VAJIRAO & REDDY INSTITUTE
India's Top Potential Training Institute for IAS

+918988885050
+918988886060

www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

TODAY'S ANALYSIS
(आज का विश्लेषण)
(16 November 2024)

Sources:

The Hindu, The Indian Express, The Economics Times & PIB

Important News:

- भारत सहित बेसिक देशों द्वारा COP29 में जलवायु परिवर्तन से संबंधित व्यापार बाधाओं का विरोध
- रूस में बच्चे पैदा करने के खिलाफ "प्रोपेगेंडा" फैलाने पर प्रतिबंध लगाने वाला कानून
- 'बेंजामिन बटन' जेलीफ़िश जीवित रहने के लिए अपनी उम्र को पलट देती है

+918988885050
+918988886060
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

भारत सहित बेसिक देशों द्वारा COP29 में जलवायु परिवर्तन से संबंधित व्यापार बाधाओं का विरोध:

मामला क्या है?

- चीन और भारत ने जलवायु कार्रवाई के नाम पर व्यापार बाधाओं के मुद्दे पर 15 नवंबर को एक बार फिर यूरोपीय संघ (ईयू) का विरोध किया और चेतावनी दी कि एकतरफा व्यापार उपाय बहुपक्षीय सहयोग के लिए हानिकारक हो सकते हैं।
- चीन और भारत एवं अन्य बेसिक (BASIC) देश, पिछले साल यूरोपीय संघ द्वारा शुरू किए गए 'कार्बन बॉर्डर एडजस्टमेंट मैकेनिज्म (CBAM)' के खिलाफ विरोध कर रहे हैं।
- उल्लेखनीय है कि जलवायु उद्देश्यों को बढ़ावा देने के आधार पर व्यापार प्रतिबंधों से कई और व्यापर लड़ाइयाँ शुरू होने की उम्मीद है, और इसके परिणामस्वरूप वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं में अधिक संरक्षणवाद और व्यवधान पैदा होंगे।

- इससे कुछ सकारात्मक परिणाम भी हो सकते हैं जैसे कि हरित प्रौद्योगिकियों में अधिक नवाचार और उच्च पर्यावरणीय मानकों को अपनाया जाना; हालांकि, जैसा कि ज्यादातर मामलों में होता है, सीमित क्षमताओं और संसाधनों वाले देश खुद को बहुत नुकसान में पा सकते हैं।

'कार्बन बॉर्डर एडजस्टमेंट मैकेनिज्म (CBAM)' क्या है?

- यूरोपीय संघ ने 2023 में 'कार्बन बॉर्डर एडजस्टमेंट मैकेनिज्म (CBAM)' शुरू किया, जो अन्य देशों से आने वाले कुछ उत्पादों पर उनके उत्पादन प्रक्रिया में उत्सर्जन पदचिह्न के आधार पर कर लगाता है।
- उदाहरण के लिए, यदि आयातित स्टील का उत्पादन ऐसी प्रक्रिया के माध्यम से किया गया था जिसमें यूरोप में उस उत्पाद के लिए उत्सर्जन मानकों की तुलना में अधिक उत्सर्जन होता है, तो उस पर कर लगाया जाएगा।
- CBAM यूरोप में उद्योगों को उच्च पर्यावरणीय मानकों को बनाए रखते हुए प्रतिस्पर्धी बने रहने की अनुमति देता है। यह इन उद्योगों को अपने उत्पादन को उन देशों में स्थानांतरित करने से रोकता है जहां कम सख्त उत्सर्जन मानदंडों के कारण उत्पादन सस्ता हो सकता है, जिसे कार्बन रिसाव के रूप में वर्णित किया जाता है।
- इस प्रक्रिया में, CBAM वैश्विक उत्सर्जन को कम करने में योगदान देने की उम्मीद करता है।

+918988885050
+918988886060
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

जलवायु से संबंधित व्यापार प्रतिबंध:

- उल्लेखनीय है कि CBAM जलवायु परिवर्तन से जुड़ा अपनी तरह का पहला व्यापार उपाय नहीं है, लेकिन अब तक का सबसे प्रभावशाली होने की संभावना है। अन्य विकसित देश भी इसी तरह के नियमन लाने के लिए प्रेरित हो सकते हैं। यूनाइटेड किंगडम और कनाडा पहले से ही अपने स्वयं के संस्करणों पर विचार कर रहे हैं।
- जलवायु परिवर्तन से जुड़े अन्य गैर-टैरिफ व्यापार उपाय भी हैं। उदाहरण के लिए, अवैध रूप से काटे गए जंगलों से बने उत्पादों के आयात पर प्रतिबंध लगाते हैं।
- लेकिन ये उपाय चीन और भारत जैसे विकासशील देशों की निर्यात प्रतिस्पर्धात्मकता को भी नुकसान पहुंचाता है। इन देशों की शिकायत है कि ये कदम व्यापार के लिए एक अनुचित बाधा है और कई अंतरराष्ट्रीय समझौतों के प्रावधानों का उल्लंघन करता है।
- उदाहरण के लिए, पेरिस समझौते में ऐसे प्रावधान हैं जो विकासशील देशों को जलवायु परिवर्तन से लड़ने के लिए किए गए "प्रतिक्रिया उपायों" के सामाजिक और आर्थिक प्रभावों से बचाने का प्रयास करते हैं।
- साथ ही विकसित अर्थव्यवस्थाओं में स्थित उद्योग, जिनके उत्सर्जन मानक यूरोपीय संघ के बराबर हैं, CBAM जैसे उपाय से लाभान्वित होंगे, क्योंकि उनके उत्पादों पर कर नहीं लगेगा और इसलिए, वे यूरोपीय बाजार में अधिक प्रतिस्पर्धी बन जाएंगे।
- इस प्रकार, CBAM का शुद्ध प्रभाव विकसित दुनिया के उद्योगों की मदद करना हो सकता है, जबकि विकासशील देशों के उद्योगों को नुकसान में डालना हो सकता है।

+918988885050
+918988886060
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

व्यापार में जलवायु व्यवधान:

- ऐसे अन्य तरीके भी हैं जिनसे जलवायु परिवर्तन वैश्विक व्यापार को नया रूप दे सकता है। वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाएँ, जो बड़ी संख्या में देशों में फैली हुई हैं, जलवायु परिवर्तन से प्रेरित प्राकृतिक आपदाओं की बढ़ती आवृत्ति और भयंकरता से बड़े जोखिम में हैं।
- इन प्राकृतिक आपदाओं के कारण आपूर्ति में व्यवधान देशों को "नियरशोरिंग" (उत्पादन को घर के करीब ले जाना) या "रीशोरिंग" (उत्पादन को घर वापस ले जाना) को प्रोत्साहित करने के लिए प्रेरित कर रहा है।

बेसिक (BASIC) देश कौन हैं?

- बेसिक समूह का गठन 28 नवंबर 2009 को चार देशों द्वारा हस्ताक्षरित एक समझौते के परिणामस्वरूप हुआ था।
- बेसिक समूह में ब्राजील, दक्षिण अफ्रीका, भारत और चीन शामिल हैं। हस्ताक्षरकर्ता राष्ट्र, जो सभी विकासशील देश हैं, ने संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन में एक साथ मिलकर कार्य करने की प्रतिबद्धता जताई थी।

+918988885050
+918988886060
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

रूस में बच्चे पैदा करने के खिलाफ "प्रोपेगेंडा" फैलाने पर प्रतिबंध लगाने वाला कानून:

मामला क्या है?

- रूस की संसद, ड्यूमा के निचले सदन ने 12 नवंबर को एक विधेयक पारित किया, जिसमें देश की घटती जन्म दर को रोकने के लिए "स्वेच्छा से बच्चे न पैदा करने के बारे में प्रोपेगेंडा" पर प्रतिबंध लगाया गया।
- हालांकि रूस जनसंख्या संबंधी चुनौतियों से जूझने वाला एकमात्र देश नहीं है, लेकिन यह विधेयक रूसी राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन के "पारंपरिक रूसी मूल्यों" के लिए बड़े पैमाने पर जोर देने के बीच भी आया है, जिसमें उन्होंने "विनाशकारी विचारधाराओं" की निंदा की है, जिनके बारे में उनका दावा है कि वे पश्चिम से आयातित हैं।

यह रुसी कानून क्या कहता है?

- यह कानून मीडिया, फिल्मों और विज्ञापनों के माध्यम से ऑनलाइन स्वैच्छिक संतानहीनता को बढ़ावा देने वाली सूचनाओं को लक्षित करेगा।

- इयूमा में निचले सदन के अध्यक्ष ने कहा कि लोगों, खासकर युवा पीढ़ी को, उन पर संतानहीनता की विचारधारा थोपे जाने से बचाना महत्वपूर्ण है। हालांकि, उन्होंने कहा कि यह कानून उन महिलाओं को प्रभावित नहीं करेगा जो बच्चे पैदा नहीं करना चाहती हैं।
- कानून ने बच्चे पैदा करने के खिलाफ "प्रोपेगेंडा" फैलाने वाले किसी भी व्यक्ति पर कड़े प्रतिबंधों का प्रस्ताव रखा है। इसके अतिरिक्त, यह उन विदेशी नागरिकों को लक्षित करेगा जो "बच्चे-मुक्त आंदोलन को बढ़ावा देते हैं" उन पर जुर्माना लगाया जाएगा और उन्हें निर्वासन का जोखिम भी उठाना पड़ सकता है।

रूस द्वारा यह कानून क्यों लाया जा रहा है?

- रॉयटर्स ने आधिकारिक आंकड़ों का हवाला देते हुए, बताया कि 2024 की पहली छमाही में, रूस में पैदा होने वाले बच्चों की संख्या 599,600 थी - 1999 के बाद से सबसे कम आंकड़ा। इस साल रूस की जनसंख्या में 18% की गिरावट आई है, पहले छह महीनों में 325,100 मौतें दर्ज की गई हैं।
- यह पिछले साल की इसी अवधि की तुलना में 49,000 अधिक थी और इसका कारण यूक्रेन युद्ध में अग्रिम पंक्ति में हताहत होना था।

- उल्लेखनीय है कि घटती जन्म दर और बढ़ती मृत्यु दर के परिणामस्वरूप जनसंख्या सिकुड़ती और बूढ़ी होती जाएगी। इसका सबसे स्पष्ट प्रभाव श्रम बाजार पर पड़ा है। रूस के सैन्य और नागरिक उद्योग उसी सिकुड़ते श्रम पूल के लिए प्रतिस्पर्धा कर रहे हैं, जिससे उत्पादकता और आर्थिक उत्पादन कम हो रहा है।
- IMF के अनुसार, यदि वर्तमान जनसांख्यिकीय रुझान जारी रहे, तो रूसी अर्थव्यवस्था में सालाना लगभग 0.5% की गिरावट आ सकती है।
- हालाँकि, चीन, जापान, दक्षिण कोरिया और इटली जैसे कई अन्य विकसित देशों को हाल ही में कम जन्म दर की इसी समस्या का सामना करना पड़ा है। रूस के मामले में, अटलांटिक काउंसिल की रिपोर्ट ने "बढ़ते सीमित आव्रजन और निरंतर प्रतिभा पलायन" को महत्वपूर्ण कारक बताया।

"पारंपरिक मूल्यों" की ओर बढ़ावा देने का एक उपकरण:

- 'बच्चे-रहित प्रचार' के खिलाफ कानून रूसी सरकार द्वारा "विनाशकारी विचारधाराओं" के खिलाफ एक बड़े अभियान का हिस्सा है, जिसके बारे में रुसी सरकार का दावा है कि वे पश्चिम से आयातित हैं। इसे "गैर-पारंपरिक यौन संबंधों और लिंग पुनर्मूल्यांकन को बढ़ावा देने की सज़ा के अनुरूप" बताया गया है।

- वाशिंगटन पोस्ट के अनुसार, ये विचार पुतिन की नीतियों से भी जुड़े हुए हैं, जिन्होंने 2000 के बाद से रूस में सत्ता को लगातार मजबूत किया है। उनकी नीतियों को न केवल आर्थिक हितों से बल्कि राष्ट्रवाद और रूढ़िवादी ईसाई धर्म पर आधारित एक शुद्धतावादी, सैन्यीकृत समाज बनाने के उनके प्रयास से प्रेरित किया जा रहा है - जो पश्चिम के साथ सभ्यतागत संघर्ष में उलझा हुआ है।
- अब तक, रूसी सरकार ने नारीवादियों, LGBTQ+ कार्यकर्ताओं और स्वतंत्र पत्रकारों की पहचान विदेशी एजेंट, चरमपंथी या आतंकवादी के रूप में की है, जिन्हें जेल में डाल दिया गया है या देश से भागने के लिए मजबूर किया गया है।
- गर्भपात की सुविधा को लगातार कम किया जा रहा है, जबकि रूसी मंत्रियों ने कथित तौर पर महिलाओं से उच्च शिक्षा लेने के बजाय 18 वर्ष की आयु में परिवार शुरू करने की अपील की है।
- राष्ट्रपति पुतिन ने कई अवसरों पर कहा है कि रूस का जनसांख्यिकीय संकट उन्हें परेशान करता है और उन्होंने इसे यूक्रेन के साथ रूस के युद्ध की पृष्ठभूमि में एक गंभीर राष्ट्रीय सुरक्षा समस्या बताया है।

+918988885050
+918988886060
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

'बेंजामिन बटन' जेलीफ़िश जीवित रहने के लिए अपनी उम्र को पलट देती है:

परिचय:

- यह पहली बार नहीं है कि वैज्ञानिकों ने गलती से एक फिसलन वाली समुद्री प्रजाति के बारे में खोज की है। "अमर जेलीफ़िश", जिसे 1980 के दशक में दो युवा वैज्ञानिकों, क्रिश्चियन सोमर और जियोर्जियो बावेस्ट्रेलो द्वारा संयोग से खोजा गया था।
- उन्होंने पाया कि जब वयस्क ट्यूरिटोप्सिस डोहरनी जेलीफिश तनाव में थे, तो वे मरने के बजाय अपने जीवन-चक्र में पहले की अवस्था में लौट गए। आम तौर पर, वयस्क जीव के एक मुक्त-तैराकी लार्वा चरण को छोड़ते हैं जिसे प्लैनुला के रूप में जाना जाता है।

जीवित रहने के लिए जेलीफ़िश अपना विकास पलट देती हैं:

- जीवित रहने के लिए जेलीफ़िश अपना विकास पलट देती हैं। इस प्रक्रिया को रिवर्स डेवलपमेंट कहा जाता है। और अब ऐसा लगता है कि ट्यूरिटोप्सिस डोहरनी एकमात्र जेलीफ़िश नहीं है, जो ऐसा करने में सक्षम है।

+918988885050
+918988886060
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

- नॉर्वे के दो वैज्ञानिकों ने पाया है कि मेनेमिओप्सिस लीडी प्रजाति के कॉम्ब जेली के परिपक्व "लोबेट" या लोब वाले वयस्क भी तनावग्रस्त होने पर, प्रारंभिक लार्वा-अवस्था में पलट जाते हैं - ठीक "अमर" ट्यूरिटोप्सिस डोहरनी की तरह। शोधकर्ताओं में से एक पावेल बर्कहार्ट ने कहा, की इसे 'रिवर्स डेवलपमेंट' कहा जाता है।
- विशेषज्ञ के अनुसार, निष्कर्ष महत्वपूर्ण हैं, क्योंकि रिवर्स विकास गैर-नाइडेरियन में भी हो सकता है, इसलिए शरीर की योजनाओं की सीमा का विस्तार होता है जो ऐसा करने में सक्षम हैं।
- ट्यूरिटोप्सिस डोहरनी और मेनेमिओप्सिस लीडी दोनों "जेली" हैं, लेकिन वे अलग-अलग समूहों, सीनिडेरियन और सीटेनोफोरस से संबंधित हैं, और प्रत्येक की अलग-अलग "शरीर योजनाएं" हैं।

रिवर्स डेवलपमेंट के कारण कॉम्ब जेली को कठोर परिस्थितियों में जीवित रहती है?

- वैज्ञानिकों ने दिखाया है कि मेनेमिओप्सिस लीडी प्रजाति लार्वा में उलटने के बाद फिर से वयस्कों में विकसित हो सकती है। यह बहुत गतिशील है।

+918988885050
+918988886060
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

- एक बार जब वे लार्वा, या साइडिपीड अवस्था में वापस आ जाते हैं, अगर उन्हें पर्याप्त भोजन प्रदान किया जाता है, तो वे एक वयस्क में वापस बढ़ सकते हैं। और यह चक्र सैद्धांतिक रूप से बार-बार दोहराया जा सकता है।
- हालांकि इसका मतलब यह नहीं है कि वे हमेशा के लिए जीवित रहते हैं। उदाहरण के लिए, वे एक शिकारी द्वारा खाए जा सकते हैं। लेकिन चूंकि वे एक "अत्यधिक आक्रामक प्रजाति" हैं, इसलिए इन निष्कर्षों का पारिस्थितिक प्रभाव भी हो सकता है।

क्या मनुष्य में जीवन चक्र के विकास को उलट जा सकता है?

- कभी-कभी बुढ़ापे को मृत्यु का मुख्य कारण बताया जाता है। उम्र बढ़ने के कारण ही हमारी कोशिकाएं खराब होती हैं और हमारे मस्तिष्क की प्लास्टिसिटी - समय के साथ अनुकूलन करने की तंत्रिका तंत्र की क्षमता - धीमी हो जाती है।
- कुछ शोधकर्ता तेजी से मानव उम्र बढ़ने की प्रक्रिया को धीमा करने के तरीकों की तलाश कर रहे हैं।
- लेकिन अनुसंधानकर्ताओं के अनुसार जीवन चक्र के उल्टे विकास के पैटर्न का अवलोकन पहला कदम है। फिर हमें आनुवंशिक प्रक्रियाओं का पता लगाना होगा जो सामान्य विकासात्मक पैटर्न को नियंत्रित करते हैं, ताकि विकास को फिर से शुरू किया जा सके।

+918988885050
+918988886060
www.vajiraoinstitute.com
info@vajiraoinstitute.com

- यदि कोई आनुवंशिक स्विच मौजूद है, तो हम यह देखने की कोशिश कर सकते हैं कि क्या यह मानव कोशिकाओं में भी काम करता है।
- हालांकि, मनुष्यों का कायाकल्प मनुष्यों की कम प्लास्टिसिटी के कारण बहुत कम संभव दिखता है।