

(5) (8) स्थलाकृतियों के विकास में वाल्टर पेंक के संकल्पना की विवेचना कीजिए।

Ans => जर्मन भू-वैज्ञानिक वाल्टर पेंक ने डेविस के अपरदन चक्र के कार में अपनी संकल्पना का विकास किया था। पेंक ने डेविस के संकल्पना में आलोचना करते हुए अपना संकल्पना प्रस्तुत किया था। डेविस महोदय कहते हैं कि स्थल खण्ड की लम्बी अवस्था तक भूखण्ड स्थिर रहता है जिस पर अपनी असहमती प्रकट किया था। पेंक के अनुसार भू-दृश्य स्थान की प्रावस्था, दर एवं इन्फ़ीकरण के परस्पर क्रिया का प्रतिफल है। स्थलरूप का निर्माण स्थान की दर से और ञ्चाल की दर से निर्धारित होता है। तीन प्रावस्थाओं में स्थान एवं इन्फ़ीकरण की विभिन्न दरों के कारण विभिन्न प्रकार की ढालों का विकास होता है जिसमें विभिन्न प्रकार के स्थल रूपों का निर्माण होता है। प्रारंभ में स्थान अधिक तीव्र से, बीच में समान रूप से और अंत में घटती दर से होती है। एक सीमा के बाद स्थान रुक जाता है और वहां से स्थल खण्ड का पतन होने लगता है।

पेंक ने अपरदन चक्र के प्रारंभ होने के लिए एक नीचा आधुनिक मैदान की संकल्पना की है जिसका नाम उन्होंने प्राइमरिम्प दिया है। प्राइमरिम्प एक प्रारंभिक समप्राय मैदान से मिलता-जुलता है जिसमें न अधिक न

ऊँचाई और न महत्वपूर्ण उच्चावच।

प्रारम्भ में जब स्थल खण्ड समुद्र तल से उठने लगता है तो इल्यान इतनी धीमी गति से होता है कि निम्नीकरण और इल्यान लगभग बराबर होता है और भू-वैज्ञानिक संरचना चाहे कुछ भी हो, एक नीचा, उच्चावचहीन धरातल का निर्माण होता है जिसे प्राइमरियम कहते हैं। पेंक के अनुसार यह प्रारम्भिक भूवैज्ञानिक इकाई होती है जिस पर इल्यान और निम्नीकरण की विभिन्न स्थितियों का निर्माण होता है।

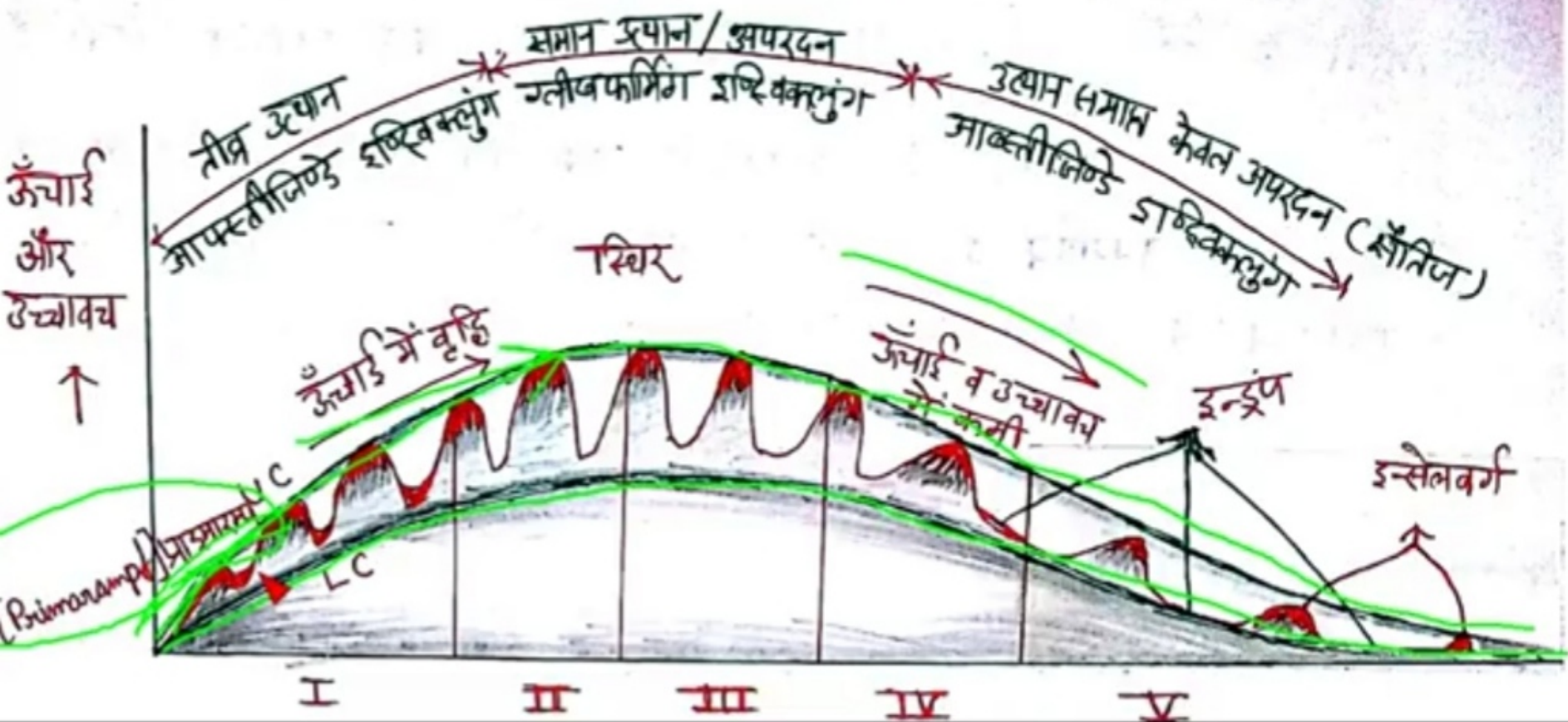
निम्नीकरण से जो अंत में मैदान बनता है उसे पेंक एंडरूमफ की संज्ञा देते हैं। एंडरूमफ निम्नीकरण की अंतिम अवस्था है और चक्र का अंतिम रूप है। इसका रूप डेक्स पॉलिपेन से मिलता-जुलता है।

⇒ पेंक की चक्र संकल्पना का ग्राफ द्वारा प्रदर्शन:-

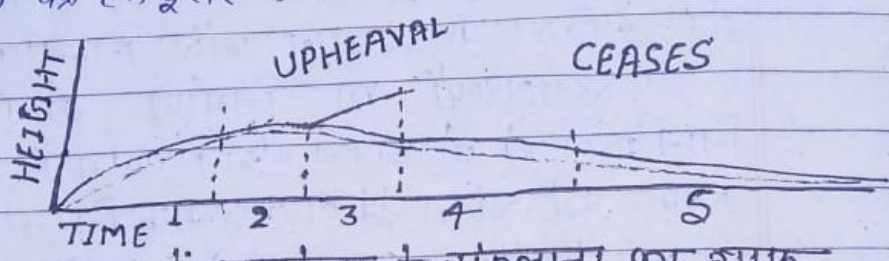
इस ग्राफ में ऊपरी वक्र अधिकतम औसत ऊँचाई को प्रदर्शित करता है और निचला वक्र धारीतली की औसत ऊँचाई को दिखाता है। पुरे चक्र को पाँच अवस्थाओं में विभक्त किया गया है किन्तु इसका मतलब उच्चावच के विकास की दशाओं से है जो इल्यान की गति और निम्नीकरण की दर से सम्बन्ध रखती हैं।

- (1) प्रथम दशा में जब प्राइमरियम के इल्यान के साथ अपकटन प्रारम्भ होता है तो अपरदन के अपेक्षा इल्यान अधिक होता है। अतः स्थलखण्ड की ऊँचाई तथा उच्चावच दोनों में वृद्धि होती है।
- द्वितीय दशा में घाटियों को चौड़ी होने से दो नदियों के बीच की भूमि मुकीली हो जाती है और घाटी तथा ऊपर के चोटी में कटाव की दर एक होने के कारण निरक्षय ऊँचाई बढ़ती जाती है।

पैक का स्थलरूप विकास की प्रक्रियाएँ [मॉडल]



- (iii) तीसरी दशा में भी उथल खण्ड का इत्यान सक्रिय रहता है और उथलान के प्रभाव से नदियों नीचे की ओर कटती जाती हैं। इसमें उथलान की दर तथा अपरदन की दर समान होती हैं अतः निरपेक्ष जं. और उच्चवच दोनों स्थिर रहते हैं।
- (iv) चौथी दशा के प्रारंभ में उथलान समाप्त हो जाती है पर अपरदन दोनों वक्रों पर सक्रिय रहता है। अपरदन में बृद्धि के कारण जं. में ह्रास होता है किंतु उच्चवच स्थिर रहता है दोनों वक्र एक दूसरे के सामांतर रहते हैं।



पेंक महोदय के संकल्पना का ग्राफ

- (v) अंतिम दशा में घाटियों का नीचे की ओर कटना धीमा पड़ जाता है और घाटियों में पार्श्विक कटाव अधिक होता है। ढाल विभाजक की चौकियों तथा गठन घिस कर गाल्फानाट हो जाते हैं और जं. भी कम हो जाते हैं। निरपेक्ष जं. तथा उच्चवच दोनों दोनों में घास होता जाता है।

मुख्य स्वरूप पर उथलान की दर और निम्नीकरण की दर के पारस्परिक संबंध पर निर्भर है। उच्चवच केवल प्रथम दशा में बढ़ता है। दूसरी, तीसरी तथा चौथी दशा में उच्चवच स्थिर रहता है। पेंक के अनुसार स्थल रूप का निर्माण ढालों से होता है और ढालों का रूप अपरदन की तीव्रता पर निर्भर है और अपरदन की तीव्रता भू-संचलन का निर्मात्र होती है। जब तीव्र उथलान की अवस्था में अपरदन की तीव्रता अधिक रहती है तो घाटियों का ढाल तल होता है। जब अपरदन की तीव्रता कम होती है तो घाटियों का ढाल अवतल होता है। जब अपरदन की तीव्रता स्थिर रहता है तो ढाल समतल होती है।

पेंक महोदय ने अपने संकल्पना में ढाल के विकास पर अधिक बल दिया है। पेंक ने डेविल के संकल्पना के कुछ मामलों पर ध्यान फाहल किया है। डेविल संकल्पना को एक संकल्पना के कठिन रूपों में