

साप्ताहिक
Live not just breaTHE

MPHIN/2015/63220
MP/IDC1528/16-18

दि कार्मिक पौर्स्ट

वर्ष : 7, अंक : 36

(प्रति बुधवार), इन्डॉर 27 अप्रैल 2022 से 3 मई 2022

पैज : 8 कीमत : 3 रुपये

अंतर्राष्ट्रीय पृथ्वी दिवस

पीड़ित है प्रकृति, प्लास्टिक से भर रहे हैं महासागर

नई दिली। धरती टप्पे रूप से कार्बोर्बाई का आहान कर रही है। प्रकृति पीड़ित है। महासागर प्लास्टिक से भर रहे हैं और अधिक अन्नायी हो रहे हैं। अत्यधिक गर्मी, जंगल की आग और बाढ़, साथ ही दिकोर्ट तोड़ने वाले अटलांटिक तूफान के लोसान ने लाखों लोगों को प्रगतिशील किया है। इन दिनों भी हजारों कोरोना-19 का सामना कर रहे हैं, जो हमारे पारिवर्तिकी तंत्र के स्वास्थ्य से जुड़ी एक विश्वव्यापी महामारी है। 2009 में अपना गए एक प्रस्ताव के माध्यम से संयुक्त राष्ट्र महासागर ने 22 अप्रैल को अंतर्राष्ट्रीय पृथ्वी दिवस के रूप में प्रस्तावित किया। जलवायु परिवर्तन, प्रकृति में नानदगिन्ति परिवर्तन के साथ-साथ ऐसे अपराध जो जल विविधता को नुकसान पहुंचाते हैं, जैसे वर्षों की कठाई, भूमि-उत्पादन जैसे बदलाव, गहन कृषि और पशुधन उत्पादन या बढ़ते अवैध वन्यजीव व्यापार, धरती के विनाश की गति को तेज कर सकते हैं। यह पारिवर्तिकी की ओर बढ़ायी रूप संयुक्त राष्ट्र दशक के मीठे मनाया जाने वाला पहली पृथ्वी मातृ दिवस है। पारिवर्तिकी तंत्र पृथ्वी पर सभी तरह के जीवन का समर्थन करता है। हजारों पारिवर्तिकी तंत्र वित्तीना स्वास्थ्य होगा, ग्रह और उसके लोग उत्तर ही स्वास्थ्य होंगे। हमारे शतिवार्ष पारिवर्तिकी तंत्र को बहाल करने से गर्भीय का नियकरण, जलवायु परिवर्तन से जिटाने और बड़े पैमाने पर नियुक्ति को रोकने में नदद लियेगी। लेकिन हम तभी सफल होंगे जब हर कोई अपनी भूमिका निभाएगा।

इस अंतर्राष्ट्रीय मातृ पृथ्वी दिवस के लिए, आइए खुद को याद दिलाएं - पहले से कहीं ज्यादा - कि हमें एक अधिक टिकाऊ अर्थव्यवस्था में बदलाव की जरूरत है जो लोगों और ग्रह दोनों के लिए काम करे। आइए प्रकृति और पृथ्वी के साथ सद्बाव को बढ़ावा दें। हमारी दुनिया को बहाल करने के लिए वैश्विक आंदोलन में शामिल हों। अंतर्राष्ट्रीय मातृ पृथ्वी दिवस की मूल जड़ें 1970 के दशक से जुड़ जाती हैं जब पर्यावरण संरक्षण राष्ट्रीय राजनीतिक एजेंडा की प्राथमिकता नहीं थी। स्टॉकहोम में 1972 में मानव पर्यावरण पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन ने लोगों, अन्य जीवित प्रजातियों और हमारे ग्रह के बीच अन्योन्याश्रयता की वैश्विक जागरूकता की शुरूआत के साथ-साथ 5 जून को विश्व पर्यावरण दिवस और संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम की स्थापना की। 1992 में एजेंडा 21, पर्यावरण और विकास पर रियो ओष्ठाणा और वर्षों के संतरण प्रबंधन के लिए सिद्धांतों के बदलाव को विश्व की रियो डी जनरियो अर्थ समिट में 178 से अधिक सरकारों द्वारा अपनाया गया था। पहला बड़ा सम्मेलन जिसमें संतरण विकास था जिस पर सदस्य राज्यों द्वारा चर्चा की गई थी। तब से पर्यावरण के संरक्षण के सभी प्रयासों में तेजी से वृद्धि हुई। 2002 में जोहान्स्बर्ग में पृथ्वी के अंतर्राष्ट्रीय वर्ष के रूप में घोषित करना। संयुक्त राष्ट्र की आधिकारिक मातृ पृथ्वी दिवस घोषणा, रियो+20 - जिसके



परिणामस्वरूप एक केंद्रित राजनीतिक परिणाम दस्तावेज़ है, जिसमें संतरण विकास को लागू करने के लिए स्पष्ट और व्यावहारिक उपाय शामिल हैं। हाल ही में कलाइमेट एक्शन समिट 2019 और कॉप 25, दोनों पेरिस समझौते की उपलब्धि पर ध्यान केंद्रित कर रहे हैं। संयुक्त राष्ट्र इस उत्सव को प्रकृति के साथ सद्बाव पहल के माध्यम से मनाता है, जो वैश्विक संतरण विकास के लिए एक मंच है जो अंतर्राष्ट्रीय मातृ पृथ्वी दिवस पर सालाना एक इंटरैक्टिव संवाद मनाता है। विषयों में प्रकृति

के साथ सामंजस्य के लिए एक सम्प्रदाय दृष्टिकोण को बढ़ावा देने के तरीके और प्रकृति के साथ संतरण विकास को मापने के लिए मानदंडों और संकेतकों के संबंध में राष्ट्रीय अनुभवों का आदान-प्रदान शामिल है। पृथ्वी दिवस 2022 की थीम - हमारे ग्रह में निवेश करें। पृथ्वी दिवस की बटनाओं, गतिविधियों, लोग और संगठन बदलाव लाने के लिए क्या कर सकते हैं। यह अनुमान है कि लगभग दस लाख जनवरों और पौधों की प्रजातियों को अब विलुप्त होने का खतरा है।

सागार - डाजन टू अर्थ

समुद्री प्रजातियों की जानकारी के लिए नोआ ने बनाया विशेष उपकरण

गुरुई। नेशनल ऑर्गेनिशन एंट एनार्सेप्टिक एक्स्प्रिलिट्रेशन (नोआ) ने समुद्री जीवों की गतिविधियों पर बेहतर डॉग से जगर रखने के लिए एक नया उत्करण लॉन्च किया है। नोआ के वितरण मानवित्रिण और विलेशण पोर्टल से पाता चलता है कि समुद्र की बदलती परिवर्तियों के जवाब में कई समुद्री प्रजातियां बदल रही हैं, विस्तार कर रही हैं और कठन हो रही हैं। यह इंटरैक्टिव बैक्साइट आंकड़ों को साझा करते, मन्त्र्य प्रबंधन और उसके विज्ञान के बारे में जियारी लेने की सुविधा प्रदान करती है। समुद्री जीवों के स्टॉक या भंडार के आकलन के लिए प्रजातियों के वितरण की जानकारी को बढ़ाव देती है।

पोर्टल पांच क्षेत्रों के संवेदन के आंकड़े प्रदर्शित करता है, जिसमें पूर्वोत्तर, दक्षिणपूर्व, मैविस्सको की खाड़ी, पश्चिमी तट और अलास्का का शामिल है। नोआ ने बताया कि संवेदन के दौरान पकड़ी गई 800 से अधिक समुद्री मछलियों और अक्सेसकी प्रजातियों के लिए एक मानचित्रण किया गया है। यह समझना कि अंतरिक्ष और समय के आधार पर प्रजातियां कैसे वितरित होती हैं,

और इनके पीछे के कारण क्या हैं जो पैटर्न को आगे बढ़ते हैं। नोआ के प्रासासक रिक स्पिनरैड ने कहा कि हमारी जलवायु और महासागर बदल रहे हैं और ये परिवर्तन हमारे जल में जीवित समुद्री संसाधनों के वितरण और प्रचुराता को प्रभावित कर रहे हैं। मछली के स्टॉक में बदलाव पूरी दुनिया में लोगों और व्यवसायों पर आधिक और सांस्कृतिक प्रभाव डाल सकते हैं। इस एक उत्पकरण की विजुअलाइज़ेशन क्षमताएं नोआ द्वारा एक क्रिएटिव ट्रिप्टोन के लिए स्पष्ट किए गए आंकड़ों को उपर्युक्त मत्स्य प्रबंधन समुदाय के लिए स्थिर निर्णय लेने वाले संसाधनों में बदलते ही हमारी क्षमता को बढ़ावा देती है, जिससे जलवायु से नापरने के लिए तैयार एक राष्ट्रीय निर्माण में मदद मिलेगा। पोर्टल उपयोगकर्ताओं को अपने रुचि के अनुसार एक प्रजाति का चयन करने और समय के साथ वितरण में परिवर्तन की दृष्टि के बारे में पाता लगाने में मदद करता है। दोनों समाजिकों के साथ-साथ एक प्रजाति वितरण के प्रमुख संकेतकों के ग्राफ (जैसे अक्षांश, गहराई और सीमा में परिवर्तन) को देखकर। उपयोगकर्ता क्षेत्रीय स्तर पर वितरण में होने वाले

परिवर्तनों को व्यापक सामुदायिक स्तर के परिवर्तनों के संकेतक के रूप में देखने का विकल्प भी चुन सकता है। बदलती जलवायु और महासागर एनओए प्रत्येक सम्बन्ध में विवरण के हर पहलू को प्रभावित करते हैं। नोआ मत्स्य पालन और जलीय कृषि के प्रबंधन से लेकर संरक्षित संसाधनों और महत्वपूर्ण आवासों के संरक्षण तक में अहम भूमिका निभाता है। नोआ मत्स्य पालन के सहायक प्रशासक और महासागरों और वातावरण के सहायक संचाव और डिप्टी प्रशासक जेनेट कोइट ने कहा यह सबसे महत्वपूर्ण कार्यों में से एक है जिससे नोआ मत्स्य पालन ने जलवायु अनुकूल मत्स्य प्रबंधन की ओर बढ़ने के लिए लिया है। उन्होंने कहा प्रजातियों के वितरण में परिवर्तन पहले से ही हो रहे वितरण और स्थानीय बदलाव जैसे प्रमुख प्रबंधन निर्णयों पर महत्वपूर्ण प्रभाव डाल रहे हैं। इन प्रभावों से धरती के जलवायु और महासागर प्रणालियों में निरंतर बदलाव के साथ और बढ़ने के असार हैं।

सागार - डाजन टू अर्थ

आपदाओं का वर्ष रहा 2021, निशाना बने हर रोज औसतन 2.8 लाख लोग

न्यूयार्क। यदि प्राकृतिक आपदाओं को बात करें तो वर्ष 2021 आपदाओं का वर्ष रहा। जब उनकी संख्या सामान्य से 22 फीसदी दर्ज की गई। गैरतलब है कि 2021 में 435 विनाशकारी प्राकृतिक आपदाएं सामने आई थीं, जबकि 2001 से 2020 के बीच इनका औसत 357 घटनाएं प्रतिवर्ष था। इसके नतराज 2021 में औसत से 78 घटनाएं ज्यादा दर्ज की गई थीं। यह जानकारी इगमेंजोटी इंडेपूर्डेटाबेस (ईएम-डेट) में सामने आई है।

ईएम-डेट द्वारा जारी आंकड़ों के मुताबिक 2021 में कुल 435 प्राकृतिक आपदाएं रिकॉर्ड की गई थीं। जिसने भारत से लेकर अमेरिका तक सभी देशों में जनजीवन और अर्थव्यवस्था पर बुग असर डाला था। पता चला है कि इन आपदाओं के चलते करीब 10.2 करोड़ लोग प्रभावित हुए थे। यदि इस आंकड़े को दैनिक आधार पर देखें तो यह करीब 278,904 बैटरा है। मतलब इन आपदाओं के चलते हर रोज औसतन 29 लोगों की जान जा रही है जबकि 2.8 लाख इनसे प्रभावित हो रहे हैं। इन आपदाओं में बाढ़, सूखा, तृप्तान, भूक्षयन, दावानिं, भूख्यलन, चरम घौसम और ग्लेशियर झीलों के फटने जैसी घटनाएं शामिल थीं। वहीं 10,492 लोगों की जान गई थी। इतना ही नहीं इन आपदाओं के चलते 19.3 लाख करीब रुपए से ज्यादा का नुकसान हुआ था। हालांकि देखा जाए तो वास्तविक आंकड़े इससे कहीं ज्यादा हो सकते हैं क्योंकि यह वो आंकड़े हैं जो ईएम-डेट ने रिकॉर्ड किए हैं लेकिन वैश्विक स्तर पर ऐसी बहुत सी प्राकृतिक आपदाएं हर रोज घटती रहती हैं जो रिकॉर्ड ही नहीं की जाती हैं। इतना ही नहीं सूखा, बाढ़ जैसी घटनाओं से वैश्विक स्तर पर खाड़ी सुरक्षा, स्वास्थ्य आदि को नुकसान पहुंचाता है उसका अनुमान लगाना आसान नहीं है। गैरतलब है कि इससे पहले

अंतरांशीय वीमा कंपनी म्यूनिक्स रे द्वारा जारी रिपोर्ट में भी इन आपदाओं में 20.7 लाख करोड़ रुपए से ज्यादा के आर्थिक तुकसाएँ का अनुमान लगाया था। हालांकि, इसके बावजूद जैसे-जैसे तकनीकी रूप से सुधार हो रहा है और इन आपदाओं के बारे में समर्पण पर जानकारी मिलने लगी है उसके चलते इन आपदाओं से होने वाली मौतों में पहले की तुलना में गिरावट आई है। यह वजह है कि



कि 2021 में इन आपदाओं के कारण होने वाली मौतें और प्रभावित हुए लोगों के आंकड़ा पिछले 20 वर्षों के आसूत से कम था। लेकिन इसके बावजूद जिस तरह से जलवाया में बदलाव आ रहा है उसके चलते इन आपदाओं की संख्या में भी बढ़दे दर्खंग गई है साथ ही इनसे होने वाले आर्थिक नुकसान में भी बढ़तीरी हुई है। यदि महाराष्ट्रीयों के आधार पर देखें तो इन आपदाओं का सबसे ज्यादा दंश एशिया को झेलना पड़ा था। पता चला है कि इनमें से करीब 40 फीसदी आपदा अंकले एशिया में दर्ज कर्म गई थी। जबकि 49 फीसदी मौतें और कुल प्रभावित 10.2 करोड़ लोगों में से 66

फीसदी एशिया के ही थे। हालांकि अमेरिका को भी इन आपदाओं से कम नुकसान नहीं हुआ है। ओकलॉड के मुताबिक 2021 जिन दस आपदाओं में सबसे ज्यादा आर्थिक नुकसान हुआ था उनमें से पांच अमेरिका में दर्ज की गई थी। इससे अमेरिका अर्थव्यवस्था को करीब 8.6 लाख करोड़ रुपए का नुकसान हुआ था। वहाँ वैश्विक स्तर पर जो 435 प्राकृतिक आपदाएं 2021

उसके बाद भूखलन के कारण अकेले जर्मनी में तीन लाख करोड़ रुपए से ज्यादा का नुकसान हुआ था जोकि 2021 में आई दुनिया की दूसरी सबसे महंगी आपदा है। भारत में भी इस दौरान बाढ़, तूफान, भूकंप, भूखलन और हिमनद झीलों में आने वाले बदलावों जैसी 19 आपादाएं क्रिकेंड की गई थीं। जिनमें चमोली में लॉशिंगर टूने से लेकर विहार, तरांगबद्ध और तपिलानाडु में आने वाली बढ़तक शामिल थीं। देश इन आपादाओं में करीब 2,126 लोगों की जान गई थी, जबकि 38,33, 811 लोग प्रभावित हुए थे। वहीं अर्थव्यवस्था का करीब 60,000 करोड़ रुपए का नुकसान हुआ था। मानसून के दौरान भारत में आई बाढ़ की ऐसी ही घटनाओं में 1,282 लोगों की जान चर्ची गई थी।

देखा जाए तो भले ही तकनीकी विकास के चलते साल दर साल इन आपदाओं से होने वाली मौतों में कमी आ रही है पर जैसे-जैसे जलवायु में बदलाव आ रहा है इन घटनाओं की संख्या में भी इजाफा हो रहा है और इनसे होने वाला नुकसान भी बढ़ रहा है देखा जाए तो भले ही तकनीकी विकास के चलते साल दर साल इन आपदाओं से होने वाली मौतों में कमी आ रही है पर जैसे-जैसे जलवायु में बदलाव आ रहा है इन घटनाओं की संख्या में भी इजाफा हो रहा है और इनसे होने वाला नुकसान भी बढ़ रहा है। आँकड़े से यह तो स्पष्ट है कि जलवायु परिवर्तन का असर अब खुलकर हमारे सामने आने लगा है, जिसके चलते मौसम से जुड़ी आपदाएं कहीं ज्यादा विनाशकरी रूप लेती जा रही हैं। ऐसे में जररी है कि हम इन आपदाओं के लिए पहले ही तैयार रहें। साथ ही वृद्धिक तापमान में होनी वृद्धि को कम करने के लिए जल्द से जल्द जरुरी कदम उठाएं।

**केवल संरक्षित क्षेत्र घोषित करने से ही नहीं बचेगी
जैवविविधता, प्रजातियों पर भी देना होगा ध्यान**

अध्ययन के मुताबिक संरक्षित क्षेत्रों जैसे गण्डीय उद्यानों का वन्यजीवों पर अस्थिर प्रभाव फैलता है। ऐसे में प्रजातियों और उनके आवासों की रक्षा के लिए पाकों का उचित प्रबंधन काफ़ी महत्वपूर्ण है और ऐसा न करने पर उद्यानों के अप्रभावी होने की आधारित है, जो जलपक्षियों की आवादी नुड़े आंकड़े एकत्र कर रखे हैं। इस अध्ययन में शोधकर्ताओं ने संरक्षित क्षेत्र विषयित किया जाने से पहले और बाद के आंकड़ों का तुलनात्मक अध्ययन किया है। साथ ही संरक्षित क्षेत्रों के अंदर और बाहर जलपक्षियों

की आवादी से जुड़े खासों की तुलना व है। गौरतलब है कि अगले महीने दुनियाभर के नेता आगे दशक के लिए वैश्विक संरक्षण प्रयासों का एजेंडा निर्धारित करने के लिए चीन में एकटिव होंगा। जारी 2030 तक धर्मों के 30 फीसदी हिस्से व संरक्षित करने के लिए किए जा रहे प्रयासों को दर्शाता है, जिसके लिए कई देश राजी हैं। हालांकि अध्ययन से जुड़े शोधकर्ताओं व कहना है कि जैव विविधता को बचाने के लिए केवल संरक्षित क्षेत्र घोषित करना काफी नहीं है, वह जैव विविधता के संरक्षण की गांठी नहीं देता। उनका तर्क है कि इसके लिए केवल संरक्षित क्षेत्रों की संख्या बढ़ावा दी ही काफी नहीं, इसके साथ की गुणवत्ता तो लिए भी मापदंड और लक्ष्य निर्धारित करनी की जरूरत है। इस बारे में एकसे विश्वविद्यालय और शोध से जुड़े प्रमुख शोधकर्ता हन्ना एस वाउचोप का कहना है।

—हम जानते हैं कि संरक्षित क्षेत्र आवासों को होने वाले नुकसान विशेष रूप से जगतों की कटाई को रोक सकते हैं। हालांकि इसके बावजूद इस बारे में हमारी समझ काफी कम है कि यह संरक्षित क्षेत्र बन्यजीवों की मदद कैसे करते हैं। इस बारे में हमारे अध्ययन से पता चला है कि जहां कई संरक्षित क्षेत्र इस मामले में बहुत अच्छी तरह काम रहे हैं, वहां दूसरी तरफ कई अन्य सकारात्मक प्रभाव डालने में असफल रहे हैं। ऐसे में उनके अनुसार हमें वैश्विक स्तर पर कुल संरक्षित क्षेत्र पर पूरी तरह से ध्यान देने की जगह, यह सुनिश्चित करने पर अधिक ध्यान देने की जरूरत है कि जैव विविधता को फायदा पहुंचाने के क्षेत्रों को ठीक तरह से प्रबंधन किया जाए। डॉक्टर बातचोप का कहना है कि हम यह नहीं कह रहे कि संरक्षित क्षेत्र फायदा नहीं पहुंचा रहे।

इन्डैट, 27 अप्रैल 2022 से 3 नई 2022



युवाओं में कोरोना के अधिक खतरे के पीछे वायु प्रदूषणः अध्ययन

मुंबई। स्टीडन ट्वीडन के स्टॉकहोम में किए गए एक अध्ययन के नुतनिक वायु प्रदूषण से सार्स-सीओवी-2 के संक्रमण का खतरा बढ़ जाता है। यह अध्ययन करोनिलिंका इंस्टिट्यूट के शोधकर्ताओं द्वारा युवाओं पर प्रदूषण से बढ़ते कोरोना संक्रमण को लेकर किया गया। चूंकि वायर की हवा प्रदूषक इनप्लूण्ज़ और सार्स जैसे व्यापन संक्रमण के जीविन को बढ़ा सकती हैं। इसलिए कोविड-19 नाहानी को लेकर आशांका जारी रखी जाती है। युवाओं-2 संक्रमण के खतरे के लिए जिम्मेदार है।

अध्ययनों से यह भी पता चला है कि खांब वायु गुणवत्ता वाले थेट्रों में कोविड-19 के अधिक नामाने पाए गए। करोनिलिंका इंस्टिट्यूट के शोधकर्ताओं ने अब घर के पारे पर वायु प्रदूषकों के अनुमानित खतरों का पता लगाया है। इसके लिए उन्होंने ट्वीडन के स्टॉकहोम में युवाओं में सार्स-सीओवी-2 के परिणिति पीसीआर परीक्षणों के बीच के संबंध की जांच करके इसका अधिक बारीकी से अध्ययन किया है।

परिणाम बताते हैं कि कुछ यातायात से संबंधित वायु प्रदूषकों के संपर्क में परीक्षण के परिणिति आने की अधिक आशंका से जुड़ा हुआ है। प्रोफेसर अलेना गुजिवा ने कहा कि हमारे परिणामों से पता चलता है कि बढ़ते शरीर पर वायु प्रदूषण का कोविड-19 के संक्रमण में अधिक भूमिका है। वायु गुणवत्ता में सुधार करने से संक्रमण पर रोक लगाई जा सकती है। गुजिवा, करोनिलिंका इंस्टिट्यूट में पर्यावरण चिकित्सा संस्थान में एसोसिएट प्रोफेसर और अध्ययनकर्ता हैं। अध्ययन जनसंख्या-आधारित बीमापर्सी परियोजना पर आधारित है, जिसने जन्म से स्टॉकहोम में 4,000 से अधिक प्रतिभागियों का नियमित

रूप से अनुसरण किया है। इन आंकड़ों को राष्ट्रीय संचारी रोग रिजिस्ट्री (समिनेट) से जोड़कर, शोधकर्ताओं ने 425 लोगों की पहचान की, जिन्होंने मई 2020 और मार्च 2021 के अंत के बीच सार्स-सीओवी-2 की पीसीआर परीक्षण में पारिंटिव पाए गए थे। प्रतिभागियों की औसत आयु 26 साल थी इनमें से 54 प्रतिशत महिलाएं थीं। प्रतिभागियों के घर के पारे पर विभिन्न वायु प्रदूषकों की दैनिक बाहरी सांदर्भ का अनुमान फैलाव मॉडल का उपयोग करके किया गया था। प्रदूषक कण जिनका व्यास 10 माइक्रोमीटर (पीएम 10) और 2.5 माइक्रोमीटर (पीएम 2.5), ब्लैक कार्बन और नाइट्रोजन ऑक्साइड

पीएम 10 और पीएम 2.5 के संपर्क के बीच संबंध दिखाते हैं। अध्ययनकर्ताओं ने बताया कि उन्हें संक्रमण के जोखिम और नाइट्रोजन ऑक्साइड के बीच कोई संबंध नहीं मिला। खतरों में वृद्धि लाभग 7 प्रतिशत प्रति कण के सम्पर्क में आने के वृद्धि के बराबर थी, जो कि समूहों की सीमा के बराबर थी, यानी पहले समूह में 25 फीसदी और तीसरे समूह में 75 फीसदी अनुमानित कण सांदर्भ के बीच था। यहां पर देखा गया लिंग, धूप्रापान, अधिक वजन या अस्थाम से प्रभावित नहीं था। शोधकर्ताओं ने गौर किया कि परिणाम पीसीआर परीक्षण करवाने की इच्छा और इस तथ्य से प्रभावित हो सकते हैं कि कई युवा



से कम था। शोधकर्ताओं ने पॉरिंटिव पीसीआर परीक्षण से पहले के दिनों में, परीक्षण के दिन और बाद के नियंत्रण के दिनों में संक्रमण और वायु प्रदूषकों के संपर्क के बीच संबंधों का अध्ययन किया। प्रत्येक प्रतिभागी ने इन विभिन्न अवसरों पर अपने स्वयं के नियंत्रण के रूप में कार्य किया। परिणाम पॉरिंटिव परीक्षण से दो दिन पहले और एक दिन पहले ब्लैक कार्बन के संपर्क में आने से संक्रमण के खतरे और



अब बैकटीरिया की मदद से पैदा होगी बिजली, ग्रीनहाउस गैसों में भी आएगी कमी

यह आपने कभी सोचा है कि बैकटीरिया की मदद से बिजली पैदा की जा सकती है पर इस नानुमानिक लगाने वाली बात को रेडबॉड विश्वविद्यालय के वैज्ञानिकों ने सच साबित कर दिखाया है। विश्वविद्यालय से जुड़े माइक्रोबायोलॉजिस्ट ने अपनी प्रयोगशाला में यह साबित कर दिखाया है कि जीवन की खपत करने वाले बैकटीरिया की मदद से बिजली पैदा की जा सकती है।

यदि यह खोज व्यवहारिक रूप से सफल होती है तो इससे न केवल बिजली की समस्या को हल करने में मदद मिलेगी। साथ ही वातावरण में ग्रीनहाउस गैसों के बढ़ते बोझ को कम करने में भी मददगार होगी। वैज्ञानिकों ने इस अध्ययन से जुड़ी जानकारी को 12 अप्रैल 2022 को जर्नल फॉटिंग्यर्स इन माइक्रोबायोलॉजी में साझा किया है। गोरतलब है कि कैंकैंडिडेट्स मेथनोपरेडेन्स नामक बैकटीरिया स्वाभाविक रूप से मीठे पानी के स्रोतों जैसे खाड़ियों और झीलों में पाए जाते हैं। जो अपने बढ़ने के लिए मीठी का उपयोग करते हैं। नीदरलैंड में यह बैकटीरिया ज्यादातर उन जगहों पर पनपते हैं जहां सतह और जमीन के भीतर पानी नाइट्रोजन से दूषित होता है, क्योंकि इन बैकटीरिया को मीठने को तोड़ने के लिए नाइट्रोजन की जरूरत पड़ती है। अपने इस अध्ययन में पहले शोधकर्ता इन सूक्ष्मजीवों में होने वाली रूपांतरण प्रक्रियाओं के बारे में जानना चाहते थे। साथ ही वो यह देखने के लिए भी उत्सुक थे कि क्या इसका इस्तेमाल बिजली पैदा करने के लिए भी संभव होगा। इस बारे में माइक्रोबायोलॉजिस्ट और शोध से जुड़ी शोधकर्ता कॉर्नेलिया वेल्टे का कहना है कि यह ऊर्जा क्षेत्र के लिए बहुत उपयोगी साबित हो सकता है। उन्होंने बताया कि वर्तमान में जहां बायोगैस बनाई जाती है, वहां इसे सूक्ष्मजीवों द्वारा पैदा किया जाता है और बाद में जलाया जाता है, जो एक टरबाइन को चलाता है, जिससे बिजली पैदा करने की अधिकतम क्षमता है। वो यह देखना चाहते थे कि क्या हम इन सूक्ष्मजीवों की मदद से कुछ बेहतर कर सकते हैं। रेडबॉड विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं ने इससे पहले भी यह कर दिखाया था कि एनामॉव्स बैकटीरिया की मदद से बिजली पैदा की जा सकती है। जो मीठने की जगह प्रक्रिया के दौरान अमोनियम का उपयोग करते हैं। इस बारे में माइक्रोबायोलॉजिस्ट हेलेन ओबोटर ने बताया कि मूल रूप से इन बैकटीरिया में प्रक्रिया समान ही होती है। हम यहां दो टर्मिनलों के साथ एक प्रकार की बैटरी बनाते हैं, जिसमें एक जैविक टर्मिनल और दूसरा रासायनिक टर्मिनल होता है। हम एक इलेक्ट्रोड पर बैकटीरिया विकसित करते हैं, जिससे बैकटीरिया मीठेन का रूपांतरण कर इलेक्ट्रान पैदा करते हैं। अब तक इस प्रक्रिया की मदद से शोधकर्ता 31 फीसदी मीठेन को बिजली में बदलने में कामयाब रहे हैं। हालांकि उनका लक्ष्य इससे ज्यादा क्षमता पैदा करने का है। जिसके लिए वो सिस्टम में सुधार कर रहे हैं।

फेसबुक पर फल-फूल रहा अवैध वन्यजीव व्यापार

यह और बात है कि 2018 में इसी फेसबुक के डब्ल्यूडब्ल्यूएफ जैसे विशेषज्ञों के साथ मिलकर 2020 तक वन्यजीवों की ऑनलाइन होती तस्करी को रोकने के लिए एक गठबंधन की स्थापना की थी जिसका लक्ष्य 2020 तक इस अवैध व्यापार में 80 फीसदी की कटौती करना था। हालांकि इसके चार साल बात भी इस बात के सबूत समझे आए हैं कि फेसबुक पर वन्यजीवों का अवैध व्यापार अभी भी जारी है। यह

जानकारी ही है में अंतराष्ट्रीय संगठन आवाज़- द्वारा वन्यजीवों के अवैध व्यापार को लेकर जारी रिपोर्ट में समझे आई है। रिपोर्ट में जो तथ्य समझे आए हैं उनके अनुसार संगठन आवाज़ से जुड़े शोधकर्ताओं को केवल दो दिन और कुछ क्रिकल में ही वन्यजीवों के अवैध व्यापार से जुड़ी 129 जानकारियां समझे आई हैं। इन पोस्ट में चीता, बंदर, पैगोलिन और उनके स्केल्स, शेर के बच्चों, हाथी दांत और गैंडे के सींग जैसे जीवों के अवैध व्यापार से जुड़ी जानकारी समझे आई थी। इनमें से करीब 76 फीसदी ऐसे पोस्ट थीं जो जिन्दा जीवों के खरीद-फरोख के से जुड़ी थीं जो वन्यजीवों को लेकर फेसबुक की खुद की ही नीतियों का उल्लंघन करती हैं। इतना ही नहीं शोधकर्ताओं को तेंदुए, बाघ के शावकों, ऑस्सलाट, अफ्रीकी ग्रे पैरेट, दुनिया के सबसे छोटे बन्दर फिर्मी मार्मोसेट जैसे दुर्लभ और लम्ह होने के कागज पर पहुंच चुके जीवों के व्यापार से जुड़ी जानकारियां भी हाथ लगी हैं। देखा जाए तो यह व्यापार जितना बढ़ा है यह जानकारी तो उसके बहुत छोटे से हिस्से ही है। ऐसे में फेसबुक द्वारा इसपर तुरंत कार्रवाई करने के जरूरत है। इससे जुड़ी जो पोस्ट सामने आई हैं उनमें जून 2021 की एक पोस्ट बंगला टाइगर से जुड़ी थी। जिसमें बाघ के शावकों को बिकने के लिए उपलब्ध बताया गया था। गौरतलब है कि इसे संकटग्रास प्रजातियों में रखा गया है। दुनिया के जंगलों में अब 3900 के करीब बाघ ही बचे हैं। यहीं वजह है कि इसके व्यापार को पूरी तरह अवैध माना गया है। इसी तरह एक अन्य पोस्ट में एक विक्रेता का कहना है कि अफ्रीकन ग्रे पैरेट-रिहोमिंग के लिए उपलब्ध है। यह एक कोड है जिसे अक्सर तस्करों द्वारा जीवों की बिक्री के लिए प्रयोग किया जाता है। इस तोते को आईसीयूएन की रेड लिस्ट में लुम हो रही प्रजातियों के रूप में चिन्हित किया गया है। इसी तरह एक पोस्ट में पैगोलिन के स्केल्स और राइन होने और उससे जुड़े उत्पादों पर बोली लगाने की बात कही है। गौरतलब है कि पैगोलिन को मांस और उनके स्केल्स के लिए मारा और बेचा जाता है। इनका उपयोग पारंपरिक चिकित्सा और

केलिर्फोनिया जहां फेसबुक जैसे सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म ने लोगों को अपनी बात कहने और विचारों को साझा करने का मंच दिया है, वहीं इसका फायदा कुछ लोग

गलत कामों के लिए भी उठा रहे हैं, जो न केवल वन्यजीवन बल्कि पूरे मानव समाज के लिए भी खतरा है। ऐसा ही कुछ वन्यजीवों के मामले ने सामने आया है। पता चला है कि फेसबुक पर वन्यजीवों की तस्करी और अवैध व्यापार का धंधा तेजी से फल-फूल रहा है। सोशल मीडिया की दुनिया में फेसबुक कितना बड़ा नाम है। उसका अंदाज आप इसी से लगा सकते हैं कि इस प्लेटफॉर्म के करीब 290 करोड़ एकीट यूजर हैं। ऐसे में इसकी मदद से चलाया जा रहा यह व्यापार कितना बड़ा हो सकता है।

सकता है उसका अंदाजा लगा पाना भी मुश्किल है।

संकटग्रास प्रजातियों की श्रेणी में नहीं आते हैं। इसी तरह जीवों या उनके उत्पादों की खरीद-फरोख पर फेसबुक की वाणिय नीति रोक लगाती है। हालांकि शोध से पता चला है कि यह नीतियों को छिटपुट रूप से लागू होती है। ऐसे में यह शोध इस बात पर बड़ा सवाल खड़ा करता है कि क्या इस व्यापार से जुड़ी नीतियां बना देना ही इसे रोकने के लिए काफी है। एक तरफ जहां फेसबुक वन्यजीवों के अवैध व्यापार रोकने के लिए बाद करते हैं, वहीं दूसरी और उसके खुद के प्लेटफॉर्म पर इस तरह की जानकारियां साझा की जाती हैं। जिसके प्लेटफॉर्म का रिकमेंडेशन सिस्टम भी मदद करता है। जो कहीं न कहीं इस अवैध व्यापार को फलने-फूलने का मौका दे रहा है और कहीं याद लगाएं तक उसको पहुंचा रहा है। गौरतलब है कि इससे पहले भी अक्टूबर 2020 में संगठन द अलाइंस टू काउंटर क्राइम ऑनलाइन ने भी अपनी रिपोर्ट-ट क्रिकल अवैध वाइल्डलाइफ सेल्स ऑन फेसबुक-में इस अवैध व्यापार के बारे में जानकारियां साझा की थीं। जिसमें उसने करीब 473 फेसबुक पेजों और 281 पब्लिक ग्रुप के बारे में जानकारी दी थी, जो खुलासा वन्यजीवों का व्यापार कर रहे थे। ऐसे में भले ही फेसबुक इसे रोकने के प्रयास की बड़ी-बड़ी बाते करता हो लेकिन सच यही है जो जाने-अनजाने में ही सही न केवल इस अवैध व्यापार का हिस्सा है बल्कि साथ ही उसे बढ़ावा भी दे रहा है। वन्यजीव विशेषज्ञों का कहना है कि प्लेटफॉर्म द्वारा इसे रोकने के लिए बहुत कुछ किया जा सकता है और इस पर ध्यान दिए जाने की जरूरत है।

रोकने के लिए उन्हें छोड़ दें कदम-दाकिये। फेसबुक ने अपने उपयोगकर्ताओं को इस तरह के कीवर्ड की खोज करने पर वन्यजीवों की संभावित तस्करी और उससे जुड़ी सामग्री के बारे में चेतावनी देने के लिए अलर्ट को भी अपने प्लेटफॉर्म में शामिल किया है। लेकिन उतना करना इस व्यापार को रोकने के लिए काफी नहीं है। उसे अपनी नीतियां न केवल अंग्रेजी बल्कि अन्य भाषाओं में भी जारी करनी चाहिए। यह सही है कि ऐसी कोई स्टीक दवा नहीं है, जो इस बीमारी को एकदम से दूर कर सकती है। पर आज तक नीतियों की अस्तित्व ही खतरे में पड़ गया है। यह न केवल स्थानीय समुदायों पर असर डाल रहा है। बल्कि साथ ही पूरे इकोसिस्टम के लिए खतरा पैदा कर रहा है। इतना ही नहीं यह व्यापार को रोकना, एबोला, एंथ्रेस, बर्ड फ्लू जैसी नई-पुरानी महामारियों के फैलने के लिए भी एक आदर्श बातावरण तैयार कर रहा है। देखा जाए तो वस्तुओं के व्यापार से जुड़े फेसबुक के जो खुद के काम्युनिटी स्टैंडर्ड्स हैं वो इन संकटग्रास प्रजातियों या उनके भागों के अवैध व्यापार को प्रतिबंधित करते हैं। यह नीति उन जीवित जीवों के व्यापार पर भी कुछ हद तक प्रतिबन्ध लगाती है, जो



चमड़े के उत्पादों में किया जाता है। इसकी शोधकर्ता इस प्लेटफॉर्म पर इससे जुड़े कटेंट की बालों सभी आठ प्रजातियों राष्ट्रीय और अंतराष्ट्रीय कानूनों के तहत संरक्षित हैं, जिनमें से दो गंभीर रूप से संकटग्रास हैं। वहीं सीआईटीईएस ने गेंडों के सींगों के होने वाले व्यापार को अंतराष्ट्रीय स्तर पर अवैध कराया है। अनुमान है कि इशिया में इनकी बढ़ती मांग के चलते अफ्रीका में औसतन हर दिन तीन गेंडों के मारा जा रहा है। वहीं काले गेंडे तो अंतर्व्यंत दुर्लभ हैं जो दुनिया में केवल 5,600 ही बचे हैं। इसी तरह एक पोस्ट में मार्मोसेट एंड कैपुचिन मंकी फॉर सेल टाइटल वाले पेज पर संभावित खरीदारों को अकर्तव्य करने के लिए इनकी स्थीरा-पोस्ट में एक विक्रेता का लिए बोला गया है। यह न केवल वन्यजीवों की बाद हटा दिया गया था। वैश्विक स्तर पर देखें तो वन्यजीवों की यह बढ़ती तस्करी अब रूप से नुकसान पहुंचा रहा है। इसके चलते कई प्रजातियों का अस्तित्व ही खतरे में पड़ गया है। यह न केवल स्थानीय समुदायों पर असर डाल रहा है। बल्कि साथ ही पूरे इकोसिस्टम के लिए खतरा पैदा कर रहा है। इतना ही नहीं यह व्यापार कोरोना, एबोला, एंथ्रेस, बर्ड फ्लू जैसी नई-पुरानी महामारियों के फैलने के लिए भी एक आदर्श बातावरण तैयार कर रहा है। देखा जाए तो वस्तुओं के व्यापार से जुड़े फेसबुक के जो खुद के काम्युनिटी स्टैंडर्ड्स हैं वो इन संकटग्रास प्रजातियों या उनके भागों के अवैध व्यापार को प्रतिबंधित करते हैं। यह नीति उन जीवित जीवों के व्यापार पर भी

यह जीव अपने आकार की बजह से अकर्तव्य का कंटेनर रहे हैं, जिन्हें जीवों के बाद फेसबुक के रिपोर्ट के लिए उत्पादक तस्करी और उत्पादन के लिए बड़ावा भी दे रहा है। वन्यजीव विशेषज्ञों का कहना है कि प्लेटफॉर्म द्वारा इसे रोकने के लिए बहुत कुछ किया जा सकता है और इस पर ध्यान दिए जाने की जरूरत है। रोकने के लिए उन्हें छोड़ दें कदम-दाकिये। फेसबुक ने अपने उपयोगकर्ताओं को इस तरह के कीवर्ड की खोज करने पर वन्यजीवों की संभावित तस्करी और उससे जुड़ी सामग्री के बारे में चेतावनी देने के लिए अलर्ट को भी अपने प्लेटफॉर्म में शामिल किया है। लेकिन उतना करना इस व्यापार को रोकने के लिए काफी नहीं है। उसे अपनी नीतियां न केवल अंग्रेजी बल्कि अन्य भाषाओं में भी जारी करनी चाहिए। यह सही है कि ऐसी कोई स्टीक दवा नहीं है, जो इस बीमारी को एकदम से दूर कर सकती है। पर आज तक नीतियों की अस्तित्व ही खतरे में पड़ गया है। यह न केवल स्थानीय समुदायों पर असर डाल रहा है। बल्कि साथ ही पूरे इकोसिस्टम के लिए खतरा पैदा कर रहा है। इतना ही नहीं यह व्यापार कोरोना, एबोला, एंथ्रेस, बर्ड फ्लू जैसी नई-पुरानी महामारियों के फैलने के लिए भी एक आदर्श बातावरण तैयार कर रहा है। देखा जाए तो वस्तुओं के व्यापार से जुड़े फेसबुक के जो खुद के काम्युनिटी स्टैंडर्ड्स हैं वो इन संकटग्रास प्रजातियों या उनके भागों के अवैध व्यापार को प्रतिबंधित करते हैं। यह नीति उन जीवित जीवों के व्यापार पर भी

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है। जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

जाने-अनजाने फेसबुक खुद इस व्यापार को कर रहा है मृदद- इतना ही नहीं जब

बेचा जाता है, जोकि इनके अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा है।

ज