Journal of Advances and Scholarly Researches in Allied Education

Vol. X, Issue No. XX, Oct-2015, ISSN 2230-7540

REVIEW ARTICLE

असमानता और पारिस्थितिकी के कारण: चिपको रिजिट/अंडोलन

AN INTERNATIONALLY INDEXED PEER REVIEWED & REFEREED JOURNAL

www.ignited.in

Journal of Advances and Scholarly Researches in Allied Education
Vol. X, Issue No. XX, October-2015, ISSN 2230-7540

असमानता और पारिस्थितिकी के कारण: चिपको रिजिट/अंडोलन

Anita Pandey*

Research Scholar, Mahatama Gandhi Kashi Vidya Peeth University, Varanasi (UP)

----------X----------

सहक सिंह जी, चिपको आंदोलन / टिहरी गढ़वाल के एक कार्यकर्ता के साथ- वह मुझे उन क्षेत्रों में ले जाता है जहां लोगों के माध्यम से जंगलों को वास्तव में गले लगाया जाता है ताकि वे कंपनियों / वन डेप से गिरफ्तार हो सकें। वह कई वर्षों के संघर्ष के बारे में बात करता है और जिन्होंने उनसे प्रेरित किया और क्रांतिकारी गीतों और नारे के साथ आत्मा को उगल दिया। वह इस तथ्य में ईमानदार गर्व भी लेता है कि आंदोलन कई मायनों में सफल हुआ- आज वहां चारे, फल और ईंधन के आसपास के पेड़ों के लिए मिश्रित वन हैं जहां वे पहले ही साफ हो गए थे। वे वृक्षों में और अधिक विविध किस्मों के पेड़ के साथ उगाए गए हैं और कुछ गांवों ने वास्तव में इन हरे रंग की रिक्त स्थान की रक्षा करने की पूरी ज़िम्मेदारी ली है।

भारत में पर्यावरण आंदोलन

भारत में महिलाओं के आंदोलनों के प्रारंभिक अभिव्यक्तियां, महाकाव्य संघर्ष के संदर्भ में उभरीं। इस क्षण तक, महिलाओं की भागीदारी पर्यावरण और सामाजिक अधिकारों की बहस में निरर्थक थी, भले ही वे ब्रह्मो समाज 5 या सत्यशोधक समाज 6 के दर्शन के लिए प्रतिबद्ध थे, दूसरों के बीच में 1 9वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में, भारतीय राष्ट्रवाद के उद्भव के साथ, महिलाओं ने भारत की राष्ट्रीय स्वतंत्रता के लिए गांधी की अगुवाई वाली नागरिक अवज्ञा और अहिंसक आंदोलन में शामिल हो गए। औपनिवेशिक संघर्ष में भूमि अधिकारों के लिए महिलाओं के आंदोलन ने उत्तर-काल की अवधि के अभियानों के लिए मजबूत प्रतिबद्धता की विरासत को छोड़ दिया।

बड़े पैमाने पर विकास परियोजनाओं के संबंध में अक्सर संसाधनों के शोषण, जंगल और जल व्यंग्य से जुड़े संघर्ष, वे सबसे अधिक हानिकारक समूहों पर गंभीर परिणामों का विरोध करने के लिए प्रेरित थे: गरीब किसान, दलित 7, आदिवासी 8 और महिलाओं चूंकि 20 वीं शताब्दी के शुरुआती विरोध में संसाधनों के शोषण की औपनिवेशिक नीतियों के खिलाफ चलने वाले समुदायों से आया था: 1907 में ड्रेनेज कमेटी या 1928 की फ्लड कमेटी ने जनसंख्या पर परियोजनाओं के विनाशकारी प्रभाव का प्रदर्शन किया; 1947 से पश्चिम बंगाल सरकार के मुख्य अभियंता कपिल भट्टाचार्य ने चेतावनी दी थी कि बांध, सड़कों और पुलों को गंभीरता से पर्यावरण और उसकी आबादी 9 को नुकसान होगा। इस तरह की परिस्थितियों ने समूह और परियोजनाओं जैसे कि चिपको आंदोलन, बाद में चर्चा, वन विनाश का विरोध करने के लिए नेतृत्व किया; भागीरथी को बचाओ, जिसने भागीरथी नदी पर जल विद्युत परियोजनाओं के कार्यान्वयन का विरोध किया; एनबीए (नर्मदा बचाओ आंदोलन), जो नर्मदा नदी को बांधने के कारण बड़े पैमाने पर विस्थापन के खिलाफ लड़े; दक्षिणी भारत में अप्पिको आंदोलन, अपने वनों को बचाने के लिए चिप्पको से प्रेरित; केरल के पालघाट जिले में कुंटिपुजा नदी पर बांध के निर्माण के विरुद्ध मूक घाटी परियोजना के विरोध, आसपास के वर्षा वनों को संरक्षित करने के लिए; और इसी तरह।

चिपको दोबारा गौर किया

महिला और वन

भारतीय सभ्यता में वनों की प्रमुख भूमिका है। वे जीवन के स्रोत हैं और अपने परिवेश के साथ सभी मनुष्यों के सामंजस्य रखते हैं। वनों को आर्यनीनी 52 की तरह देवताओं के रूप में सम्मानित किया गया है, और वे

www.ignited.in

आदिवासी और किसान समाज की संस्कृति की नींव रही हैं। मातृ पृथ्वी के प्रतीक के रूप में, स्त्रैण सिद्धांतों की ही इस प्रकार, वे जीवन प्रजनन के लिए प्राकृतिक चक्रों के जीवन-स्तर और पारिस्थितिक ज्ञान के स्रोत हैं। इस तरह के ज्ञान ने पर्यावरण के एक स्थायी प्रबंधन की अनुमति दी; बीज, फूल, पत्ते, जड़ और फलों, जो कि आदिवासी आहार का हिस्सा हैं, में कई संप्रदाय हैं और कई अलग-अलग प्रबंधन और तैयारी की आवश्यकता होती है, जो आदिवासी लोग जानते हैं, हालांकि वे ज्यादातर अशिक्षित हैं (औपचारिक अर्थ में)। वे स्वीकार करते हैं कि प्रत्येक तत्व जुड़ा हुआ है। मनुष्य कृषि उत्पादों और प्रजनन पर निर्भर करते हैं, जो बदले में जंगलों और चरागाहों पर निर्भर करते हैं। पशुधन उर्वरक में वन उत्पाद को परिवर्तित करता है और जुताई और परिवहन के लिए सहायता प्रदान करता है। मनुष्य, छंटाई, सिंचाई और प्रजनन के माध्यम से कृषि कार्यों में योगदान करता है।

चिप्पको ने एक "आंदोलनकारी सामूहिक कार्रवाई" से आकार लिया था 65 संस्था द्वारा औपचारिक रूप से एक सहकारी सामूहिक कार्रवाई की बजाय एक विशिष्ट परिस्थिति द्वारा निर्धारित किया गया था, भले ही चिपको से महिला ने कुछ क्षेत्रों में औपचारिक नियंत्रण समूह बनाया हो। चिप्को आंदोलन, पर्यावरण की रक्षा के लिए सहज लोगों के आंदोलन के रूप में, 1970 के दशक में जंगलों के वाणिज्यिक उपयोग के खिलाफ अपनी गतिविधियों को शुरू किया, जिसका 95% राज्य और वन विभाग के नियंत्रण में था। क्षेत्र में फैली इस आंदोलन की प्रसिद्धि और इसके अन्य शाखाएं, जैसे कर्नाटक में अप्पिको आंदोलन।

चिप्को आंदोलन

भारत में वन संसाधनों का एक विवादास्पद मुद्दा है, जिनके लिए बुनियादी जरूरतों (बहुमत), और जो अपने वाणिज्यिक और औद्योगिक उपयोग में रुचि रखते हैं, की संतुष्टि के लिए उन लोगों की विरोध मांगों के कारण हैं। जैसा कि पहले ही कहा गया है, पिछली शताब्दी में, राज्यों और जंगलों से लोगों के अधिकारों के उपयोग पर बढ़ते अतिक्रमण ने वन सृभाव के रूप में जाना जाता एक संगठित जमीनी प्रतिरोध का कारण बना। गढ़वाल हिमालय में गांधीवादी असहयोग प्रतिरोध चिपको आंदोलन द्वारा लिखित किया गया था। हिंदी में "छड़ी करने के लिए" या "आलिंगन" करने का अर्थ, पेड़ों को गले लगाने से रोकने के लिए अभ्यास से, चिपको आंदोलन 1970 के दशक में पैदा हुआ था, उत्तर प्रदेश के पहाड़ी इलाकों में एक लंबी परंपरा के परिणामस्वरूप, जो क्षेत्र उत्तराखंड का अलग राज्य है इसकी ख़ासियत यह थी कि भले ही प्रारंभिक कार्य संसाधनों के वितरण की न्यायपूर्ण राजनीति के उद्देश्य से हो, तो यह एक स्थायी विकास के लिए वकालत करने वाले पारिस्थितिक आंदोलन में विकसित हुआ। चिपको इतिहास का जन्म गहन ज्ञान और महिलाओं के कार्यों से हुआ, जो पारिस्थितिक आपदाओं के खतरों से पूरी तरह से जागरूक था, और समाज के भीतर पर्यावरण जागरूकता और महिलाओं की सशक्तिकरण के लिए नेतृत्व किया। चोपको के नेताओं के padyatras67 और स्थानीय महिलाओं के विकेन्द्रीकृत गाइड के लिए आंदोलन तेजी से फैल गया।

ब्रिटिश द्वारा किए गए बदलावों से पहले, सामूहिक रूप से मान्यता प्राप्त टिकाऊ शोषण नियमों के अनुसार, वनों को एक सामान्य संसाधन के रूप में प्रबंधित किया गया था। ब्रिटिश सरकार ने भूमि अधिग्रहण की एक नई प्रणाली शुरू की जिसे ज़मीनंदि 68 के रूप में जाना जाता है, ताकि सरकार के लिए राजस्व को अधिकतम किया जा सके। नए ज़मीनदारों की निजी संपत्ति में, ज़मीनदारों को आम संसाधनों में बदल दिया गया। भूमि अधिग्रहण के समय भूमि अधिग्रहणकर्ता और ब्रिटिश सरकार के बीच बिचौलियों से बन गए, पूर्ण स्वामित्व। 6 9 जमींदारी प्रणाली ने भूमि के पारिस्थितिक संरक्षण में मदद नहीं की: चूंकि यह आम तौर पर राजस्व के संग्रह में दिलचस्पी थी और इसका भूमि अधिग्रहण के असीमित अधिकार थे ग्रामीण क्षेत्रों के एक स्थायी विकास के लिए एक बाधा का प्रतिनिधित्व किया। स्थानीय लोगों द्वारा साझा किए गए आम संसाधन गायब हो गए। 70 ब्रिटिश उपनिवेशवाद का एक और विनाशकारी प्रभाव, ब्रिटिश रॉयल नेवी और रेलवे लाइनों के निर्माण के लिए लकड़ी प्रदान करने के लिए भारतीय जंगलों में बड़े पैमाने पर कटाई था। प्राकृतिक संसाधनों के अनुशासनहीन शोषण, स्थानीय लोगों के लिए पहुंच के अधिकार का कटौती विपक्ष का निर्माण किया जो भारतीय वन अधिनियम 1 9 27 के बाद तेज हो गया और जंगली सत्याग्रह जो हिंसक प्रतिक्रियाओं से मिला। हालांकि प्रतिरोध समूहों द्वारा कुछ उपलब्धियां प्राप्त हुईं, हालांकि आर्थिक विकास स्वतंत्रता के बाद भारत के प्रमुख हित के रूप में जारी रहा, इस बार "राष्ट्रीय हित" के नाम पर किया गया। विनाशकारी नीतियों के परिणामस्वरूप हिमालय पर्वतों की अस्थिरता, मिट्टी के क्षरण में, पानी के प्रदूषण और विनाशकारी घटनाएं जैसे बाढ़ और भूस्खलन।

पहाड़ों में वन निवासियों और गांवों के उनके अस्तित्व में आने वाले खतरे के जवाब में चिपको आंदोलन ने उठाया। हिमालयी पहाड़ियों की ग्रामीण अर्थव्यवस्था जंगलों पर

निर्भर होती है, क्योंकि स्थानीय लोगों के लिए भौतिक आधार प्रदान करने के लिए उन्हें: पशुओं का खिलाने के लिए पेड़ के पत्ते और घास की आवश्यकता होती है, जिनके खाद को फसलों के निषेचन के लिए उपयोग किया जाता है; टहनियाँ ईंधन के स्रोत हैं, जबकि लकड़ी घरेलू और कृषि उपकरणों के लिए है; फल, बीज, चिकित्सा जड़ी-बूटियों, राल, आदि स्थानीय उपभोग के लिए प्राकृतिक वातावरण द्वारा प्रदत्त कई धन के बीच हैं। पारिस्थितिक संतुलन का संरक्षण उप-हिमालयी क्षेत्र में महिलाओं का मुख्य उद्देश्य रहा है, जिनके लचीलापन ने समाज के भीतर अपनी स्थिति के बारे में एक और विवादित मुद्दा उठाया।

चिप्को आंदोलन उत्तराखंड के लोगों द्वारा शांतिपूर्ण प्रतिरोध की निरंतर विरासत का समकालीन अभिव्यक्ति है। स्वातंत्र्योत्तर काल में, सरला बेहान के समन्वयन के तहत, गांधीवादी ने 1961 में उत्तराखंड सर्वोदय मंडल में खुद को संगठित किया। साठवां में सर्वोदय आंदोलन चार प्रमुख मुद्दों पर आयोजित किया गया:

1. महिलाओं का संगठन
2. शराब की खपत के खिलाफ लड़ो।
3. वन अधिकारों के लिए लड़ो
4. स्थानीय, वन आधारित छोटे उद्योगों की स्थापना

जबकि शराब की खपत से लड़ने से महिलाओं के संगठन के लिए मंच प्रदान किया गया था, स्थानीय और गैर-स्थानीय उद्योगों के बीच जंगल के उत्पादन पर बढ़ते संघर्ष ने साठ के दशक में लोकप्रिय विरोध के लिए रैलीिंग बिंदु प्रदान किया था। 1968 में गढ़वाल के लोगों ने 30 मई को तिल्लारी में हुई एक स्मारक बैठक में उनके जंगलों के लिए लड़ने का उनके संकल्प का नवीकरण किया।

इस प्रकार महिलाओं के संगठन के लिए मंच सत्तर के दशक तक तैयार था और इस दशक में स्थानीय जंगलों की रक्षा और उनका उपयोग करने के लिए लोगों के अधिकारों पर अधिक लगातार और अधिक मुखर लोकप्रिय विरोध की शुरुआत देखी गई। 1 9 71 में ऋषिकेश के स्वामी चिदानंदजी ने अपने संघर्ष में लोगों को आशीर्वाद देने के लिए एक महीने का लांच किया। वर्ष 1 9 72 में उत्तरकाशी में बाहरी ठेकेदारों द्वारा हिमालयी जंगलों के व्यावसायिक शोषण के खिलाफ 12 दिसम्बर, और 15 दिसंबर को गोपेश्वर में सबसे बड़े पैमाने पर आयोजित विरोध प्रदर्शन देखा गया। इन दो विरोध बैठकों के दौरान, रतुरु ने अपनी प्रसिद्ध कविता बनायी थी जिसमें पेड़ों को गले लगाने की विधि का वर्णन किया गया था ताकि वे उन्हें गिराने से बच सकें:

पेड़ों को गले लगाओ और

उन्हें गिरने से बचाओ;

हमारे पहाड़ियों की संपत्ति,

उन्हें लूटा होने से बचाने के लिए

जबकि पेड़ को बचाने के लिए उन्हें पेड़ बचाने की अवधारणा भारतीय संस्कृति में पुरानी है, जैसा कि बिश्नोई का मामला था, उत्तराखंड में वन अधिकारों के आंदोलन के वर्तमान चरण के संदर्भ में 1 9 72 में लिखी इस लोकप्रिय कविता का सबसे प्रारंभिक स्रोत है अब प्रसिद्ध नाम 'चिपको' 1 9 73 में उत्तरकाशी और गोपेश्वर के दो केंद्रों में आंदोलन की गति - नई ऊंचाइयों पर पहुंच गई। इन दोनों स्थानों पर रतुरी और भट्ट मुख्य आयोजक थे।

चिप्लो आंदोलन के पारिस्थितिक फाउंडेशन

दोनों पहले वन सत्याग्रह और उनके समकालीन रूप, चिपको आंदोलन, वन संसाधनों के विवाद में निहित हैं और वन विनाश के समान सांस्कृतिक उत्तर हैं। पहले के संघर्षों से चिपको को क्या भिन्नता है इसका पारिस्थितिकीय आधार है। जंगल संसाधनों को लोगों की पहुंच पर आगे अतिक्रमण के खिलाफ चिटोको सत्याग्रह के माध्यम से जंगलों को बचाने और बचाने के लिए नई चिंता नहीं पैदा हुई। यह पहाड़ियों में तेजी से पारिस्थितिक अस्थिरता के खतरनाक संकेतों के लिए एक प्रतिक्रिया थी। खाद्यान्न उत्पादकता में गिरावट का एक परिणाम के रूप में, जो गांव एक बार भोजन में आत्मनिर्भर थे, उन्हें खाना आयात करने के लिए मजबूर किया गया था। यह, बारी में, जंगलों में मिट्टी की उर्वरता में कमी से संबंधित थी। जंगलों गायब होने के कारण जल स्रोत सूखने लगे। तथाकथित प्राकृतिक आपदाओं, जैसे कि बाढ़ और भूस्खलन, नदी प्रणालियों में उत्पन्न होने लगीं जो कि अभी तक स्थिर थीं। जुलाई 1970 के अलकनंदा आपदा ने पहाड़ियों में 1,000 किलोमीटर की भूमि बाधित की और कई पुलों और सड़कों को धोया। 1977 में तवाघाट त्रासदी ने एक भी भारी टोल लिया 1978 में उत्तरकाशी के ऊपर एक बड़े भूस्खलन से उत्पन्न हुए

भागीरथी नाकाबंदी ने पूरे गंगा मैदानों में बड़े पैमाने पर बाढ़ का नेतृत्व किया।

जंगलों के संसाधनों का अधिक से अधिक शोषण और जंगलों में रहने वाले समुदायों के लिए होने वाले खतरे इस प्रकार विकसित हुए हैं कि वे भौतिक लाभों के वितरण के लिए पारस्परिक रूप से तैयार भौतिक लागतों के वितरण के लिए चिंताओं का विकास करते हैं। पहले चरण के दौरान, प्रतिस्पर्धी मांगों को बाहर करने के प्रयासों के कारण व्यावसायिक हितों के विकास में वृद्धि हुई। भारत के वन संसाधनों के बड़े पैमाने पर व्यावसायिक शोषण की शुरुआत ने एक वन कानून की आवश्यकता को जन्म दिया जिसने गांव के समुदायों को वन संसाधनों तक पहुंच से इनकार कर दिया। तीसवां दशक के वन सत्याग्रहों का वन वन अधिनियम 1 9 27 का परिणाम था, जिससे औद्योगिक और वाणिज्यिक विकास के लिए बायोमास उत्पादन में वृद्धि करते हुए लोगों को जीवित रहने के लिए बायोमास तक पहुंचने से वंचित किया गया।

विकास अनिवार्य है, तथापि, व्यावसायिक उद्देश्य के लिए संघर्ष के दूसरे चरण में उत्पादन चलाया जो पारिस्थितिक स्तर पर है। वन प्रबंधन के मौजूदा मॉडल में शामिल वानिकी के वैज्ञानिक और तकनीकी ज्ञान, केवल वाणिज्यिक लकड़ी के स्रोत के रूप में वनों को देखने के लिए सीमित है यह वन प्रबंधन के लिए नुस्खे को जन्म देता है जो मूल रूप से वाणिज्यिक लकड़ी की तत्काल वृद्धि को अधिकतम करने के लिए जोड़-तोड़ रहे हैं। यह प्रारंभिक रूप से अन्य बायोमास रूपों के विनाश से प्राप्त होता है, जो कम वाणिज्यिक मूल्य वाले हैं, लेकिन लोगों के लिए बहुत महत्वपूर्ण हो सकते हैं, या जबरदस्त पारिस्थितिक महत्व हो सकते हैं। आधुनिक वानिकी की सांस्कृतिक प्रणाली में वाणिज्यिक बायोमास रूपों के उत्पादन में वृद्धि सुनिश्चित करने के लिए गैर-वाणिज्यिक बायोमास रूपों के विनाश के लिए नुस्खे शामिल हैं। वाणिज्यिक रूप से मूल्यवान कोनिफरों द्वारा पारिस्थितिक रूप से मूल्यवान ओक वनों को स्थानांतरित करने के लिए प्रोत्साहन इस बदलाव का एक उदाहरण है। अंत में, उत्पादन में इस वृद्धि को वन पारिस्थितिक तंत्र की पारिस्थितिक राजधानी के खनन के रूप में वर्णित किया जा सकता है जो हजारों वर्षों से विकसित हुए हैं।

समकालीन चिप्को आंदोलन, जो राष्ट्रीय अभियान बन गया है, वैज्ञानिक, तकनीकी, आर्थिक और पारिस्थितिक स्तरों पर वन संसाधनों पर इन बहुआयामी संघर्षों का नतीजा है। यह केवल जंगलों के संसाधनों के स्थानीय या गैर-स्थानीय वितरण तक सीमित नहीं है, जैसे कि लकड़ी और राल एक स्तर पर, चिपको मांग, वनों के शोषण के एक पारिस्थितिकी विनाशकारी पैटर्न के तुरंत व्यावसायिक लाभ में स्थानीय लोगों के लिए एक बड़ा हिस्सा था। यह अब पारिस्थितिक पुनर्वास की मांग में विकसित हुआ है। चूंकि चिपको आंदोलन उनके पारिस्थितिकीय संदर्भ में जंगलों की धारणा पर आधारित है, यह अल्पकालिक विकास उन्मुख वन प्रबंधन के सामाजिक और पारिस्थितिक लागतों को उजागर करता है। यह स्पष्ट रूप से चिपको आंदोलन के नारे में देखा गया है जो दावा करता है कि जंगलों के मुख्य उत्पाद लकड़ी या राल नहीं हैं, लेकिन मिट्टी, पानी और ऑक्सीजन। उचित सामाजिक नियंत्रण के साथ, चिपको दृष्टि और गढ़वाल अभ्यास में खाद्यान्न, ईंधन, चारा, छोटे लकड़ी और उर्वरक की जरूरतों को पूरा किया जा सकता है, इसलिए मुख्य रूप से मिट्टी और जल संरक्षण के उद्देश्य से बायोमास उत्पादन की सकारात्मक बाहरीताओं को संतुष्ट करने के लिए स्थानीय कृषि-देहाती अर्थव्यवस्था होनी चाहिए

संदर्भ

Amundson आर (2005) विकासवादी विचार में भ्रूण की बदलती भूमिका। कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय

Badyaev ए वी (2011) योग्यतम की उत्पत्ति: विकासवादी जीव विज्ञान में एक महत्वपूर्ण सवाल के रूप में उभरती भिन्नता और विकासवादी परिवर्तन के बीच का लिंक। प्रोक आर सोस बी 278: 1 921-19 29

Badyaev ए.वी. (2009) उपन्यास वातावरण में phenotypic आवास के विकास के महत्व: एक

Badyaev ए.वी., Uller टी (2009) पारिस्थितिकी और विकास में माता पिता के प्रभाव: तंत्र, प्रक्रियाओं और प्रभाव। फिलॉस ट्रांस आर सोसा बी 364: 1169-1177

Bateson P (1988) विकास में व्यवहार की सक्रिय भूमिका में: हो, फॉक्स (एडीएस) विकासवादी प्रक्रियाओं और रूपकों विले, न्यूयॉर्क

Darwinizing संस्कृति: एक विज्ञान के रूप में memetics की स्थिति ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, ऑक्सफोर्ड

आर्थर डब्ल्यू (2004) पक्षपातपूर्ण भ्रूण और विकास कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, कैम्ब्रिज

इरविन डीएच (2008) मैक्रोव्यूलेशन ऑफ इकोसिस्टम इंजीनियरिंग, आला निर्माण और विविधता रुझान ईवोल 23: 304-310

इवाल्ड पीडब्लू (1994) संक्रामक रोग का विकास ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, न्यूयार्क

एंटोनोविक्स जे (1 9 87) विकासवादी डाइस-संश्लेषण: किस बोतलें के लिए शराब? Am Nat 12 9: 321-331

एंडलर जेए (1986) जंगली में प्राकृतिक चयन। प्रिंसटन यूनिवर्सिटी प्रेस, प्रिंसटन

एफ़रसन सी, ललवे आर, एफईआर ई (2008) सांस्कृतिक समूहों के सहक्रियावृत्ति और समूह पक्षपात विज्ञान 321: 1844-1849

एरीवे ए (2003) अर्नस्ट मेयर का 'परम / नजदीक' भेद पुनर्विचार और पुनर्निर्मित। बॉय

एर्गन डीएच, ट्वीडेट एस (2012) मेटाजोआ के एजियाकारन विविधीकरण के पारिस्थितिक ड्राइवर। इवोल इकोल 26: 417-433

एर्लिच पी, फेल्डमैन एम (2003) जीन और संस्कृति क्या हमारे व्यवहार phenome बनाता है? Curr Anthro 44: 87-107

एर्लिच पीआर (1 9 86) प्रकृति की मशीनरी साइमन और सेचस्टर, न्यूयार्क

एल्कॉक जे (1 9 75) पशु व्यवहार: एक विकासवादी दृष्टिकोण, पहला संस्करण सिनाउर, सुंदरलैंड

कवेली-एसफ़ोरज़ा एलएल, फेल्डमैन मेगावाट (1 9 81) सांस्कृतिक प्रसारण और विकास। प्रिंसटन प्रेस विश्वविद्यालय, प्रिंसटन

कैम्पबेल डीटी (1 9 74) उत्क्रांतिवादी इतिहासविज्ञान में: शिल्पा (एड) कार्ल आर पोपर का दर्शन। शिकागो, ओपन कोर्ट, पीपी 413-463

कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, कैम्ब्रिज

कॉर्नवॉलिस सीके, उल्लर टी (2010) यौन गुणों के विकासवादी पारिस्थितिकी की ओर। रुझान ईवोल 25: 145-152

गिंटिस एच (2003) हेटाइकर की गाइड टू परस्ट्रिज्म: जीन-कल्चर कोइवोल्यूशन, और इंस्ट्रूमेंटेशन ऑफ मानदंड। जे थियोर बोल 220: 407-418

गिल्बर्ट एस एफ (2003) विकास जीव विज्ञान, 7 वां संस्करण सिनाउर, सुंदरलैंड

गॉडफ्रे-स्मिथ पी (1 99 6) जटिलता और प्रकृति में मन का कार्य। कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, कैम्ब्रिज

गॉर्डन डीएम (2011 ए) व्यवहार पारिस्थितिकी और पारिस्थितिकी के संयोजन बेहव इक्ोल 22: 225-230

गॉर्डन डीएम (2011b) व्यवहार पारिस्थितिकी और पारिस्थितिकी का संलयन, टिप्पणी के बाद प्रतिक्रिया बेहव इक्ोल 22: 225-230

गोटलिब जी (1992) व्यक्तिगत विकास और विकास उपन्यास व्यवहार की उत्पत्ति ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, न्यूयार्क

ग्रिफ़िथ पीई, ग्रे आरडी (1994) विकास संबंधी प्रणाली और विकास संबंधी व्याख्या। जे फिलॉस 91: 277-304

चुडके एम, हेनरिक जे (2011) संस्कृति-जीन कोइवल्यूशन, आदर्श-मनोविज्ञान और मानव संभावनाओं का उदय। रुझान कॉग्गन विज्ञान 15: 218-226

डकवर्थ आरए (2009) विकास में व्यवहार की भूमिका: तंत्र के लिए एक खोज Evol Ecol 23: 513-531

डरहम डब्ल्यूएच (1 99 1) कोइवोल्यूशन: जीन, संस्कृति और मानव विविधता। स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, पालो ऑल्टो

डिंगमर्जेस एनजे, करीम एजेएन, रीले डी, राइट जम्मू (200 9) व्यवहारिक प्रतिक्रिया मानदंड: पशु व्यक्तित्व व्यक्ति की अलग-अलग स्थिति को पूरा करती है। रुझान इकोल इवोल 25: 81-8 9

डिकिंस ते, रहमान क्यू (2012) विस्तारित विकासवादी संश्लेषण और विकास में नरम विरासत की भूमिका। प्रोक आर सोसा बी बी, डोई: 10.10 9 8 / आरएसपीबी -201273

डी जोंग जी (2005) फेनोटाइपिक प्लास्टिसिटी का विकास: प्लास्टिक के पैटर्न और पारिस्थितिकी के उद्भव न्यू फितोल 166: 101-117

डी जोंग जी, क्रोजियर आरएच (2003) विकासशील प्लास्टिक और विकास प्रकृति 424: 16-17

डीजबरी डी (1 999) निकट और अंतिम: अतीत, वर्तमान और भविष्य। Beavav प्रक्रिया 46: 18 9 -1 99

डेनेट डी (1 99 5) डार्विन का खतरनाक विचार: विकास और जीवन के अर्थ। पेंगुइन, लंदन

डेविस एनबी, क्रेब्स जेआर, वेस्ट एसए (2012) व्यवहार पारिस्थितिकी के लिए एक परिचय, 4 वें संस्करण। विले ब्लैकवेल, न्यूयॉर्क

डॉकिन आर (2004) विस्तारित फ़ोनोटाइप-लेकिन बहुत विस्तारित नहीं। लैंड, टर्नर और जब्लोका के उत्तर बोल फिजियोल 19: 377-396

दक्षिणी केप प्रांत, दक्षिण अफ्रीका के वेंडरवर्क गुफा के एशेलियन स्तर में स्वस्थानी आग में माइक्रोस्ट्रेटिगरिक सबूत प्रोक नेटल अराड विज्ञान डोई: 10.1073 / pnas.1117620109

दिन टी, बॉन्डुरियनस्की आर (2011) आनुवंशिक और नॉननेटैनेटिक विरासत के विकास के परिणामों के लिए एक एकीकृत दृष्टिकोण। Am Nat 178: E18-E36

प्रेस, कैम्ब्रिज

फिलॉस 18: 553-565

फिशर आरए (1 9 58) प्राकृतिक चयन का आनुवंशिक सिद्धांत, दूसरा संस्करण डोवर, न्यूयॉर्क

फेहर ई, फ़िशबाकर यू (2003) मानव परोपकारिता की प्रकृति प्रकृति 425: 785-791

फॉवेसेट टी, हैम्ब्लिन एस, गिरलदेऊ एलए (2012) व्यवहारिक जुबान को उजागर करना: सीखने और निर्णय नियमों का विकास। Behav Ecol डोई: 10.1093 / beheco / ars085

फोर्ड ईबी (1 9 64) पारिस्थितिक आनुवंशिकी चैपमैन और हॉल, लंदन

फ्यून्टेस ए (200 9) मानव व्यवहार का विकास ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, ऑक्सफोर्ड

फ्रांसिस आर.सी. (1 99 0) कारण, आसन्न और परम। बॉल फिलॉस 5: 401-415

फ्रैंक एसए (2009) प्राकृतिक चयन फिशर सूचना को अधिकतम करता है जे इवोल बोल 22: 231-244

बर्ना एफ, गोल्डबर्ग पी, कोलस्का-हॉरविट्ज एल, ब्रिंक जे, होल्ट एस, बामफोर्ड एम, चाज़न एम (2012)

बलोच एम (2000) मेम्स के साथ एक अच्छी तरह से निपटारा सामाजिक नृविज्ञान विशेषज्ञों की समस्याएं में: औंगर (एड)

बाल्डविन जेएम (18 9 6) विकास में एक नया कारक नैट 30 (441-451): 536-553

बाल्डविन प्रभाव का प्रायोगिक परीक्षण फिलॉस ट्रांस आर सोसा बी 364: 1125-1141

बिकरटन डी (200 9) एडम की जीभ: मनुष्य ने कैसे भाषा बनायी, भाषा कैसे बनती है मनुष्य हिल और वैंग, न्यूयॉर्क

बेकर जे (1 9 38) प्रजनन प्रणाली का विकास में: डी बीयर (एड) उत्क्रांति: विकासवादी जीव विज्ञान के पहलुओं पर निबंध ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, ऑक्सफोर्ड

बैट्सन पी, ग्लकमैन पी (2011) प्लास्टिक, मजबूती, विकास और विकास कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, कैम्ब्रिज

बॉयड आर, गिंटिस एच, बाउल्स एस, रिचर्सन पीजे (2003) परोपकारी सजा का विकास। पीएनएएस 100: 3531-3535

बॉयड आर, रिचर्सन पीजे (1 9 85) संस्कृति और विकास प्रक्रिया। शिकागो यूनिवर्सिटी प्रेस, शिकागो

बोलुइज जेजे, वेरहुलस्ट एस (200 9) (एडीएस) टिनबर्गन की विरासत कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, कैम्ब्रिज

बोल्हीस जे जे, ब्राउन जीआर, रिचर्डसन आरसी, लालैंड केएन (2011) डार्विन मन में: विकासवादी मनोविज्ञान के लिए नए अवसर। प्लॉस बोल 9: ई -100110 9

ब्राउन जीआर, डिकिंस ते, सीयर आर, लालैंड केएन (2011) मानव व्यवहार विविधता के विकासवादी लेख। फिलॉस ट्रांस आर सोसा बी बी 366: 313-324

ब्राउन जीआर, लेलैंड केएन, बोरगेरहोफ-मुलदर एम (200 9) बाटेमैन के सिद्धांत और मानव सेक्स भूमिकाएं रुझान ईवोल 24: 297-304

ब्रेकफील्ड पी (2006) ईवो-देवो और चयन पर बाधाएं। रुझान ईवोल 21: 362-368

ब्ल्येूट एम (2010) डार्विनियाई समाजशास्त्री विकास: सांस्कृतिक और सामाजिक सिद्धांतों में दुविधाओं का हल।

हर्जुनामा ई, कलोोन ए ए, वौतलाइनैन एम, हामालैनेन के, मिक्कोला एमएल, जेर्नवॉल जे (2012) दंत जटिलता में वृद्धि की कठिनाई पर। प्रकृति 483: 324

हेगन जेबी (1992) एक उलझा हुआ बैंक: पारिस्थितिकी तंत्र पारिस्थितिकी का मूल रूटर यूनिवर्सिटी प्रेस, न्यू ब्रंसविक

हेनरिक जे (2004) सांस्कृतिक समूह चयन, सहक्रियात्मक प्रक्रियाओं और बड़े पैमाने पर सहयोग। जे इंक बेहव संगठन 53: 3-35

हेनरिक जे, हेन एसजे, नोरेनजयान ए (2010) दुनिया में विचित्र लोग Behav मस्तिष्क विज्ञान 33: 61-135

हैग डी (2007) Weismann नियम! ठीक? एपिगेनेटिक्स और लैमेरिकियन प्रलोभन बॉल फिलॉस 22: 415-428

हैनसेन टीएफ (2011) एपिनेटिक्स: अनुकूलन या आकस्मिकता? में: हॉल्लिमिस्मोन्स बी, हॉल बीके (एडीएस) एपीजिनेटिक्स: विकास और विकास में जीनोटाइप और फेनोटाइप को जोड़ने। कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय के प्रेस, लॉस एंजिल्स

होगन जेए (1994) व्यवहार के अध्ययन में कारण की अवधारणा। में: होगन, बोलिअस (एडीएस) व्यवहार के विकास के कारण तंत्र कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, कैम्ब्रिज, पीपी 3-15

Corresponding Author

Anita Pandey*

Research Scholar, Mahatama Gandhi Kashi Vidya Peeth University, Varanasi (UP)

E-Mail – anitapandey31@gmail.com