் கொடுத்து வெட்டப்படும் மரங்களைப் பாதுகாக்க, கெஜ்ரி மரங்களை ஒவ்வொன்றாகக் கட்டிப்பிடித்தார்கள்.
- இந்த இயக்கத்தில், ராஜஸ்தானின் கெஜர்லி கிராமத்தில் கெஜ்ரி மரங்களின் பாதுகாப்பிற்காக 363 பிஷ்னாய்கள் தங்கள் இன்னுயிர்களை தியாகம் செய்தனர்.
- இந்த இயக்கம் நினைவுகளில் ஒரு அழியாத அடையாளத்தையும் மக்களின் ஆன்மாவில் நீண்டகால தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தியது.

இயக்கம் நான்கு முக்கிய நோக்கங்களைக் கொண்டிருந்தது:

1. சமூகத்தின் சுற்றுச்சூழல் நட்பு சமூக வாழ்க்கையை உறுதி செய்வதற்காக உயிர்-பன்முகத்தன்மையை பாதுகாத்தல்.
2. ஆரோக்கியமான வாழ்க்கையை உறுதிப்படுத்த தனிப்பட்ட சுகாதாரத்தை மேம்படுத்துதல்.
3. மரங்களை வெட்டுவதற்கு எதிராக குரல் கொடுத்தல்.
4. பல்லுயிர் மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பைப் பாதுகாத்தல்.

பிஷ்னோய் இயக்கத்தின் வெற்றி

- இந்த சம்பவத்திற்குப் பிறகு, அனைத்து பிஷ்னோய் கிராமங்களிலும் மரங்களை வெட்டுவதைத் தடுக்கும் ஒரு வலுவான அரசு ஆணையை மகாராஜா வழங்கினார்.
- கி.பி .1730 ஆம் ஆண்டு பிஷ்னோயிசத்தின் வரலாற்றில் மரத்தை கட்டிப்பிடிப்பது மற்றும் மரத்தை கட்டிப்பிடிப்பவர்கள் என்ற கருத்து வேரூன்றியுள்ளது.
- இந்த இயக்கம் மற்றும் தியாகம் 20 ஆம் நூற்றாண்டில் சுந்தர் லால் பகூணா தலைமையிலான சிப்கோ இயக்கத்திற்கு ஊக்கமளித்தது மட்டுமல்லாமல், "அமிர்தா தேவி பிஷ்னோய் வனவிலங்கு பாதுகாப்பு விருது "மற்றும் ராஜஸ்தான் அரசு "அமிர்தா "வடிவில் இந்திய அரசாங்கத்திற்கும் ஊக்கமளித்தது . தேவி பிஷ்னோய் ஸ்மிருதி பர்யவரன் விருது" முறையே வனவிலங்குகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக்கு பங்களிப்பு செய்ததற்காக.

சிப்கோ இயக்கம்

1970 களில் இந்தியாவில் கிராமப்புற கிராமவாசிகள், குறிப்பாக பெண்களால் வன்முறையற்ற சமூக மற்றும் சூழலியல் இயக்கம் , அரசாங்க ஆதரவுடன் மரம் வெட்டுவதற்காக மரங்கள் மற்றும் காடுகளைப் பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது . இந்த இயக்கம் 1973 இல் உத்தரகாண்டின் இமயமலைப் பகுதியில் (அப்போது உத்தரப்பிரதேசத்தின் ஒரு பகுதி) உருவானது மற்றும் விரைவாக இந்திய இமயமலை முழுவதும் பரவியது . சிப்கோ என்ற ஹிந்தி வார்த்தைக்கு "கட்டிப்பிடிப்பது" அல்லது " பற்றிக்கொள்ளுதல்" என்று பொருள்படும், மேலும் மரங்களை வெட்டுபவர்களைத் தடுக்கும்

வகையில் ஆர்ப்பாட்டக்காரர்களின் முதன்மையான தந்திரத்தை பிரதிபலிக்கிறது.

பின்னணி

1963 இல் சீன-இந்திய எல்லை மோதலின் முடிவுடன், இந்திய மாநிலமான உத்தரபிரதேசம் வளர்ச்சியில் வளர்ச்சியை அடைந்தது. குறிப்பாக கிராமப்புற இமயமலைப் பகுதிகளில். மோதலுக்காகக் கட்டப்பட்ட உட்புறச் சாலைகள் பல வெளிநாட்டு-அடிப்படையிலான மரம் வெட்டும் நிறுவனங்களை ஈர்த்தது, அவை பிராந்தியத்தின் பரந்த வன வளங்களை அணுக முயன்றன. கிராமப்புற கிராம மக்கள் வாழ்வாதாரத்திற்காக நேரடியாகவும், உணவு மற்றும் எரிபொருளுக்காகவும், மறைமுகமாக, நீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் மண்ணை நிலைப்படுத்துதல் போன்ற சேவைகளுக்காகவும் காடுகளையே பெரிதும் நம்பியிருந்தாலும், அரசாங்கக் கொள்கை கிராம மக்களை நிலங்களை நிர்வகிப்பதில் இருந்து தடுத்தது மற்றும் மரக்கட்டைகளுக்கு அனுமதி மறுத்தது. பல வணிக ரீதியிலான மரம் வெட்டும் முயற்சிகள் தவறாக நிர்வகிக்கப்பட்டன, மேலும் தெளிவான-வெட்டு காடுகள் விவசாய விளைச்சலைக் குறைத்து, அரிப்பு, நீர் ஆதாரங்கள் குறைந்து, சுற்றியுள்ள பகுதிகள் முழுவதும் வெள்ளம் அதிகரித்தது.

அசைவு

1964 ஆம் ஆண்டில் சுற்றுச்சூழலாளரும் காந்திய சமூக ஆர்வலருமான சண்டி பிரசாத் பட், உள்ளூர் வளங்களைப் பயன்படுத்தி கிராமப்புற கிராம மக்களுக்கு சிறு தொழில்களை வளர்ப்பதற்காக தசோலி கிராம ஸ்வராஜ்ய சங்கம் (பின்னர் டஹோலி கிராம ஸ்வராஜ்ய மண்டல் [DGSM]) என்ற கூட்டுறவு அமைப்பை நிறுவினார். 1970 இல் இப்பகுதியில் 200 க்கும் மேற்பட்ட மக்களைக் கொன்ற கடுமையான மழை வெள்ளத்துடன் தொழில்துறை மரங்கள்

வெட்டப்பட்டபோது , DGSM பெரிய அளவிலான தொழில்துறைக்கு எதிரான எதிர்ப்பின் சக்தியாக மாறியது. முதல் சிப்கோ போராட்டம் ஏப்ரல் 1973 இல் மேல் அலக்நந்தா பள்ளத்தாக்கில் உள்ள மண்டல் கிராமத்திற்கு அருகில் நடந்தது. விவசாயக் கருவிகளைக் கட்டுவதற்கு குறைந்த எண்ணிக்கையிலான மரங்களுக்கு அனுமதி மறுக்கப்பட்ட கிராம மக்கள், அரசாங்கம் மிகப் பெரிய நிலத்தை ஒதுக்கியதால் கோபமடைந்தனர். ஒரு விளையாட்டு பொருட்கள் உற்பத்தியாளர், அவர்களின் முறையீடுகள் நிராகரிக்கப்பட்டதும், சண்டி பிரசாத் பட் கிராம மக்களை காட்டுக்குள் அழைத்துச் சென்று மரம் வெட்டுவதைத் தடுக்க மரங்களைத் தழுவினார். அந்த எதிர்ப்புகளுக்குப் பல நாட்களுக்குப் பிறகு, அரசாங்கம் நிறுவனத்தின் மரம் வெட்டுவதற்கான அனுமதியை ரத்து செய்து, DGSM கோரிய அசல் ஒதுக்கீட்டை வழங்கியது.

மண்டல் வெற்றியுடன், DGSM தொழிலாளர்கள் மற்றும் உள்ளூர் சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர் சுந்தர்லால் பகுகுணா ஆகியோர் சிப்கோவின் தந்திரங்களை பிராந்தியம் முழுவதும் உள்ள மற்ற கிராமங்களில் உள்ள மக்களுடன் பகிர்ந்து கொள்ளத் தொடங்கினர். அடுத்த பெரிய போராட்டங்களில் ஒன்று 1974 இல் ரெனி கிராமத்திற்கு அருகில் நடந்தது. அங்கு 2,000 க்கும் மேற்பட்ட மரங்கள் வெட்ட திட்டமிடப்பட்டது. ஒரு பெரிய மாணவர் தலைமையிலான ஆர்ப்பாட்டத்தைத் தொடர்ந்து, அரசாங்கம் சுற்றியுள்ள கிராமங்களைச் சேர்ந்த ஆண்களை அருகிலுள்ள நகரத்திற்கு இழப்பீடுக்காக வரவழைத்தது. இருப்பினும், அவர்களை கவுரா தேவி தலைமையிலான கிராமப் பெண்கள் சந்தித்தனர், அவர்கள் காட்டை விட்டு வெளியேற மறுத்து, இறுதியில் மரம் வெட்டுபவர்களை திரும்பப் பெறும்படி கட்டாயப்படுத்தினர். ரெனியில் நடந்த நடவடிக்கை, அலக்நந்தா பள்ளத்தாக்கில் காடுகளை அழிப்பதை விசாரிக்க ஒரு

குழுவை அமைக்க மாநில அரசாங்கத்தை தூண்டியது , இறுதியில் அப்பகுதியில் வணிக ரீதியாக மரம் வெட்டுவதற்கு 10 ஆண்டு தடை விதிக்கப்பட்டது.

சிப்கோ இயக்கம் வன உரிமைகளுக்கான விவசாயிகள் மற்றும் பெண்கள் இயக்கமாக வெளிவரத் தொடங்கியது. இருப்பினும் பல்வேறு எதிர்ப்புகள் பெரும்பாலும் பரவலாக்கப்பட்ட மற்றும் தன்னாட்சி பெற்றன . "மரம் கட்டிப்பிடித்தல்" என்ற சிறப்பியல்புக்கு கூடுதலாக, சிப்கோ எதிர்ப்பாளர்கள் மகாத்மா காந்தியின் சத்தியாகிரகத்தின் (அகிம்சை எதிர்ப்பு) கருத்தாக்கத்தின் அடிப்படையில் பல நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தினர் . உதாரணமாக, பகுகுணா 1974 இல் வனக் கொள்கையை எதிர்த்து இரண்டு வாரங்கள் உண்ணாவிரதம் இருந்தார். 1978 ஆம் ஆண்டில், தெஹ்ரி கர்வால் மாவட்டத்தில் உள்ள அத்வானி காட்டில் , சிப்கோ ஆர்வலர் தூம் சிங் நேகி காடுகளை ஏலம் விடுவதை எதிர்த்து உண்ணாவிரதம் இருந்தார், அதே நேரத்தில் உள்ளூர் பெண்கள் மரங்களில் புனித நூல்களைக் கட்டி பகவத்கீதையைப் படித்தனர் . மற்ற பகுதிகளில், பிசினுக்காக தட்டப்பட்ட சிர் பைன்கள் (*Pinus roxburghii*) அவற்றின் சுரண்டலுக்கு எதிர்ப்பு தெரிவிக்கும் வகையில் கட்டுகள் போடப்பட்டன. 1978 ஆம் ஆண்டு பியுந்தர் பள்ளத்தாக்கில் உள்ள புல்னா கிராமத்தில், பெண்கள் மரம் வெட்டுபவர்களின் கருவிகளைப் பறிமுதல் செய்தனர் மற்றும் காட்டில் இருந்து வெளியேறினால் உரிமை கோருவதற்கு ரசீதுகளை விட்டுச் சென்றனர் . 1972 மற்றும் 1979 க்கு இடையில், 150 க்கும் மேற்பட்ட கிராமங்கள் சிப்கோ இயக்கத்தில் ஈடுபட்டதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இதன் விளைவாக உத்தரகாண்டில் 12 பெரிய எதிர்ப்புகள் மற்றும் பல சிறிய மோதல்கள் ஏற்பட்டன. 1980 ஆம் ஆண்டில், இந்தியப் பிரதமர் இந்திரா காந்தியிடம் பகுகுணா விடுத்த வேண்டுகோளின் விளைவாக, உத்தரகாண்ட் இமயமலையில் வணிக

ரீதியாக வெட்டுவதற்கு 15 ஆண்டுகள் தடை விதிக்கப்பட்டது. இதேபோன்ற தடைகள் ஹிமாச்சல பிரதேசம் மற்றும் முன்னாள் உத்தராஞ்சலிலும் இயற்றப்பட்டன .

நீடித்த தாக்கங்கள்

இயக்கம் தொடர்ந்ததால், எதிர்ப்புகள் திட்ட-சார்ந்ததாக மாறியது மற்றும் பிராந்தியத்தின் முழு சூழலியலையும் உள்ளடக்கியதாக விரிவடைந்தது. இறுதியில் " இமயமலை சேவ்" இயக்கமாக மாறியது. 1981 மற்றும் 1983 க்கு இடையில், பகுணா இமயமலையின் குறுக்கே 5,000 கிமீ (3,100 மைல்கள்) அணிவகுத்து இயக்கத்தை பிரபலப்படுத்தினார். 1980கள் முழுவதும் பாகீரதி ஆற்றின் மீது தெஹ்ரி அணை மற்றும் பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளின் மீது பல எதிர்ப்புகள் குவிந்தன , இதன் விளைவாக குறைந்தது ஒரு சுண்ணாம்பு குவாரியாவது மூடப்பட்டது . இதேபோல், ஒரு பாரிய காடுகளை அகற்றும் முயற்சியானது இப்பகுதியில் ஒரு மில்லியனுக்கும் அதிகமான மரங்களை நடுவதற்கு வழிவகுத்தது. 2004 இல் மரம் வெட்டும் தடையை நீக்கியதற்கு பதிலடியாக சிப்கோ போராட்டம் மீண்டும் தொடங்கியது .இமாச்சல பிரதேசம் ஆனால் அதன் மறுசீரமைப்பில் தோல்வியடைந்தது.

சுற்றுச்சூழல் அப்பிகோ இயக்கம்

அப்பிகோ இயக்கம் இந்தியாவில் காடு சார்ந்த சுற்றுச்சூழல் இயக்கங்களில் ஒன்றாகும். மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் கர்நாடகாவின் உத்தரகனடா மாவட்டத்தில் இந்த இயக்கம் நடந்தது. இந்த இயக்கத்தின் கதை என்னவென்றால், பல தசாப்தங்களாக வனத்துறையானது தற்போதுள்ள கலப்பு அரை-பசுமையான காடுகளை அழித்துவிட்டு, தேக்கு மரத்தின் ஒற்றைப்பயிர்த் தோட்டங்களை ஊக்குவித்து வருகிறது.

அப்பிகோ இயக்கம் பற்றி

- 1983 செப்டம்பரில், தென்னிந்தியாவில் சிப்கோ போன்ற ஒரு இயக்கத்தைத் தொடங்க இப்பகுதியின் பெண்கள் மற்றும் இளைஞர்கள் முடிவு செய்தனர்.
- இந்த இயக்கத்திற்கு அப்பிகோ என்று பெயரிடப்பட்டது, இது கன்னடத்தில் " கட்டிப்பிடி " என்று பொருள்படும், இது மரத்தின் பாதுகாப்பைக் குறிக்கிறது.
- இந்த இயக்கம் சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர் பாண்டிரங்க ஹெக்டேவால் நிறுவப்பட்டு வழிநடத்தப்பட்டது .
- கர்நாடகாவில் உள்ள கல்சே காடுகளின் மரங்களைப் பாதுகாப்பதே இயக்கத்தின் நோக்கமாக இருந்தது.
- சக்லானி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்களைச் சேர்ந்த பெண்கள் மற்றும் இளைஞர்கள் ஐந்து மைல் தூரம் அருகிலுள்ள காட்டிற்குச் சென்று அங்குள்ள மரங்களைக் கட்டிப்பிடித்தனர்.
- மரங்களை வெட்டுவதை நிறுத்துமாறு மாநில வனத்துறையின் ஒப்பந்ததாரர்களையும், வெட்டுபவர்களையும் வற்புறுத்தினார்கள்.
- பச்சை மரங்களை வெட்ட தடை விதிக்க வேண்டும் என பொதுமக்கள் கோரிக்கை விடுத்துள்ளனர்.
- தொடர்ந்து 38 நாட்கள் போராட்டம் நீடித்ததால், மாநில அரசு அவர்களின் கோரிக்கைகளை ஏற்று, மரங்கள் வெட்டுவதற்கான உத்தரவை திரும்ப பெற வேண்டிய கட்டாயம் ஏற்பட்டது.
- சிப்கோவைப் போலவே, அப்பிகோ இயக்கமும் மனிதனுக்கும் இயற்கைக்கும் இடையில் சமநிலையைக் கொண்ட ஒரு நிலையான சமூகத்திற்கான காந்திய வழி எதிர்ப்பு மற்றும் அணிதிரட்டலைப் புதுப்பித்தது.

பின்னணி

- ஆகஸ்ட் 1983 இல், உத்தர கன்னடாவின் சிர்சி தாலுக்கின் கிராம மக்கள், ஹுலேகல் மலைத்தொடருக்கு உட்பட்ட பிலேகல் காட்டில் வெட்டும் நடவடிக்கைகளைத் தொடர வேண்டாம் என்று வனத்துறையிடம் கோரிக்கை விடுத்தனர்.
- ஆனால், கிராம மக்களின் கோரிக்கையை வனத்துறையினர் கண்டுகொள்ளாமல், ஒப்பந்ததாரர்கள் மூலம் இயற்கை காடுகளை வெட்டுவது தொடர்கிறது.
- வனத்துறையினரின் இந்த ஆணவத்தின் தீய விளைவுகளை கிராம மக்கள் உணர்ந்தனர்.
- கடுமையான மண் அரிப்பு மற்றும் வற்றாத நீர் ஆதாரங்கள் வறண்டு போயின.
- சிர்சி தாலுக்கின் சல்காணி கிராமத்தில், எரிபொருள், தீவனம் மற்றும் தேனுக்கான உயிர்ப்பொருளைப் பெறுவதற்கு, அதன் அருகிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலும் எஞ்சியிருந்த ஒரே காடுகளை மக்கள் இழந்தனர்.
- மேலும், காடுகளில் இருந்து வரும் இலை உரத்தை பெரிதும் நம்பியிருந்த உத்தர கன்னடாவின் மசாலா தோட்ட விவசாயிகளும் கடுமையாக பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

அப்பிகோ இயக்கத்தின் நோக்கங்கள்

அப்பிகோ இயக்கம் அதன் மூன்று மடங்கு நோக்கங்களில் வெற்றி பெற்றது, அவற்றில் பின்வருவன அடங்கும்:

- தற்போதுள்ள காடுகளை பாதுகாத்தல்
- கைவிடப்பட்ட நிலத்தில் மரங்களின் மீளூருவாக்கம்
- இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாப்பதில் வன வளத்தை முறையாகப் பயன்படுத்துதல்.

அப்பிகோ இயக்கத்தின் விளைவுகள்

- அப்பிகோ இயக்கம் மக்களின் அடிப்படை வாழ்க்கை ஆதாரங்களை காப்பாற்றியது. அதாவது மூங்கில் போன்ற மரங்களை கைவினைப்பொருட்கள் செய்ய பயனுள்ளதாக இருக்கும், அதை அவர்கள் தங்கள் வாழ்வாதாரத்திற்காக சிறிது பணம் சம்பாதிக்கலாம்.
- இது உள்ளூர் மக்களின் பயன்பாட்டிற்காக மருத்துவ மரங்களை காப்பாற்றியது.
- மேலும், இந்த இயக்கம் மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் முழுவதும் உள்ள கிராம மக்களிடையே வணிக மற்றும் தொழில்துறை நலன்களால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் ஆபத்து குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தியது. இது அவர்களின் காடுகளுக்கு முக்கிய ஆதாரமாக இருந்தது.
- சிப்கோ இயக்கத்தைப் போலவே, தென்னிந்தியாவின் அப்பிகோ இயக்கமும் வெற்றிகரமான முடிவுகளை அடைந்தது.

நர்மதா பச்சாவோ அந்தோலன்

அணைகள் கட்டுவது இந்திய நிலப்பரப்பில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது. ஏனெனில் இது மழைக்காலங்களில் வெள்ளத்தை கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது மற்றும் மாநிலங்களில் நீர் மின் உற்பத்திக்கு உதவுகிறது. அணைகள் கட்டுவதன் மூலம், இந்திய நீர்ப்பாசன அமைப்பு நிலையானது மற்றும் மக்கள்தொகையின் வளர்ந்து வரும் தேவையை தக்கவைத்து பூர்த்தி செய்ய முடிகிறது. எவ்வாறாயினும், தொடர்ந்து அணைகள் கட்டப்படுவதால் ஏற்படும் சேதங்கள் ஏராளமாக உள்ளன என்பதைக் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியது அவசியம். ஏனெனில் இது அப்பகுதியைச் சுற்றியுள்ள பல்லுயிர்களின் தன்மையை அழிக்க வழிவகுக்கிறது. நர்மதா நதியைப் பொறுத்தவரை, அணைகளை

விரைவாகக் கட்டுவது, நதி ஏரியாக மாறுவதற்கு வழிவகுக்கிறது, மேலும் மண் அரிப்பு அபாயத்தை அதிகரிக்கிறது.

நர்மதா பச்சாவோ அந்தோலன் என்றால் என்ன?

1985 ஆம் ஆண்டு நர்மதா நதியில் அணை கட்டுவதற்கு எதிராகத் தொடங்கப்பட்ட மிகப் பெரிய வெகுஜன இயக்கங்களில் ஒன்றாகக் கருதப்பட்டது. சர்தார் சரோவர் அணை மற்றும் நர்மதா சாகர் என்று பெயரிடப்பட்ட அணை கட்டப்பட்டால் 250000 மக்கள் இடம்பெயர்ந்திருப்பார்கள். மேற்கில் பாயும் மிகப்பெரிய நதியான நர்மதா நதி ஒரு சிறிய ஏரியாக மாறி, அணை கட்டப்பட்டால், நர்மதா பள்ளத்தாக்கின் பல்லுயிர் பெருக்கத்தை அழித்துவிடும். பாசன செயல்முறைக்கு உதவுவதற்கும், அரசுக்கு வருவாயைக் கொண்டு வருவதற்கும் ஆற்றின் குறுக்கே 3000 பெரிய மற்றும் சிறிய அணைகளை உருவாக்குவதை அரசாங்கம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

இந்த நேரத்தில்தான் மேதா பட்கர் மற்ற சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் மற்றும் அரசு சாரா அமைப்புகளுடன் இணைந்து இந்த அணை திட்டத்திற்கு எதிராக போராடத் தொடங்கினார், ஏனெனில் இது அப்பகுதியில் உள்ள ஆயிரக்கணக்கான ஏக்கர் வனங்களையும் விவசாய நிலங்களையும் அழிக்கும். இந்திய நிலப்பரப்பில் மற்றொரு மரியாதைக்குரிய சமூக மற்றும் முன்மாதிரி வாசகரான பாபா ஆம்தேவின் ஆதரவுடன், இந்த இயக்கம் இந்தியத் தொழில்துறையில் உள்ள அனைத்து முக்கியத் துறைகளிலிருந்தும் பெரும் புகழ் மற்றும் ஆதரவைப் பெற்றது. அந்தோலன் குறிப்பாக சர்தார் சரோவர் திட்ட அணையை குறிவைத்துள்ளது, இது அரசாங்கம் கட்ட உத்தேசித்துள்ள பாரிய அணைகளில் இரண்டாவது பெரியதாக கருதப்படுகிறது, ஏனெனில் இது அப்பகுதியின் பல்லுயிர் தன்மையை முற்றிலும் மாற்றிவிடும். எதிர்ப்புகள் இருந்தபோதிலும், அப்பகுதி விவசாயிகளுக்கு

பாசனம் மற்றும் குடிநீர் வழங்க உதவுவதாகவும், நீர் மின்சாரம் கொண்டு வர உதவுவதாகவும் அரசாங்கம் உறுதியளித்தது. எவ்வாறாயினும், அரசாங்கம் புரிந்து கொள்ளத் தவறியது என்னவெனில், இது அப்பகுதியில் உள்ள மக்களை அதிக அளவில் இடம்பெயர்வதற்கு வழிவகுக்கும் மற்றும் அவர்களின் தற்போதைய வாழ்வாதாரத்திற்கு பெரும் இழப்பை ஏற்படுத்தும். எனவே, நர்மதா பச்சாவ் அந்தோலன், இந்தியாவிலும் வெளிநாட்டிலும் உள்ள சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்களால் அரசாங்கத்தால் எடுக்கப்பட்ட பயனுள்ள முடிவுக்கு எதிராக குரல் கொடுத்தது.

அந்தோலனின் தாக்கம்

நர்மதா பச்சாவோ அந்தோலன் இந்திய அரசியல் வரலாற்றில் ஒரு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. ஏனெனில் இது இயற்கையை காப்பாற்ற அரசாங்கத்திற்கு எதிரான மிகப்பெரிய வெகுஜன இயக்கங்களில் ஒன்றாகும். முக்கியமாக பூர்வீக பழங்குடியினரால் வழிநடத்தப்பட்டது. விவசாயிகள், மனித உரிமைகள் ஆர்வலர்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்களுடன் இணைந்து இந்த இயக்கம் நாட்டின் அனைத்து மூலைகளிலிருந்தும் பெரும் புகழ் மற்றும் ஆதரவைப் பெற்றது. பல கோடி ரூபாய் மதிப்பிலான இந்த திட்டமானது உலக வங்கியிடம் இருந்து நிதியுதவி பெற்றது. 130 மீட்டராக 90 ஆகக் குறைக்கப்பட்டது. உலக வங்கியின் ஆதரவை வாபஸ் பெறுவதால், தற்போதைய திட்டத்திற்கு நிதியளிக்க மாநில அரசு மற்றும் சந்தை கடன்களை விட்டுச் சென்றுள்ளது.

உடனடி விளைவு

நர்மதா பச்சாவோ அந்தோலன் தொடங்கப்பட்ட பிறகு உடனடியாகக் காணப்பட்ட விளைவு, இந்திய மக்களால் உச்ச நீதிமன்றத்திற்கு இழுக்கப்பட்ட வழக்கு. சுப்ரீம் கோர்ட்டின் தலையீடு

திட்டத் திட்டத்தின் முழு வளர்ச்சியிலும் பல ஊழல்கள் இருப்பதாக கோடிட்டுக் காட்டியது. சர்தார் சரோவர் திட்டத்திற்காக வழங்கப்பட்ட கடனை மறுபரிசீலனை செய்யுமாறு உலக வங்கிக்கு உச்ச நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டது. மக்களின் மறுவாழ்வு தொடர்பான மோசடி மற்றும் ஊழலின் அம்பலமானது, நர்மதா பள்ளத்தாக்கில் அணை மக்களுக்கு ஏற்படுத்தக்கூடிய தீய விளைவுகளை எடுத்துக்காட்டுகிறது. மேலும், இது அணையைச் சுற்றியுள்ள பகுதி கணிசமான நீரில் மூழ்குவதற்கு வழிவகுக்கும் மற்றும் விவசாய மற்றும் தோட்டக்கலை நடவடிக்கைகள் இடைநிறுத்தப்படுவதற்கு வழிவகுக்கும், மேலும் அப்பகுதியில் உள்ள சமூக வாழ்க்கையை சீர்குலைக்கும்.

சிப்கோ இயக்கத்திற்குப் பிறகு நர்மதா பச்சாவோ அந்தோலன் மிகப்பெரிய வெகுஜன இயக்கமாக நாட்டில் பிரபலமடைந்தது என்று முடிவு செய்யலாம். பல்லுயிர் பெருக்கத்தைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவத்தையும், புதிய அணைகளைக் கட்டுவது சமூகத்தின் வாழ்வாதாரத்தை எவ்வாறு பாதிக்கலாம் என்பதையும் இந்த இயக்கம் கோடிட்டுக் காட்டியது. பழங்குடியினர் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் ஒன்றிணைந்ததும், நாட்டில் உள்ள தொழில்கள் காட்டிய ஆதரவும் இயக்கம் உலகம் முழுவதும் பிரபலமடைய உதவியது. இயக்கத்திற்கு நீதி கிடைக்கவும், உலக வங்கி இந்த நிலைப்பாட்டை மறுபரிசீலனை செய்ய வற்புறுத்தவும் உதவுவதால் உச்ச நீதிமன்றத்தின் பங்கும் முக்கியமானது. தற்போது, திட்டம் மறுவடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் 2025 இல் முடிக்கப்படும்.

சைலண்ட் வேலி இயக்கம்

இண்டர்நெட் சகாப்தத்திற்கு நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே, ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மக்கள் இயக்கம் கேரளாவின் பாலக்காடு மாவட்டத்தில் உள்ள ஒரு அழகிய ஈரமான பசுமையான காடுகளை நீர்மின் திட்டத்தால் அழிக்கப்படாமல் காப்பாற்றியது. இப்போது புகழ்பெற்ற சைலண்ட்

வேலிக்கான போர் பத்து ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக நீடித்தது மற்றும் அழிக்கப்படவிருந்த பகுதிக்கு அருகில் வசிக்காத ஆயிரக்கணக்கான மக்களை உள்ளடக்கியது. பிரச்சாரம் எந்த மையப்படுத்தப்பட்ட திட்டமிடலையும் கொண்டிருக்கவில்லை என்றாலும், அது மிகவும் பயனுள்ளதாக இருந்தது. நாளிதழ்களின் ஆசிரியர்களுக்கான கடிதங்கள், கருத்தரங்குகள், பரவலான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள், இறுதியாக நீதிமன்றம் மற்றும் பிற உயர் அலுவலகங்களில் மனுக்கள் மற்றும் மேல்முறையீடுகள் - அந்த நேரத்தில் கிடைக்கக்கூடிய எல்லா வழிகளையும் பயன்படுத்தி குடிமக்கள் அரசாங்கத்தின் மீது செலுத்திய நீடித்த அழுத்தம் இறுதியில் வெற்றிகரமாக நிரூபிக்கப்பட்டது. 1986 ஆம் ஆண்டில் சைலண்ட் பள்ளத்தாக்கு தேசிய பூங்காவாக அறிவிக்கப்பட்டது. இது மக்களின் செயல்பாட்டின் சக்திக்கு ஒரு குறிப்பிடத்தக்க சான்றாகும். இந்த ஊக்கமளிக்கும் மற்றும் கடுமையாக போராடிய பிரச்சாரத்தின் படிப்பினைகள் இன்றும் பொருத்தமானவை. 'மௌனப் பள்ளத்தாக்கு - பகுத்தறிவின் கிசுகிசுக்கள்' இதழில் கவிஞர் சுகதகுமாரி எழுதிய கட்டுரையின் சுருக்கம் இங்கே.

1970 : கேரள மாநில மின்சார வாரியம் (KSEB) குந்திப்புழா ஆற்றின் குறுக்கே ஒரு நீர்மின் அணையை முன்மொழிந்தது. இது சைலண்ட் வேலி வழியாக செல்கிறது. இது 8.3 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் ஈரமான பசுமையான காடுகளை மூழ்கடிக்கும்.

சைலண்ட் வேலி ஹைட்ரோ எலக்ட்ரிக் ப்ராஜெக்ட் (SVPH):

- இதில் தலா 60 மெகாவாட் திறன் கொண்ட நான்கு அலகுகள் நிறுவப்பட்டு கேரள மாநிலத்திற்கு மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்படும். (இந்த கூடுதல் மின்சாரம் இல்லாமல் மாநிலத்தின் மின்சாரத் தேவைகள் பூர்த்தி செய்யப்படாது என்று KSEB கூறுகிறது).

- மல்லாபுரம் மற்றும் பால்காட் மாவட்டங்களில் கூடுதலாக 100 சதுர கி.மீ.க்கு பாசனம் செய்யுங்கள்.
- கட்டுமான கட்டத்தில் பல ஆயிரம் பேருக்கு வேலை வாய்ப்பு அளித்து, மாநிலத்தின் பொருளாதாரத்தை உயர்த்த வேண்டும்.

1971 – 72 : நியூ யார்க் விலங்கியல் சங்கத்தைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானி ஸ்டீவன் கிரீன், சைலண்ட் வேலியில் விலங்கினங்கள், குறிப்பாக சிங்கவால் மக்காகப் பற்றிய ஆய்வுகளை மேற்கொண்டார். திட்டத்தில் இருந்து அரிதான மக்காக்கு ஏற்படக்கூடிய அச்சுறுத்தல்கள் குறித்து பசுமை கவலைகளை வெளிப்படுத்துகிறது. அதே நேரத்தில், ஹெர்பெட்டாலஜிஸ்ட் ரோம் விட்டேக்கர் சைலண்ட் வேலியில் உள்ள பாம்புகளை ஆய்வு செய்வதற்காக ஆராய்கிறார். பள்ளத்தாக்கைப் பாதுகாக்க வேண்டியதன் அவசியத்தைப் பற்றி பாம்பே நேச்சுரல் ஹிஸ்டரி சொசைட்டிக்குக் கடிதம் எழுதுகிறார். இது போன்ற அறிக்கைகள் மற்ற இயற்கை ஆர்வலர்களை எச்சரிக்கின்றன.

பிப்ரவரி 1973 : திட்டக் கமிஷன் சுமார் 25 கோடி ரூபாய் செலவில் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தது. ஆனால், போதிய நிதி இல்லாததால், செயல்படுத்துவதில் தாமதம் ஏற்படுகிறது. இந்தத் திட்டத்துக்கு எதிராகப் போராட்டங்கள் அதிகரிக்கத் தொடங்கியுள்ளன.

அக்டோபர் 1976 : சுற்றுச்சூழல் திட்டமிடல் மற்றும் ஒருங்கிணைப்புக்கான தேசியக் குழு (NCEPC) திட்டத்தால் ஏற்படக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை ஆய்வு செய்ய ஜாபர் ஃபுதேஹல்லி தலைமையில் ஒரு பணிக்குழுவை அமைத்தது. பணிக்குழுவின் தாக்கப் பகுப்பாய்வு நிலுவையில் உள்ளதால், திட்டப்பணிகள் இடைநிறுத்தப்பட்டுள்ளன. திட்டத்தை கைவிடுமாறு பணிக்குழு பரிந்துரைக்கிறது. எவ்வாறாயினும், திட்டத்தை கைவிடுவது

சாத்தியமில்லை என்றால், தொடர்ச்சியான பாதுகாப்புகளை செயல்படுத்த வேண்டும் என்று நிபந்தனை விதிக்கும் ஒரு ஓட்டை இது வழங்குகிறது. ஆச்சரியப்படத்தக்க வகையில், கேரள அரசு அனைத்து பாதுகாப்புகளையும் செயல்படுத்துவதாக உறுதியளித்து திட்டத்தைத் தொடர விரும்புகிறது. அணையால் மூழ்கும் பகுதி 1022 ஹெக்டேர் மட்டுமே, அதில் 150 ஹெக்டேர் புல்வெளிகள் என்று அரசு வாதிடுகிறது. சுற்றுச்சூழலில் 10 சதவிகிதம் மட்டுமே சேதமடையும் என்றும், சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புகள் மீதமுள்ளவற்றைப் பாதுகாக்கும் என்றும் வாதிடுகிறது.

இருப்பினும், பல தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் இந்த திட்டத்தை கடுமையாக எதிர்க்கிறது மற்றும் அதை கைவிடுமாறு அரசாங்கத்தை வலியுறுத்துகின்றன. பாதுகாவலர்கள் வாதிடுகின்றனர்:

- அணையின் கீழ் பள்ளத்தாக்கு முழுவதும் நீரில் மூழ்கி, அதன் பல்லுயிர்களை அழித்துவிடும்.
- அரசாங்கத்தால் கணிக்கப்பட்டுள்ள 10 சதவீத இழப்பு உண்மையில் மிகவும் மோசமாக இருக்கும்.
- திட்டத்தின் கட்டுமானத்திற்காக கொண்டு வரப்பட்ட பணியாளர்கள் பல ஆண்டுகளாக இப்பகுதியில் வசிப்பார்கள் மற்றும் அவர்கள் ஏற்படுத்தும் அழிவு - சட்டவிரோத மரம் வெட்டுதல், கால்நடை மேய்ச்சல், வேட்டையாடுதல், ஆக்கிரமிப்பு - பள்ளத்தாக்கை அழிக்கும்.

1977: சதீஷ் சந்திரன் நாயர் சைலண்ட் வேலிக்கு விஜயம் செய்தார். மிஷனரி ஆர்வத்துடன் அவர் பேச்சுக்கள் மற்றும் ஸ்லைடு ஷோக்கள் மூலம் கல்வி வட்டாரங்களில் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த ஒரு இயக்கத்தைத் தொடங்குகிறார். கேரள வன ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் வி.எஸ்.விஜயன், சுற்றுச்சூழலில் நீர்மின் திட்டங்களால்

ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறித்து ஆய்வு செய்து, தனது அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்படும் வரை திட்டத்தை தொடங்க வேண்டாம் என்று அதிகாரிகளுக்கு கடிதம் எழுதுகிறார். அவருக்கு அறிவுரை வழங்கப்பட்டு அவரது அறிக்கை ஒடுக்கப்படுகிறது.

பாதுகாவலர்களின் செய்தி கேரளா முழுவதும் உள்ள கிராமங்களுக்கும் நகரங்களுக்கும் கொண்டு செல்லப்படுகிறது. எஸ் பிரபாகரன் நாயர் வடக்கு மலபார் கிராமங்களில் சுற்றுப்பயணம் செய்கிறார்; பேராசிரியர் ஜான் ஜேக்கப் இளம் இயற்கை ஆர்வலர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கிறார். விரைவில் மாநிலம் முழுவதும் நேச்சர் கிளப்புகள் உருவாகின்றன.

தயக்கமின்றி, மாநில அரசு திட்டத்தை முன்னெடுத்துச் செல்கிறது.

இதன் விளைவாக சைலண்ட் வேலி நீர்மின் திட்டத்திற்கு எதிரான கூக்குரல் - தனிநபர் மற்றும் சிறு குழு எதிர்ப்புகள் மூலம் உள்ளூர்மயமாக்கப்பட்ட இயக்கமாகத் தொடங்கப்பட்டது - தேசிய மற்றும் சர்வதேசத்திற்கு செல்கிறது.

IUCN இன் பொதுச் சபை, தடையற்ற வனப் பகுதியைப் பாதுகாக்க அரசாங்கத்தை வலியுறுத்துகிறது. பாதுகாவலர்கள், கார்ப்பரேட் மற்றும் அரசியல் தலைவர்கள் உட்பட பல பிரபலங்கள் இந்த திட்டத்திற்கு அனுமதி வழங்கக்கூடாது என்று மத்திய அரசுக்கு கடிதம் எழுதுகின்றனர். இவர்களில் சலீம் அலி, மாதவ் காட்கில், சி.வி.ராதாகிருஷ்ணன், எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன், சுப்ரமணியம் சுவாமி, சீதாராம் கேசரி, பிலோ மோடி மற்றும் கிருஷ்ண காந்த் ஆகியோர் அடங்குவர். சலீம் அலி இந்தத் திட்டம் 'குறுகிய நோக்குடையது' என்றும் 'வரையறுக்கப்பட்ட நோக்கங்களைக் கொண்டது' என்றும் எழுதுகிறார். BNHS மற்றும் இந்திய புவியியல் ஆய்வு போன்ற நிறுவனங்கள்

இப்பகுதியை இயற்கை உயிரியல் காப்பகமாக அறிவிக்க வேண்டும் என்று கேட்டுக் கொள்கின்றன.

இருப்பினும், பிரதம மந்திரி மொரார்ஜி தேசாய் அனைத்து முறையீடுகளையும் நிராகரித்து, எந்த தாமதமும் இல்லாமல் திட்டத்தை தொடங்க பரிந்துரைக்கிறார்.

ஜூன் 1979 : கேரளா இந்தத் திட்டத்தை தீவிரமாகத் தொடங்கியது.

ஆகஸ்ட் 1979 : பிரகிருதி சம்ரக்ஷண சமிதியின் என்.வி. கிருஷ்ண வாரியர், பேராசிரியர். ஜோசப் ஜான் மற்றும் பி. கோபாலகிருஷ்ணன் நாயர் என்ற வழக்கறிஞர், ஒரு மனுவைத் தாக்கல் செய்து, கேரள உயர் நீதிமன்றத்தில் தடை உத்தரவைப் பெற்றனர்.

விரைவில், சைலண்ட் வேலி சம்ரக்ஷண சமிதி மற்றும் கேரள சாஸ்த்ரா சாகித்ய பரிஷத் விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்களை தீவிரத்துடன் தொடங்குகின்றன. அவர்கள் மாநிலம் முழுவதும் கண்டனக் கூட்டங்கள், பேரணிகள் மற்றும் விவாதங்களை நடத்தி, பிரச்சாரத்தை வெகுஜன மக்கள் இயக்கமாக மாற்றுகிறார்கள்.

கேரளாவைச் சேர்ந்த பிரபல எழுத்தாளர்கள் இந்த இயக்கத்தில் இணைந்து தங்கள் திறமைகளை பங்களிக்கிறார்கள்: கவிதைகள், நாடகங்கள், கதைகள் மற்றும் கட்டுரைகள், சாதாரண குடிமகனுக்கு செய்தியை தெரிவிக்க.

இதற்கிடையில், மையத்தில், மொரார்ஜி தேசாய்க்குப் பதிலாக சரண் சிங் பிரதமராகிறார். இந்த விவகாரத்தை மீண்டும் விசாரிக்க ஒரு மத்திய குழுவை அவர் நிறுவுகிறார். இது எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன் தலைமையில், கேரள முதலமைச்சரை வருத்தமடையச் செய்தது. பணத்தால் ஆதரிக்கப்படும் எதிர்-பிரசாரத்தின் ஒரு நடவடிக்கையாக, மாநில அரசு அதன் சொந்த 'சுற்றுச்சூழலாளர்கள்' மற்றும் அரசாங்கத்தின்

கருத்துக்களை ஆதரிக்கும் விஞ்ஞானிகளைக் கொண்ட குழுவை அமைக்கிறது.

ஜனவரி 1980 : உயர் நீதிமன்றம் ரிட் மனுவை நிராகரித்தது. அறிவியல் வாதங்களின் தகுதிக்கு நீதிமன்றங்கள் செல்ல முடியாது என்றும், "அரசு திட்டத்தைத் தொடங்க முடிவு செய்வதற்கு முன் விஷயங்கள் கவனம் செலுத்தப்பட்டதில் திருப்தி அடைகிறது" என்றும் கூறியது. இந்தத் திட்டத்தின் பணிகள் மீண்டும் தீவிரமாகத் தொடங்குகின்றன.

இதற்கிடையில், ஒரு சிறிய குழு பிரச்சாரகர்கள் கேரள ஆளுநரை சந்தித்து, மத்திய அரசால் அமைக்கப்பட்ட குழு தனது அறிக்கையை வழங்கும் வரை திட்டப்பணியைத் தொடர தடை உத்தரவு பிறப்பிக்குமாறு கோருகிறது. அவள் ஒப்புக்கொண்டாள், வேலை மீண்டும் நிறுத்தப்பட்டது. தெருக்களில் விழிப்புணர்வு பிரசாரம் தொடர்கிறது.

ஊடகங்களின் பங்கு: ஊடகங்களிலும், சைலண்ட் வேலிக்கான போராட்டம் ஒரு தனித்துவமான வளைவைக் குறிக்கிறது. முன்னணி மலையாள செய்தித்தாள்கள் முதலில் நீர்மின் திட்டத்தில் நேர்மறையான பத்திகளை கொண்டு செல்கின்றன. 1977ல், இத்திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்டு, சுற்றுச்சூழலியலாளர்கள் அதற்கு எதிர்ப்புத் தெரிவித்து நான்கு ஆண்டுகள் ஆன பிறகும், செய்தித்தாள்கள் இன்னமும் திட்டத்தைத் தொடங்குவதற்கான அரசாங்கத்தின் முயற்சிகள் பற்றிய செய்திகளை மட்டுமே கொண்டு வருகின்றன. தலையங்கக் கருத்து, அது வெளிப்படுத்தப்படும் அரிதான சந்தர்ப்பங்களில், திட்டத்திற்கும் 'வளர்ச்சிக்கும்' வலுவாக ஆதரவளிக்கிறது. சைலண்ட் பள்ளத்தாக்கில் சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் பாதுகாக்க முயற்சிக்கும் வனவிலங்குகளின் அடையாளமாக மாறியுள்ள

சிங்கவால் மக்காக மீது சில வெளியீடுகள் போட்டவர்களை எடுக்கின்றன.

எக்ஸ்பிரஸ், உள்ளூர் தினசரி, விதிவிலக்கு. இது சைலண்ட் வேலியைக் காப்பாற்றும் நோக்கில் வேண்டுமென்றே மற்றும் வலுவான சாய்வைக் கொண்ட தலையங்கங்களைக் கொண்டுள்ளது; இது சாதாரண மனிதர்களின் சொற்களில் மழைக்காடுகளின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கும் அளவிடப்பட்ட வாதத்துடன் ஒரு அம்சத்தையும் கொண்டுள்ளது.

1979 இல், செய்தித்தாள் அறிக்கைகளில் ஒரு சிறிய மாற்றம் கவனிக்கத்தக்கது. திட்டத்திற்கான ஆதரவுடன், சில செய்தித்தாள்கள் மழைக்காடுகளை அழிப்பதால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் விளைவுகள் குறித்து கவலை தெரிவிக்கின்றன. மலையாள மனோரமா, ஒரு பிரபலமான பத்திரிகை, திட்டத்தைச் சாதகமாகப் பார்க்க விரும்பினாலும், அதன் கடிதங்களைத் திறந்து, சுற்றுச்சூழலின் கருத்துக்களுக்கான பத்திகளைக் கொண்டுள்ளது.

முதலில், சில தேசிய செய்தித்தாள்கள் சுற்றுச்சூழலை ஒரு சுவாரஸ்யமான விஷயமாகக் கருதுகின்றன, மேலும் கேரளாவில் பொங்கி எழும் சைலண்ட் வேலி போர்கள் மற்றொரு கண்டத்தில் இருக்கலாம். இந்தத் திட்டம் தாங்கும் அரசியல் உந்துதல் மற்றும் தள்ளுதல் இறுதியில் திட்டத்திற்கு எதிரான எதிர்ப்பை செய்தித்தாள்களைப் பெறுகிறது. இந்தியன் எக்ஸ்பிரஸ், அதன் பல தெற்கு பதிப்புகளுடன், சிக்கலை எடுக்க சிறந்ததாக உள்ளது. இட்ஸ் கொச்சி பதிப்புகளில் சைலண்ட் வேலி மற்றும் அதன் கவலைகள் தொடர்ந்து இடம்பெறுகின்றன - திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்ததற்காக மொராஜி தேசாய் அரசாங்கத்தை சாடுவதும் கூட.

தி ஹிந்து தொடர்ந்து தலையங்கங்களை வெளியிடுகிறது. ஆகஸ்ட் 1979 இல், சைலண்ட் பள்ளத்தாக்கின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய முழுப்பக்க அறிக்கையை காகிதம் கொண்டுள்ளது. காகிதத்தின் கடிதங்கள் பகுதி பல பிரபலங்களை ஈர்க்கிறது, அவர்களில் ரோம் விட்டேக்கர், எம்.கே. பிரசாத், மாதவ் காட்கில். புகழ்பெற்ற இயற்கை ஆர்வலர் எம். கிருஷ்ணன் எழுதுகிறார், “எனது வாழ்நாளில் ஹைடல் திட்டங்களுக்காக பல சிறந்த வனவிலங்குகளின் வாழ்விடங்கள் அழிக்கப்பட்டதை நான் பார்த்திருக்கிறேன். அவை அனைத்தையும் விட சைலண்ட் வேலி முக்கியமானது - கடைசியாக எஞ்சியிருக்கும் உண்மையான அளவு பசுமையான காடுகள்.”

மேலும் அரசியல் திருப்பங்கள்: இதற்கிடையில், டில்லியில், சரண் சிங்கின் பிரதமர் பதவிக் காலம் இன்னும் 6 மாதங்களில் முடிவடைகிறது. அவருக்கு பதிலாக இந்திரா காந்தி நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். அதிர்ஷ்டவசமாக பாதுகாப்பு இயக்கத்திற்காக, தேசிய மற்றும் சர்வதேச அழுத்தம் அதிகரிக்கும் போது, அவர் சைலண்ட் வேலி திட்டத்தில் தீவிரமான தனிப்பட்ட ஆர்வத்தை எடுக்கிறார்.

ஜனவரி 1981: தளராத பொது அழுத்தத்திற்கு பணிந்து, இந்திரா காந்தி சைலண்ட் வேலி பாதுகாக்கப்படும் என்று அறிவித்தார்.

எனினும் - நன்றாகப் படிக்கும் போது - நீர்மின் திட்டப் பகுதி பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிக்குள் வரவில்லை என்பது தெரிய வந்தது! இந்த 'சிறிய விவரம்' மக்களுக்குத் தெரிந்ததும், நூற்றுக்கணக்கான கண்டனத் தந்திகள் மத்திய அரசுக்கு அனுப்பப்படுகின்றன. அரசு சாரா நிறுவனங்கள், புகழ்பெற்ற விஞ்ஞானிகள் மற்றும் அறிவுஜீவிகள் மற்றும் சாதாரண குடிமக்களால் அரசாங்கத்தின் மீது அதிக அழுத்தம் குவிக்கப்படுகிறது.

ஜூன் 1983 : பேராசிரியர் எம்.ஜி.கே.மேனன் தலைமையிலான ஆணையம் மூலம் இந்த பிரச்சினையை மையம் மறு ஆய்வு செய்தது.

நவம்பர் 1983 : சைலண்ட் வேலி நீர்மின் திட்டம் நிறுத்தப்பட்டது.

1985 : சைலண்ட் வேலி தேசிய பூங்காவை பிரதமர் ராஜீவ் காந்தி முறைப்படி திறந்து வைத்தார்.

ஜங்கிள் பச்சாவோ அந்தோலன்

எண்பதுகளின் முற்பகுதியில், பீகாரில் உள்ள சிங்பும் மாவட்டத்தின் இயற்கையான சால் காடுகளை வணிகத் தேக்கு தோட்டங்களுடன் மாற்ற அரசாங்கம் திட்டமிட்டபோது ஜங்கிள் பச்சாவோ அந்தோலன் உருவானது. ஆனால், ஜங்கிள் பச்சாவோ அந்தோலனின் இன்றைய ஜார்கண்டிற்கு நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே, இந்தப் பகுதி ஆதிவாசிகள் தங்கள் சொந்த காடுகளில் வாழவும் வேலை செய்யவும் போராடியதில் கிளர்ச்சி, வெற்றி மற்றும் தோல்வியைக் கண்டது. நிலம், காடு மற்றும் தண்ணீருக்கான சிங்பம் மாவட்டத்தின் ஜங்கிள் அந்தோலன் ஜார்கண்ட் இயக்கத்தின் சமூக-பொருளாதார அம்சங்களின் உரிமை மற்றும் பங்கிற்கான போராட்டமாகும். இந்த இயக்கம் வனத்துறையின் நோக்கங்களுக்கும் பீகாரில் உள்ள மக்களின் குறிப்பாக பழங்குடியினருக்கும் இடையே உள்ள இடைவெளியை வலியுறுத்தியுள்ளது. பல சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் இந்த இயக்கத்தை 'பேராசை விளையாட்டு அரசியல் பாப்புலிசம்' என்று கருதுகின்றனர். இது பீகாரில் தொடங்கப்பட்டாலும், இந்த இயக்கம் ஒடிசா மற்றும் ஜார்கண்ட் போன்ற பிற மாநிலங்களிலும் பரவியது.[1]

வரலாற்றுப் பின்னணி

ஜார்கண்ட் ஜங்கிள் பச்சாவோ அந்தோலன் இயக்கத்தின் வரலாற்றுப் பின்னணி, நிலம், காடு மற்றும் நீர் ஆகியவற்றுடன் மக்களின் இயல்பான பற்றுதல் மற்றும் அவர்களின் வாழ்க்கையின்

ஒவ்வொரு அம்சமும் அதனுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இயற்கையால் எளிய மற்றும் அப்பாவி பழங்குடியினர் பிரதான நாகரிக சமூகங்கள் என்று அழைக்கப்படுபவர்களால் சிக்கிக் கொள்கிறார்கள். அவர்களின் பக்தி மையங்களில் இருந்து அவர்களை வெளியேற்ற முயற்சிக்கும் போதெல்லாம், அவர்கள் ஒருபோதும் சமரசம் செய்யவில்லை.

பல ஆண்டுகளாக, ஆதிவாசிகள் வன வளம் மற்றும் விவசாய நிலங்கள் அதிகளவில் இழக்கப்பட்டு வருகின்றனர். பிரிட்டிஷ் காலனி ஆட்சியின் கீழ், இந்திய வனக் கொள்கை மாநிலத்தில் உள்ள அனைத்து வன நிலங்களையும் வழங்கியது. சுதந்திர இந்தியா இந்த வனக் கொள்கையைப் பெற்றது மற்றும் இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து வன நிலங்களையும் பொது நிலமாக அரசு அறிவித்தது. விதிவிலக்கான சந்தர்ப்பங்களில் மட்டுமே, பழங்குடியினர் அல்லது பிற உள்ளூர் மக்களின் வன நிலத்தின் மீதான பொதுவான சொத்து உரிமைகள் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளன. விதிவிலக்காக, ஜார்கண்டின் 446 முண்டா கிராமங்கள் 1908 ஆம் ஆண்டின் சோட்டாநாக்பூர் குத்தகைச் சட்டத்தின் கீழ் அங்கீகரிக்கப்பட்டன, இதில் நிலம் மற்றும் காடுகளின் மீதான அவற்றின் கூட்டு உரிமை அங்கீகரிக்கப்பட்டு பாதுகாக்கப்படுகிறது. இச்சட்டம் 1895 முதல் 1900 வரை பிரச்சா முண்டாவின் தலைமையில் பெரும் கிளர்ச்சியில் விளைந்தது.

அடுத்தடுத்த தசாப்தங்களில், குங்கட்டி கிராமங்களில் பெரும்பாலானவை அவற்றின் அந்தஸ்தை இழந்துவிட்டன, இன்று அதிகாரப்பூர்வமாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட 156 குங்கட்டி கிராமங்கள் மட்டுமே எஞ்சியுள்ளன. "பழங்குடியினப் பகுதிகள்" "பகுதி விலக்கப்பட்டவை" என உறுதிப்படுத்துவதன் மூலம் நில உரிமைகள் சில பாதுகாப்பைப் பெற்றிருந்தாலும், வன மேலாண்மை காலனித்துவ வனத்துறையின் கையில் தீர்க்கமாக இருந்தது. இந்திய வனச் சட்டம் 1927 இன்

நிரந்தரத்தை அங்கீகரிப்பதன் மூலம் சுதந்திர இந்தியா அதே அமைப்பைத் தொடர்ந்தது.

காடுகளை நிர்வகித்தல் மற்றும் பாதுகாத்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய எஞ்சிய காடுகளின் மீது இந்திய அரசாங்கத்தின் வனத்துறை நிலப்பிரபுத்துவ ஆளுமையாக ஆட்சி செய்கிறது. ஆதிவாசிகள் காடுகள் மற்றும் வன வளங்களை தங்கள் வாழ்வாதாரத்திற்காக நம்பியிருப்பதையும், டைமர் அல்லாத வனப் பொருட்களுக்கு உரிமம் வழங்கும் முறையை நிறுவுவதையும் புறக்கணித்துள்ளனர். இது பழங்குடியின கிராமவாசிகள் தங்கள் உயிர்வாழ்விற்காக மரங்களை வெட்டுவது மற்றும் பிற வனப் பொருட்களை அறுவடை செய்வது போன்றவற்றின் தொடர்ச்சியான துன்புறுத்தலுக்கு வழிவகுத்தது மட்டுமல்லாமல் எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக வனத் துறையின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள பெரும்பாலான காடுகளின் மெய்நிகர் அழிவுக்கு வழிவகுத்தது.[2]

காடுகளின் மீதான அவர்களின் உரிமைகள் மறுக்கப்படுவதால், பழங்குடி சமூகங்கள் மற்றும் 1978 ஆம் ஆண்டு ஜார்க்கண்டில் ஜங்கல் கட்டாய் அந்தோலன் என்ற போராட்ட இயக்கம் தொடங்கப்பட்டது. கொல்ஹான்-சிங்பூம் பகுதியில் உள்ள காடுகளை அழிப்பதற்கு எதிராக, பெரும்பாலும் ஹோ பழங்குடி சமூகங்கள் வசிக்கின்றன. வனத்துறையின் நிலப்பிரபுத்துவ ஆட்சியை அனைத்து முனைகளிலும் சவால் செய்து, மெதுவாக ஆனால் சீராக காடுகளின் மீதான கட்டுப்பாட்டை மீட்டெடுக்கும் ஒரு மாநில அளவிலான இயக்கத்தில் ஒன்று திரட்டப்பட்டது. 2000 ஆம் ஆண்டில் ஜார்கண்ட் ஜங்கிள் பச்சாவ் அந்தோலன் (ஜேஜேபிஏ - ஜார்கண்ட் சேவ் தி ஃபாரஸ்ட் இயக்கம்) தோன்றும் வரை, ராஞ்சி மற்றும் மேற்கு சிங்பூம் மாவட்டங்களின்

முண்டா மற்றும் ஹோ மக்கள் வசிக்கும் பகுதிகளில் போராட்டங்கள் வலுவாக தொடர்ந்தன.

ஜார்கண்ட் ஜங்கிள் பச்சாவோ அந்தோலன் (JJBA)

ஜார்கண்டில் உள்ள ஆதிவாசிகளின் வன உரிமைகளை மீட்டெடுப்பதற்காக பழங்குடியின மக்கள் தங்கள் உரிமைகள் மற்றும் அடையாளங்களை வலியுறுத்தும் பிரச்சாரத்தைத் தொடங்குவதற்கான முன்முயற்சியிலிருந்து JJBA உருவானது. JJBA ஆனது பிண்ட்ராய் இன்ஸ்டிடியூட் ஃபார் ரிசர்ச் ஸ்டடி அண்ட் ஆகஷன் (BIRSA) க்கு இடையேயான கூட்டுப் பிரச்சாரத்தின் மூலம் உள்நாட்டு விவகாரங்களுக்கான சர்வதேச பணிக்குழுவின் (IWGIA) ஆதரவுடன் நடத்தப்படுகிறது.

இந்த இயக்கம் மிகத் தெளிவான பார்வையை (வன உரிமைகள் கொண்டிருப்பது மட்டுமல்லாமல் அதை அடைவதற்கான எளிய உத்தியையும் முன்னெடுத்துள்ளது. இந்த உத்தி சமூக வன நிர்வாகம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

" நான்கு தூண்களில் " தங்கியிருக்கும் சமூக வன நிர்வாக உத்தியை JJBA உருவாக்கியுள்ளது :

- பாரம்பரிய கிராம சபை (கிராம சபை)
- வனப் பாதுகாப்புக் குழு
- பெண்கள் கூட்டுறவு சங்கங்கள்
- இளைஞர் மன்றம் (பால் அக்ரா)

இந்த அணுகுமுறை சமூக வன நிர்வாகம் என்று அழைக்கப்பட்டாலும், நான்கு " தூண்கள்" மூன்று புதிய நிறுவனங்களுடன் பாரம்பரிய சுய-ஆட்சி நிறுவனமான கிராம சபையை (கிராம சபை) ஒருங்கிணைத்து ஒரு முழுமையான சமூக

பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்றன.

வனப் பாதுகாப்புக் குழு பாரம்பரிய சுயாட்சியின் ஒரு குறிப்பிட்ட அம்சத்தை வலுப்படுத்துகிறது. அதாவது வன மேலாண்மை மற்றும் பாதுகாப்பு, அதே நேரத்தில் பெண்கள் கூட்டுறவு மற்றும் இளைஞர் மன்றங்கள் சமூகத்தில் இரண்டு முக்கிய குழுக்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கின்றன. அவை கிராமத்தில் செயலில் ஈடுபடுவதற்கு அவர்களைத் திரட்டுவதன் மூலம் தங்களை ஒழுங்கமைக்க ஒரு இடத்தை உருவாக்குகின்றன. விவகாரங்கள் மற்றும் ஜே.ஜே.பி.ஏ., மற்றும் பாரம்பரிய கிராம சபையை நம்பாமல் பொருளாதார ரீதியாக பலப்படுத்துவதன் மூலம்.

முறைகள்

JJBA இன் செயல்பாடுகள் மற்றும் செயல்பாடுகள் 4 நிலைகளைப் பின்பற்றின:

கருத்தியல் நிலை - ஆதிவாசி சமூகங்களின் காடு மற்றும் இயற்கை வள உரிமைகளை நிலைநிறுத்துவதற்கான மிகச் சிறந்த தலையீடுகளைத் திட்டமிடுவதற்கு கருத்தியல் நிலை அமைப்புக்கு ஆதரவளித்தது.

குழுக்களை உருவாக்குதல் - 2000 ஆம் ஆண்டில், BIRSA இன் மேற்பார்வையின் கீழ் JJBA தொடங்கப்பட்டது, அதே திட்டத்தின் கீழ், புதிய வனப் பாதுகாப்புக் குழுக்களின் உருவாக்கம் ஊக்குவிக்கப்பட்டது மற்றும் சமூகங்கள் JJBA ஐ ஒரு புல்-அடிப்படை இயக்கமாகத் தொடங்க ஒப்புக்கொண்டன. பழங்குடியின மக்களுக்கான வன உரிமைகள், அனுபவங்களைப் பகிர்ந்துகொள்வதற்கும் அவர்களின் செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைப்பதற்கும் பொதுவான தளத்தை அவர்களுக்கு வழங்குதல்.

தற்போது, மாநிலத்தின் 22 மாவட்டங்களில் 12ல் உள்ள 45 தொகுதிகளில் சுமார் 5,000 பதிவு செய்யப்பட்ட உறுப்பினர்களைக் கொண்டுள்ளது.

பயிற்சி மற்றும் திறன் மேம்பாடு - JJBA ஆர்வலர்கள் மற்றும் சமூகங்கள் தங்கள் காடுகளைப் பாதுகாப்பதிலும் நிர்வகிப்பதிலும் தங்களின் பழமையான பாரம்பரிய அறிவைப் பெறும்போது, அவர்கள் புதிய திறன்களைக் கற்றுக்கொள்வதில் ஆர்வமாக உள்ளனர், மேலும் புதிய சவால்களை எதிர்கொள்ள முடியும், எனவே, BIRSA , சமூக அடிப்படையிலான வனப் பாதுகாப்பிற்கு ஆதரவான விமர்சன மனப்பான்மை கொண்ட வனத்துறையினருடன் தொடர்பு கொள்வதன் மூலம், ஆரம்பத்தில் இருந்தே JJBA க்கு ஆதரவளித்துள்ளது.

சமூக அணிதிரட்டல் - JJBA பல்வேறு அணிதிரட்டல் மற்றும் வக்காலத்து நடவடிக்கைகளிலும் ஈடுபட்டுள்ளது. ஆதிவாசி வன நிலங்களை ஆக்கிரமித்து வரும் வனத்துறை, ஜார்கண்ட் மாநில அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களுக்கு எதிராக அவர்கள் கண்டன ஊர்வலங்கள் மற்றும் ஆர்ப்பாட்டங்களை நடத்தினர்.

பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகள் அங்கீகாரம்) சட்டம் டிசம்பர் 2006 இல்

டிசம்பர் 2006 இல் பட்டியல் பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டதன் மூலம் இந்தியாவின் வனக் கொள்கையில் ஒரு பெரிய மாற்றம் ஏற்பட்டது.

இது வன உரிமைச் சட்டம் (FRA) , பழங்குடியினர் உரிமைச் சட்டம் , பழங்குடியினர் மசோதா மற்றும் பழங்குடி நிலச் சட்டம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது .

இந்தச் சட்டம் ஆதிவாசிகளின் வன நில உரிமைகள் மற்றும் வனப் பாதுகாப்பில் அவர்களின் பங்கை அங்கீகரிப்பதில் ஒரு நேர்மறையான படியாகும்.

இச்சட்டம் ஆதிவாசிகள் மற்றும் இதர வனத்தில் வசிக்கும் சமூகங்களுக்கு விவசாய நிலங்களுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்ட உரிமையை வழங்குகிறது, மேய்ச்சல் நிலங்கள் மற்றும் நீர்நிலைகளை அணுகுவதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கும் உரிமைகள் மற்றும் சிறிய மரமற்ற வனப் பொருட்களுக்கான உரிமை மற்றும் அணுகல் உரிமை ஆகியவற்றை வழங்குகிறது.

ஏற்பாடுகள்

2006 இல் நிறைவேற்றப்பட்ட சட்டம் பின்வரும் விதிகளைக் கொண்டுள்ளது:

பிரிவு 3(1) - உரிமைகளின் வகைகள் சட்டத்தின் பிரிவு 3 இல் விரிவாக விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன, அவை சுருக்கமாக:

தலைப்பு உரிமைகள் - அதாவது உரிமை - 13 டிசம்பர் 2005 இன் படி பழங்குடியினர் அல்லது வனவாசிகளால் விவசாயம் செய்யப்படும் நிலத்திற்கு, அதிகபட்சம் 4 ஹெக்டேருக்கு உட்பட்டது; அந்தத் தேதியில் சம்பந்தப்பட்ட குடும்பத்தால் உண்மையில் பயிரிடப்படும் நிலத்திற்கு மட்டுமே உரிமை உள்ளது, அதாவது புதிய நிலங்கள் எதுவும் வழங்கப்படவில்லை.

உரிமைகளைப் பயன்படுத்தவும் - சிறு வன உற்பத்திகளுக்கு (உரிமை உட்பட), மேய்ச்சல் பகுதிகள், மேய்ச்சல் பாதைகள் போன்றவை நிவாரணம் மற்றும் மேம்பாட்டு உரிமைகள் - சட்டவிரோத வெளியேற்றம் அல்லது கட்டாய இடப்பெயர்வு ஏற்பட்டால் மறுவாழ்வு; மற்றும் அடிப்படை வசதிகள், வனப் பாதுகாப்பிற்கான கட்டுப்பாடுகளுக்கு உட்பட்டது.

வன மேலாண்மை உரிமைகள் - காடுகள் மற்றும் வனவிலங்குகளைப் பாதுகாக்க.

பிரிவு 2(c) - காடுகளில் வசிக்கும் பழங்குடியினராக (FDST) தகுதி பெறுவதற்கும், FRA இன் கீழ் உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதற்காக தகுதி பெறுவதற்கும், சட்டத்தின் பிரிவு 2(c) இன் கீழ் விவாதிக்கப்படுகிறது.

பிரிவு 6(1) - கூறப்பட்ட பிரிவின் கீழ் உரிமைகளை அங்கீகரிக்கும் செயல்முறை குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. கிராம சபை அல்லது கிராம சபையானது, எந்தெந்த வளங்களுக்கு யாருடைய உரிமைகள் அங்கீகரிக்கப்பட வேண்டும் (அதாவது எந்த நிலம் யாருக்கு சொந்தமானது, 13 டிசம்பர் 2005 வரை ஒவ்வொரு நபரின் சாகுபடியின் கீழ் எவ்வளவு நிலம் இருந்தது போன்றவை) பரிந்துரைக்கும் தீர்மானத்தை முதலில் நிறைவேற்றும் என்று அது கூறுகிறது.

இந்தியா 1947 இல் சுதந்திரம் பெற்றதிலிருந்து காடழிப்பு விகிதத்தை துரிதப்படுத்தியுள்ளது. ஜார்க்கண்ட் மற்றும் அதற்கு அப்பால் உள்ள ஆதிவாசிகள் காடழிப்பின் விளைவுகளால் அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றனர், ஏனெனில் சமூகங்களின் வாழ்வாதாரத்தில் பாதிக்கும் மேற்பட்டவர்கள் வன வளங்களை நம்பியுள்ளனர். காலனித்துவ காலத்தில் இருந்து பெறப்பட்ட 'திறந்த அணுகல் காடு' மேலாண்மை ஆட்சி உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு காடுகளுக்கு தத்துவார்த்த அணுகலை வழங்குகிறது. எவ்வாறாயினும், உண்மையில், வன வளங்களை நிர்வகிப்பதில் சமூகங்களுக்கு சிறிதளவு அல்லது கட்டுப்பாடு இல்லை. இது அவர்களின் வாழ்வாதாரத்தின் முக்கிய பகுதியாகவும், மிக முக்கியமாக, அவர்களின் அடையாளத்தின் ஒரு பகுதியாகவும் இருக்கும் வன வளங்களை இழந்தது.

JJBA தொடங்கப்படுவதற்கு முன்பு, ஜார்க்கண்டில் பழங்குடியின மக்களின் வன நில உரிமைகளை அமல்படுத்துவதற்கான

ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட தளம் எதுவும் இல்லை, ஆனால் காலப்போக்கில் JJBA இன் தொடர்ச்சியான அணிதிரட்டல் ஜார்க்கண்ட் மாநிலத்தில் 'மக்களுக்கு சொந்தமான காடுகள்' உணர்வு வடிவகுத்தது.

JJBA, பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டம் 2006 இல் விரிவுபடுத்தியது, இது காடுகளின் கூட்டு நிர்வாகத்தில் காடுகளில் வசிக்கும் சமூகங்களின் பங்கை அங்கீகரிக்கிறது. இறுதியாக, JJBA இன் மிக முக்கியமான சாதனை, சமூகத்தின் கலாச்சார பாரம்பரியம் பற்றிய விழிப்புணர்வை அதிகரிப்பதாகும். சுருக்கமாக, ஜார்க்கண்ட் மாநிலத்திலும் அதற்கு அப்பாலும் வன உரிமைச் சட்டம் முறையாகச் செயல்படுத்தப்பட வேண்டுமானால், விழிப்புடன் இருக்க வேண்டும், பராமரிக்க வேண்டும் மற்றும் அரசாங்கத்தின் சமையை அதிகரிக்க வேண்டும் என்பதை JJBA உணர்ந்துள்ளது என்று நாம் முடிவு செய்யலாம்.

சுயமதிப்பீட்டு கேள்விகள்

1. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பில் பிஷ்னோய் இயக்கத்தை விவரிக்க
2. சிப்கோ இயக்கத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடுக
3. நர்மதா பச்சாவோ அந்தோலனின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பிடுக

Recommended Books

- IrfanHabib, *Man and Environment: Vol-36: Ecological History of India*, New Delhi: Tulika Books, 2011
- Donald Hughes.J., *What is Environmental History?*, Polity Press: Cambridge, U.K. 2006.
- MadhavGadgil and RamchandraGuha, *The Fissured Land: An Ecological History of India* OUP: Berkeley and Los Angeles, California, USA 1992
- Mahesh Rangarajan and K Sivaramakrishnan, ed., *India's Environmental History: From Ancient Times to the Colonial Period* Vol 1, Permanent Black: Ranikhet, India, 2012
- *Modern Environmental History*, edited by Donald Worster and Alfred Crosby, 1-14. Cambridge: Cambridge University Press, 1988.
- Ramachandra,Guha, *The Unquiet Woods: Ecological Change and Peasant Resistance in the Himalaya* OUP,1989
- Donald Worster .“*Doing Environmental History.*” In *The Ends of the Earth: Perspectives on*

References

- Christopher Hill, *South Asia: An Environmental History*, ABC-CLIO, Inc: California, US, 2008
- Crosby, Alfred. “*Ecological Imperialism: The Overseas Migration of Western Europeans as biological phenomenon.*” In *The Ends of the Earth: Perspectives on Modern Environmental History*, edited by Donald Worster and Alfred Crosby, 103-17. Cambridge: Cambridge University Press, 1988.
- David L Gosling, *Religion and Ecology in India and South East Asia*, Routledge: London, U.K.,
- Guha, Ramachandra, *Environmentalism: A Global History*, OUP, New Delhi, 2000.
- Guha,Ramachandra and J. Martinez-Alier, *Varieties of Environmentalism: Essays - North and South*, OUP, New Delhi, 1998.
- Joakim,Radkau, *Nature and Power: Global History of the Environment*, Cambridge UniversityPress, New York, USA, 2008
- Keith, Smith, *Environmental Hazards*, Routledge, New York, 1996.