

इथियोपिया

इथियोपिया

वे जंगल जिन्हें चर्चों ने बचाए रखा

उत्तरी इथियोपिया में ज़्यादातर जंगल ख़त्म हो चुका है। जो टुकड़े बचे हैं वे चर्चों को घेरे हैं, और पादरी अब उन्हें बचाने में मदद कर रहे हैं।

कहाँ बहिर दार

कौन अलेमायेहू वासी, एक वन पारिस्थितिकीविद्, मेग लोमैन, एक अमेरिकी वैज्ञानिक, और इथियोपियाई ऑर्थोडॉक्स चर्चों के पादरी

कब 2007 से 2019

4 मिनट में पढ़ें

पहला अध्याय

कहानी

उत्तरी इथियोपिया के सूखे ऊँचे इलाक़ों से गुज़रिए, तो आपको गेहूँ के खेत और चरागाह दिखते हैं। फिर घने हरे जंगल का एक टुकड़ा दिखता है, और उसके बीच में एक चर्च होता है। ऐसे लगभग 35,000 चर्च-जंगल पूरे देश में बिखरे हैं।

इथियोपिया का ज़्यादातर जंगल खेतों और पशुओं के लिए साफ़ कर दिया गया है। कभी वह देश के लगभग 40 से 45 प्रतिशत हिस्से पर था। आज वह स्रोत के अनुसार सिर्फ़ लगभग 4 से 5 प्रतिशत पर है।

अलेमायेहू वासी उत्तर में, दक्षिण गोंदर में, पले-बढ़े। बचपन में वे गेहूँ के खेतों के बीच धूल भरी सड़कों पर चलकर चर्च जाते थे। फिर वे चर्च के जंगल में क़दम रखते, जो ठंडा और चिड़ियों की चहचहाहट से भरा होता था।

> पारिस्थितिकी के नज़रिए से यह नरक से स्वर्ग में जाने जैसा है।
>
> अलेमायेहू वासी, वन पारिस्थितिकीविद्, नेशनल जियोग्राफ़िक से

पहले गिनती, फिर रक्षा

वासी वन-वैज्ञानिक बने। 2007 तक उन्होंने अपनी पीएचडी के लिए 28 चर्च-जंगलों के पौधे गिन लिए थे। पादरियों को उनके काम का मतलब समझ नहीं आया।

उसी साल मेक्सिको के एक सम्मेलन में वे अमेरिकी वन-वैज्ञानिक मेग लोमैन से मिले। उनके पास अमेरिकी विज्ञान जगत में संपर्क थे। उनके पास पादरियों का भरोसा था। उन्होंने साथ काम शुरू किया।

उन्होंने पादरियों के लिए कार्यशालाएँ कीं। एक में 150 से ज़्यादा पादरी आए, कुछ कई दिन पैदल चलकर। वैज्ञानिकों ने उन्हें चादर पर *Google Earth* की तस्वीरें दिखाईं। पादरियों ने देखा कि कितना जंगल खो गया है।

35,000

इथियोपिया के चर्च-जंगल, एक अनुमान के अनुसार

150

एक शुरुआती कार्यशाला में पादरी

20

2019 तक जंगल की दीवारें बनाने में मदद पाने वाले समुदाय

एक सीधी-सादी दीवार

मवेशी एक बड़ा ख़तरा थे। वे अंदर घुस आते हैं और नन्हे पेड़ कुचल देते हैं। इसलिए पादरियों और वैज्ञानिकों ने एक सरल उपाय चुना: जंगलों के चारों ओर पत्थर की नीची दीवारें।

पादरियों ने उन्हें बनाने का अपना तरीक़ा खोज लिया। उन्होंने अपने चरागाहों से पत्थर निकाले। लोमैन के अनुसार इससे उनकी फ़सलें भी बेहतर हुईं।

2019 तक इस जोड़ी ने 20 से ज़्यादा समुदायों को दीवारें बनाने में मदद की थी। नेशनल जियोग्राफ़िक के अनुसार जहाँ दीवारें हैं, वहाँ जंगल फल-फूल रहे हैं। कुछ पादरियों ने तो अपने जंगल बढ़ाने के लिए दीवारें बाहर की ओर खिसका दी हैं।

यह पूरा इलाज नहीं है। कुछ जंगलों में यूकेलिप्टस के पेड़ घुस रहे हैं, और खेत अब भी पास तक आ पहुँचे हैं। वासी इस परियोजना को चलता हुआ काम कहते हैं।

कब क्या हुआ

- **2007** वासी 28 चर्च-जंगलों पर पीएचडी पूरी करते हैं और मेग लोमैन से मिलते हैं।
- **2010** दक्षिण गोंदर के 28 चर्च-जंगलों पर एक शोध परियोजना शुरू होती है।
- **2018** Nature की रिपोर्ट है कि लगभग 15 चर्चों ने दीवारें बनाई हैं।
- **2019** नेशनल जियोग्राफ़िक की रिपोर्ट है कि 20 से ज़्यादा समुदायों में दीवारें हैं।

दूसरा अध्याय

यह कहानी ख़ास क्यों है

जिन लोगों ने जंगलों को अपनी आस्था का हिस्सा माना, उन्होंने उन्हें बहुत लंबे समय तक ज़िंदा रखा। वैज्ञानिकों ने उस देखभाल की जगह नहीं ली। उन्होंने उसके साथ काम किया।

दीवारें सरल और सस्ती हैं, पर वे हर चीज़ ठीक नहीं कर सकतीं। जंगल अब भी खेतों और बाहरी पेड़ों से जूझ रहे हैं।

हमारी राय

टिकाऊ संरक्षण अक्सर उसी से उगता है जिसे कोई समुदाय पहले से पवित्र मानता है।

तीसरा अध्याय

हम क्या सीख सकते हैं

1 जो लोगों को प्रिय है, उसके साथ काम कीजिए

पादरी जंगल को पहले से चर्च का हिस्सा मानते थे।

यह आज़माएँ: पूछिए कि कोई समुदाय पहले से क्या बचाता है, और वहीं से शुरू कीजिए।

2 लोगों को पूरी तस्वीर दिखाइए

चादर पर *Google Earth* की तस्वीरों ने दिखाया कि कितना जंगल खो गया है।

यह आज़माएँ: किसी समस्या को दिखाने के लिए तस्वीरें और आँकड़े इस्तेमाल कीजिए।

3 सरल उपाय चुनिए

पत्थर की नीची दीवारों ने मवेशियों को रोका, और पादरियों ने उन्हें अपने चरागाहों के पत्थरों से बनाया।

यह आज़माएँ: ऐसा हल चुनिए जिसे लोग ख़ुद बना सकें।

4 जो हल नहीं हुआ, उसे बताइए

यूकेलिप्टस और खेत अब भी जंगलों पर दबाव डालते हैं।

यह आज़माएँ: जो समस्याएँ बाक़ी हैं, उनके बारे में ईमानदार रहिए।

साथ ले जाने वाली एक बात

लोग जिसे पवित्र मानते हैं, उसे अक्सर बचाते हैं।

स्रोत (अंग्रेज़ी में)

National Geographic
Ethiopia's 'church forests' are incredible oases of green

Nature
Biodiversity thrives in Ethiopia's church forests

Mongabay
Researchers, locals work together to save Ethiopia's 'church forests'

तथ्य-जाँच नोट: स्रोत मुख्य कहानी पर सहमत हैं और संख्याओं में अलग हैं। जंगल का क्षेत्र: नेशनल जियोग्राफ़िक कहता है कि 1900 के शुरुआती दशकों में पेड़ इथियोपिया के लगभग 40 प्रतिशत हिस्से पर थे और अब लगभग चार प्रतिशत पर हैं; Nature कहता है तब 45 प्रतिशत और अब 5 प्रतिशत; Mongabay कहता है कि मूल जंगल का 3 प्रतिशत से भी कम बचा है; कहानी 40 से 45 और 4 से 5 प्रतिशत की सीमाएँ देती है और कहती है कि यह स्रोत पर निर्भर है। चर्च-जंगलों की संख्या: लगभग 35,000 (Nature, और अध्ययनों का हवाला देता Mongabay); नेशनल जियोग्राफ़िक कोई कुल संख्या नहीं देता; कहानी एक अनुमान के अनुसार कहती है। वासी की बचपन की चर्च-यात्राएँ और "नरक से स्वर्ग" वाला उद्धरण नेशनल जियोग्राफ़िक से हैं। दक्षिण गोंदर के 28 चर्च-जंगलों पर उनकी पीएचडी (2007, वाख़ेनिंगन विश्वविद्यालय) और मेक्सिको के एक

सम्मेलन में मेग लोमैन से मुलाक़ात (2007) Nature से हैं; नेशनल जियोग्राफ़िक और Mongabay भी मुलाक़ात और 28 जंगलों का वर्णन करते हैं। पादरियों को उनके शुरुआती सर्वेक्षण का मतलब समझ नहीं आया, यह Nature से है। 150 से ज़्यादा पादरियों की कार्यशाला, जिसमें कुछ कई दिन पैदल चलकर आए, और चादर पर दिखाई गई Google Earth की तस्वीरें नेशनल जियोग्राफ़िक से हैं; Nature भी Google Earth की तस्वीरों का ज़िक्र करता है। 2010 में 28 जंगलों पर शोध परियोजना की शुरुआत Mongabay से है। दीवारें: Mongabay (2015) कहता है कि टीम ने 28 अध्ययन-जंगलों में से 10 को दीवारों से बचाने में मदद की थी; Nature (2018) कहता है कि लगभग 15 चर्चों ने दीवारें बनाई थीं और लोमैन व वासी सुरक्षा बनाने वाले चर्चों को नक़द दान देते हैं; नेशनल जियोग्राफ़िक (2019) कहता है कि 20 से ज़्यादा समुदाय; ये गिनतियाँ अलग-अलग तारीख़ों की हैं और अलग परिभाषाएँ इस्तेमाल कर सकती हैं, इसलिए समय-रेखा हर एक को उसके स्रोत के साथ देती है। पादरियों ने अपने चरागाहों से पत्थर निकाले, जिससे फ़सल की पैदावार भी बढ़ी, यह Mongabay में लोमैन का बयान है; Nature भी कहता है कि लोग खेतों से पत्थर हटाने के लिए स्वेच्छा से काम करते हैं, जो फ़सल की पैदावार के लिए अच्छा है। जहाँ दीवारें हैं वहाँ जंगलों का फलना-फूलना नेशनल जियोग्राफ़िक से है, जो यह भी कहता है कि सही-सलामत चर्च-जंगलों में आसपास के खेतों से बेहतर पानी, ज़्यादा अंकुर बचना और ज़्यादा परागणकर्ता होते हैं; Mongabay एक अध्ययन बताता है जिसमें पशुओं का चरना अंकुरों का बचना और बढ़ना घटाता है; हमने अंतर्निहित अध्ययनों को नहीं जाँचा। पादरियों का दीवारें बाहर की ओर बढ़ाना नेशनल जियोग्राफ़िक और Nature से है। यूकेलिप्टस का घुसना और मवेशियों का कुचलना नेशनल जियोग्राफ़िक से हैं; “चलता हुआ काम” Nature में वासी का कथन है। इथियोपियाई ऑर्थोडॉक्स तेवाहेदो चर्च की सदस्य-संख्या अलग-अलग दी गई है (लगभग 50 मिलियन; आधे से ज़्यादा इथियोपियाई), इसलिए कहानी कोई संख्या नहीं देती। Nature यह भी कहता है कि 1974 से 1991 के कम्युनिस्ट शासन में ज़मीन का राष्ट्रीयकरण हुआ और उसे साफ़ किया गया; कहानी इसे छोड़ देती है। पिन बहिर दार दिखाता है, जहाँ वासी पढ़ाते हैं; जंगल पूरे उत्तर में फैले हैं। “हमारी राय” वाली पंक्तियाँ हमारी अपनी व्याख्या हैं। बाकी सब ऊपर दिए स्रोतों से है।