



संसाधन भूगोल का विकास और जल संसाधन का दायरा : एक समीक्षा

GAYATRI

M.A Geography, email : gayatri.jind@gmail.com

सार

हमारे पर्यावरण में उपलब्ध प्रत्येक वस्तु जो हमारी आवश्यकताओं को पूरा करने में प्रयुक्त की जा सकती है और जिसको बनाने के लिए प्रौद्योगिकी उपलब्ध है, जो आर्थिक रूप से संभाव्य और सांस्कृतिक रूप से मान्य है, एक 'संसाधन' है। हमारे पर्यावरण में उपलब्ध वस्तुओं की रूपांतरण प्रक्रिया प्रकृति, प्रौद्योगिकी और संस्थाओं के पारस्परिक क्रियात्मक संबंध में निहित है। मानव प्रौद्योगिकी द्वारा प्रकृति के साथ क्रिया करते हैं और अपने आर्थिक विकास की गति को तेज करने के लिए संस्थाओं का निर्माण करते हैं। 20वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में भूगोल में बढ़ती विशेषज्ञता को देखते हुए संसाधनों के स्वतंत्र अध्ययन को महत्व दिया गया है, जिसके परिणामस्वरूप भूगोल की विभिन्न शाखाएँ सामने आई हैं। उनमें से जल संसाधन भूगोल एक महत्वपूर्ण है।

मुख्य शब्द : पर्यावरण, प्रौद्योगिकी, सांस्कृतिक, जल संसाधन आदि।

परिचय

भूगोल पृथ्वी, उसके उत्पादन और उसके निवासियों का वैज्ञानिक अध्ययन है। भूगोल का बीज शुरुआती विद्वानों के लेखन में निहित है, ठीक यूनानी जो अनुशासन विकसित करने वाले पहले थे। 2200 साल पहले एराटोस्थनीज ने भूगोल शब्द बनाया था। बाद में रोमियों ने भौतिक दुनिया के पैटर्न और प्रक्रिया पर चर्चा की और मानव गतिविधियों और जीवन पर अपना ध्यान केंद्रित किया। जीवनी एक अनुशासन है जो स्थानिक परिवर्तन और स्थानिक चर के बीच संबंध के बारे में स्थानिक भिन्नता का विश्लेषण करता है। पृथ्वी पर पाए जाने वाले सभी चर शारीरिक और मानव समूहों में वर्गीकृत किए जा सकते हैं। चर की प्रकृति के आधार पर, भूगोल को मोटे तौर पर दो शाखाओं, भौतिक भूगोल और मानव भूगोल में वर्गीकृत किया गया है। विशेषज्ञता के आधार पर, दो मुख्य शाखाओं को आगे उप-शाखाओं आर्थिक और राजनीतिक भूगोल में विभाजित किया गया है। आर्थिक भूगोल मानव गतिविधियों के विभिन्न कारकों, तत्वों, पैटर्न और अंतर-संबंधों को शामिल करता है, और, कृषि, औद्योगिक और परिवहन भूगोल में विभाजित किया जा सकता है। संसाधन भूगोल पृथ्वी के सभी प्रकार के संसाधनों, उनकी विशेषताओं, उत्पादन, क्षेत्र वितरण और संरक्षण के पैटर्न का अध्ययन



करता है। एक प्रागैतिहासिक आदमी के लिए, जमीन के नीचे पड़े खनिजों का विशाल भंडार, कोयला, पेट्रोलियम, लौह अयस्क, आदि... अज्ञात थे। वह उनके उपयोग से अवगत नहीं था। उसके लिए, वे संसाधन नहीं थे। लेकिन एक आधुनिक व्यक्ति के लिए वे चमत्कार कर रहे हैं। वे उसके लाभ के लिए और उसकी इच्छा को संतुष्ट करने के लिए कार्य करते हैं। उसके लिए, वे संसाधन हैं।

संसाधन मानवीय क्रियाओं का परिणाम है। मानव स्वयं संसाधनों का महत्वपूर्ण हिस्सा हैं। वे पर्यावरण में पाए जाने वाले पदार्थों को संसाधनों में परिवर्तित करते हैं तथा उन्हें प्रयोग करते हैं। इन संसाधनों का वर्गीकरण निम्न प्रकार से किया जा सकता है।

उत्पत्ति के आधार पर : जैव और अजैव

समाप्यता के आधार पर : नवीकरण योग्य और अनवीकरण योग्य

स्वामित्व के आधार पर : व्यक्तिगत, सामुदायिक, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय

विकास के स्तर के आधार पर : संभावी, विकसित भंडार और संचित कोष

संसाधन भूगोल की विकास

भौगोलिक ज्ञान की शुरुआत से मानव सभ्यता और संस्कृति के उदय का पता लगाया जा सकता है। प्रारंभ में, भूगोल के दायरे को अच्छी तरह से परिभाषित नहीं किया गया था। भोजन, वस्त्र और आश्रय की खोज करते हुए, आदमी ने जंगलों, जल निकायों, कृषि योग्य भूमि, आदि की खोज की, इस प्रकार, वह उन संसाधनों और उन संसाधनों के क्षेत्रों से परिचित हो गया। यह शायद संसाधन भूगोल की शुरुआत थी, हालांकि भूगोल की एक शाखा के रूप में, यह बहुत बाद में बढी।

भूगोल 2 मुख्य शाखाओं में विकसित हुआ- भौतिक और मानव। मानव भूगोल के तहत संसाधनों का अध्ययन किया गया। मानव भूगोल के अपने सिद्धांतों में फ्रांसीसी भूगोलविद् जे.ब्रुनेश ने जीवन की प्रमुख आवश्यकताओं की भूगोल' और 'पृथ्वी के शोषण का भूगोल' पर जोर दिया। जीवन की प्रमुख आवश्यकताओं की भूगोल के तहत, उन्होंने भोजन, कपड़े और आश्रय को शामिल किया, जबकि कृषि, पशुपालन, शिकार और खनन पृथ्वी के शोषण के भूगोल का विषय थे। अमेरिकी भूगोलवेत्ता ई. हंटिंगटन ने भौतिक स्थितियों को शामिल किया जल निकाय, मिट्टी, खनिज, पशु, पौधे आदि और मानव प्रतिक्रियाएँ जैसे कि उसकी भौतिक आवश्यकताओं, व्यवसाय आदि में परिलक्षित होती हैं।



भूगोल की कई विशिष्ट शाखाएँ पृथ्वी के निवासियों के विश्लेषण के लिए विकसित हुईं। आर्थिक भूगोल को 19 वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में मानव भूगोल की एक शाखा के रूप में विकसित किया गया था। यह विभिन्न क्षेत्रों में संसाधनों और मानव गतिविधियों का विश्लेषण करता है। पर्यावरणवाद मानव भूगोल का एक महत्वपूर्ण विषय है।

20 वीं शताब्दी के शुरुआती दौर में, कार्ल सउर, हार्टशोर्न, जोन्स आदि जैसे विद्वानों ने प्राकृतिक संसाधनों, उनके उपयोग, कृषि, खनन, विनिर्माण और संसाधनों के संरक्षण को महत्व दिया। विशिष्टीकरण की बढ़ती प्रवृत्ति के कारण भूगोल की नई शाखाएँ विकसित हुईं। जर्मनी में आर्थिक भूगोल विकसित हुआ, जबकि ब्रिटिश और अमेरिकी विद्वानों जैसे चिशोल्म, वाइटबेक, स्मिथ आदि ने अधिक महत्वपूर्ण शीर्ष वाणिज्यिक भूगोल संलग्न किया।

द्वितीय विश्व युद्ध के बाद, मानव संसाधनों और प्राकृतिक संसाधनों के इष्टतम उपयोग को विशेष महत्व दिया गया था। संसाधन मूल्यांकन और उनके उपयोग को देश की आर्थिक प्रगति के लिए उनके महत्व के कारण विशेष ध्यान दिया गया था। विश्व युद्ध 2 के बाद बढ़ते मशीनीकरण और तकनीकी विकास परिवहन और संचार, उत्पादन, संसाधनों के उपयोग और संरक्षण के विकास और औद्योगिकीकरण में अनुसंधान गतिविधियों के विकास आदि में परिलक्षित हुआ। इन सभी विकासों ने संसाधन भूगोल के क्षेत्र को समृद्ध किया। यह एक नया क्षेत्र बन गया है जिसमें प्रबंधन विज्ञान को शामिल किया गया है। संसाधन भूगोल जेनेरिक प्रबंधन प्रथाओं में नए प्रकार के विकास के अध्ययन के लिए एक शाखा है जो एक संसाधन विशिष्ट अनुसंधान और प्रशिक्षण लाया है।

यह समझना महत्वपूर्ण है कि "संसाधन भौतिक नहीं हैं, बल्कि सांस्कृतिक रूप से भौतिक वातावरण की मध्यस्थता वाले मूल्यांकन हैं, जो आर्थिक कारकों, राजनीतिक संस्थानों, सामाजिक विशेषताओं और विश्वास प्रणालियों, में हैं, इसलिए "संसाधन भूगोल का कार्य" यह विशाल है जहां यह प्रासंगिक व्याख्या करता है कि कैसे ये मध्यस्थता (सीएमए) वैश्विक अर्थव्यवस्था को अलग करते हैं और एकीकृत करते हैं।

जल संसाधन भूगोल



जल संसाधन भूगोल समय के साथ बदलता रहा है। शुरुआत में, यह पृथ्वी पर विभिन्न रूपों में जल के वितरण और केवल हाइड्रोलॉजिकल चक्र के रूप में विद्यमान था। वर्तमान में, जल का बढ़ता महत्व, इसके वितरण में असमानता, इसके विभिन्न रूपों में बढ़ती मांग और उपलब्धता कम होने के साथ-साथ इसके संरक्षण की भावी रणनीति, जल संसाधन भूगोल के महत्वपूर्ण तत्व बन गए हैं।

20 वीं सदी के उत्तरार्ध और 21 वीं सदी की शुरुआत के दौरान, दुनिया की बढ़ती आबादी के कारण पानी की मांग बहुत तेजी से बढ़ी है, जिसके परिणामस्वरूप पानी का गंभीर संकट पैदा हो गया है। इसलिए, जल वितरण की असमानता और इसकी गुणात्मक गिरावट के कारण जल संकट, जल संसाधन भूगोल का मुख्य केंद्र माना जाता है। पर्यावरण की विभिन्न प्रणालियों से संबंधित पानी प्रकृति में एक केंद्रीय स्थान रखता है। सही जगह पर और सही समय पर इसकी उपलब्धता पर्यावरण संतुलन बनाए रखती है। 'इसलिए, यह अंतर्संबंध जल संसाधन भूगोल में भी अपना स्थान पा रहा है। यह स्पष्ट है कि जल संसाधन भूगोल की विषय वस्तु तेजी से बदल रही है और इसमें निम्नलिखित तथ्यों को शामिल करने के लिए विस्तार किया गया है:

1. **विश्व में जल संसाधनों का भौगोलिक वितरण** : यह सभी जल संसाधनों के स्थानिक वितरण की तुलनात्मक स्थिति का अध्ययन करता है: समुद्र, जमीन की सतह, उप सतह और भूजल को छोड़कर प्रकृति भी शामिल है कि ग्लेशियरों, नदियों, झीलों और जलाशयों में सूक्ष्म रूपों में पानी कितना और किस रूप में उपलब्ध होता है और मनुष्य द्वारा उनके उपयोग किन रूपों में किए जाते हैं।
2. **हाइड्रोलॉजिकल साइकल के कार्य** : जलमंडल में जल का संतुलित वितरण, वायुमंडल (जल वाष्प), स्थलमंडल, और जैवमंडल प्रकृति में केवल हाइड्रोलॉजिकल चक्र के माध्यम से संभव हो जाता है। जल संसाधन भूगोल का मुख्य विषय है। इसमें उप-चक्रों और उन पर मनुष्य के प्रभाव भी शामिल है।
3. **पानी के गुणात्मक पहलू** : इसमें जल प्रदूषण के कारण पानी की गुणात्मक गिरावट और ताजे पानी की उपलब्धता को कम करने के कारण पानी में अवांछनीय तत्वों के मिश्रण भी शामिल है।
4. **जल-जनित समस्या** : मनुष्य द्वारा पानी के असमान वितरण के कारण कई समस्याएं पैदा होती हैं। उनमें से महत्वपूर्ण हैं लवणता, क्षारीयता, फ्लोराइड, आर्सेनिक और जल भराव। जल संसाधन भूगोल में इन नई समस्याओं का भी अध्ययन किया जाता है।



5. **बाढ़-प्रवण और सूखा-प्रवण क्षेत्रों में जल प्रबंधन :** इसमें पानी की अधिकता, बाढ़-ग्रस्त और दुर्लभ, जल प्रभावित सूखा-ग्रस्त क्षेत्रों के लिए स्थायी आधार प्रदान करने भी शामिल है।
6. **मनुष्य द्वारा पानी के उपयोग :** स्वयं के घरेलू उपयोग के अलावा, मनुष्य प्रकृति में उपलब्ध पानी का उपयोग आर्थिक रूप से विभिन्न रूपों में कृषि और औद्योगिक उपयोग के लिए करता है। इन क्षेत्रों में पानी की लगातार बढ़ती मांग के कारण, इस विषय को महत्व मिला है। इस कारण से, पानी का चक्रीय उपयोग भी महत्वपूर्ण हो गया है।
7. **वाटरशेड का भौगोलिक अध्ययन :** पिछले एक दशक से, विशेष रूप से 1994 के बाद से, वाटरशेड को जल प्रबंधन के लिए एक भौगोलिक इकाई के रूप में माना जाता है क्योंकि इसमें भौतिक और पारिस्थितिक उत्थान की गतिविधियां शामिल हैं। यह एक सामुदायिक सहभागिता कार्यक्रम है जिसमें जल संरक्षण की विभिन्न गतिविधियाँ शामिल हैं।
8. **पानी के वितरण और उपलब्धता पर प्राकृतिक आपदाओं के प्रभाव :** मनुष्य की भौतिकवादी संस्कृति ने 20 वीं शताब्दी में प्रकृति में कई बदलाव लाए हैं। इस संस्कृति का प्रभाव पानी के वितरण और मात्रात्मक पहलू पर देखा जा सकता है। इनमें जलवायु परिवर्तन, ग्लोबल वार्मिंग, बर्फ का पिघलना और अम्लीय वर्षा आदि महत्वपूर्ण हैं।
9. **जल संकट और जल संरक्षण :** पिछली सदी के बाद से तेजी से बढ़ती जनसंख्या के कारण जल संकट पैदा हो गया है। जल संकट के मुख्य कारण और, समाधान खोजना भी एक महत्वपूर्ण विषय है। इसके साथ ही, एक रणनीति विकसित करनी होगी जो विभिन्न रूपों में जल का संरक्षण कर सके। वर्तमान में, पानी के स्थायी प्रबंधन पर जोर दिया जा रहा है, जिसके मूल को 1968 में डेनिस मीडोज के नेतृत्व में एक शोध समूह द्वारा एक रिपोर्ट 'लिमिट्स टू ग्रोथ' माना जाता है। 1972 में प्रकाशित, इसने रोकथाम करके जीवन की गुणवत्ता में सुधार पर जोर दिया पानी सहित संसाधनों की गिरावट, और इस तरह एक स्वस्थ वातावरण का निर्माण।

निष्कर्ष

20वीं शताब्दी के दौरान पानी की बढ़ती मांग और घटती उपलब्धता के कारण, लोगों को परिणामी संकट से बचाने और पानी के उपयोग को स्थायी आधार देने के लिए दुनिया के विभिन्न देशों में जल संसाधन भूगोल



का अध्ययन एक अलग रूप में शुरू किया गया था। पानी की घटती उपलब्धता को देखते हुए कई पर्यावरणविद् पृथ्वी को 'ब्लू प्लैनेट' के नाम से 'लुप्तप्राय ग्रह' कहने लगे। उनका मानना है कि दुनिया भर में जल संकट के कारण पृथ्वी पर कई प्रजातियां विलुप्त होने के कगार पर हैं।

संदर्भ ग्रन्थ सूची

- [1] अताउल्लाह मो० 'बिहार का आधुनिक भूगोल', (2008), विलिएन्ट प्रकाशन, पटना, पृ० 58, 61
- [2] कौशिक, एस० डी० एवं गौतम अलका (2003) संसाधन भूगोल, रस्तोगी पब्लिकेशन, मेरठ, पृ० 603 से 610
- [3] मामोरिया चतुर्भुज एवं मिश्रा जे० पी० (2004) भारत का वृहत भूगोल, साहित्य भवन पब्लिकेशन, आगरा, पृ० 707
- [4] कुमार अरविन्द (2004): "गोरखपुर मण्डल में भूमि उपयोग क्षमता का गत्यात्मक विश्लेषण" उत्तर भारत भूगोल पत्रिका, अंक-34, संख्या-2, पृ० 20-25
- [5] हुसैन, माजिद,(1979) कृषि भूगोल, रावत पब्लिकेशन, जयपुर, पृ.सं. 95
- [6] खर्कवाल, एस. सी, (1996) हिमालय का प्रादेशिक भूगोल, नूतन पब्लिकेशन, विकासनगर, कोटद्वार, पृ.सं. 90-96
- [7] मैठानी, डी. डी.(2010) उत्तराखण्ड का भूगोल, शारदा पुस्तक भवन, इलाहाबाद, पृ.सं.95
- [8] सिंह, सविन्द्र, भौतिक भूगोल का स्वरूप, प्रयाग पुस्तक भवन, इलाहाबाद, पृ.सं. 104
- [9] अत्री, राजेन्द्र (2007) हिमाचल प्रदेश एक बहु-आयामी परिचय, सरला पब्लिकेशन, शिमला, पृ.सं. 289
- [10] मोमोरिया, चतुर्भुज (1985) भारत का वृहत भूगोल, साहित्य पब्लिकेशन आगरा, पृ. सं.176
- [11] पाँवटा ब्लॉक रिपोर्ट, हिमाचल प्रदेश कृषि विश्वविद्यालय पालमपुर।