

भारत-मालदीव न्यायिक सहयोग

प्रलिम्सि के लियै:

सार्क, एसएएसईसी, ऑपरेशन कैक्टस, मशिन सागर, ग्रेटर मेल कनेक्टविटिी प्रोजेक्ट।

मेन्स के लिये:

भारत-मालदीव संबंध, भारत और उसके पड़ोसी, द्वपिक्षीय समूह एवं समझौते।

चर्चा में क्यों?

हाल ही में सरकार ने भारत और मालदीव के न्यायिक सेवा आयोग के बीच न्यायिक सहयोग के क्षेत्र में समझौता ज्ञापन (MoU) को मंज़्री दी है।

- न्यायिक सहयोग के क्षेत्र में भारत और अन्य देशों के बीच यह आठवाँ समझौता ज्ञापन है।
- इससे पहले भारत के विदेश मंत्री ने मालदीव की अपनी दो दिवसीय यात्रा के दौरान नेशनल कॉलेज फॉर पुलिसिंग एंड लॉ एनफोर्समेंट (NCPLE)
 का उदघाटन किया था।
 - द्वीपीय राष्ट्र मालदीव के अड्डू शहर में NCPLE भारत की सबसे बड़ी वित्तपोषित परियोजनाओं में से एक है।

समझौते का महत्त्वः

- यह समझौता ज्ञापन न्यायालयों के <u>डिजिटिलीकरण</u> की प्रक्रिया में सूचना प्रौद्योगिकी की सुविधाओं का लाभ उठाने के लिये एक उपयुक्त मंच प्रदान करेगा और दोनों देशों की आईटी कंपनियों एवं स्टार्टअप के लिये विकास का एक संभावित क्षेत्र साबित हो सकता है।
- इससे दोनों देशों के बीच अच्छे संबंधों को और गति मिलिगी।
- यह समझौता न सिर्फ दोनों देशों के बीच न्यायिक एवं अन्य कानूनी क्षेत्रों में ज्ञान तथा प्रौद्योगिकी के आदान-प्रदान को संभव बनाएगा बल्कि <u>"पडोसी पहले नीती"</u> के उद्देश्यों को भी आगे बढ़ाएगा।
- भारत-मालदीव संबंध का महत्त्व:
 - मालदीव, हदि महासागर में एक टोल गेट के रूप में है।
 - इस द्वीप शृंखला के दक्षिणी और उत्तरी भाग में दो महत्त्वपूर्ण 'सी लाइन्स ऑफ कम्युनिकेशन' (Sea Lines Of Communication- SLOCs) स्थिति हैं।
 - ये SLOC पश्चिम एशिया में अदन और होर्मुज़ की खाड़ी तथा दक्षणि-पूर्व एशिया में मलक्का जलडमरूमध्य के बीच समुद्री व्यापार के लिये महत्त्वपूर्ण हैं।
 - भारत के विदेशी व्यापार <mark>का लगभग</mark> 50% और इसकी ऊर्जा आयात का 80% हिस्सा अरब सागर में इन SLOCs के माध्यम से होता है।
 - महत्त्वपूर्ण समूहों का हिस्सा: इसके अलावा भारत और मालदीव दक्षणि एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (सार्क) तथा दक्षणि
 एशिया उप-क्षेत्रीय आर्थिक सहयोग (एसएएसईसी) के सदस्य हैं।

भारत-मालदीव संबंध:

- रक्षा सहयोग: दशकों से भारत ने मालदीव की मांग पर उसे तात्कालिक आपातकालीन सहायता पहुँचाई है।
 - वर्ष 1988 में जब हथियारबंद आतंकवादियों ने राष्ट्रपति मौमून अबदुल गय्यूम सरकार के तख्तापलट की कोशिश की, तो भारत नेऑपरेशन कैक्ट्स' (Operation Cactus) के तहत पैराट्रूपर्स और नेवी जहाज़ों को भेजकर वैध सरकार को पुनः बहाल किया।
 - भारत और मालदीव 'एक्वेरिन' (Ekuverin) नामक एक संयुक्त सैन्य अभ्यास का संचालन करते हैं।
 - कोलंबो सुरक्षा कॉन्क्लेव, जो भारत, श्रीलंका, मालदीव और मॉरीशस का एक समुद्री सुरक्षा समूह है, का उद्देश्य इन हिद महासागरीय देशों के बीच समुद्री एवं सुरक्षा मामलों पर सहयोग स्थापित करना है।
 - कोलंबो सुरक्षा कॉन्क्लेव के राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकारों की पाँचवीं बैठक के दौरान मॉरीशस को कॉन्क्लेव के नए सदस्य के रूप में शामिल किया गया था।
- आपदा प्रबंधन: वर्ष 2004 में सुनामी और इसके एक दशक बाद मालदीव में पेयजल संकट कुछ अन्य ऐसे मौके थे जब भारत ने उसे आपदा सहायता

पहुँचाई ।

- ॰ मालदीव, भारत द्वारा अपने सभी पड़ोसी देशों को उपलब्ध कराई जा रही COVID-19 सहायता और <mark>वैकसीन</mark> के सबसे बड़े लाभार्थियों में से
 - मालदीव, भारतीय वैक्सीन मैत्री पहल का पहला लाभार्थी था।
- COVID-19 महामारी के कारण वैश्विक आपूर्ति शृंखलाओं के अवरुद्ध रहने के दौरान भी भारत ने मिशन सागर (SAGAR) के तहत मालदीव को महत्त्वपूर्ण वस्तुओं की आपूर्त जारी रखी।
- नागरिक संपरक: मालदीव के छात्र भारत के शैक्षिक संस्थानों में शिक्षा प्राप्त करते हैं और मालदीव के मरीज़ भारत द्वारा विस्तारित उदार वीज़ा-मुक्त व्यवस्था का लाभ लेते हुए उच्च कोटि की स्वास्थ्य सेवाएँ प्राप्त करने के लिये भारत आते हैं।
- 🔳 **आर्थिक सहयोग:** पर्यटन, मालदीव की अर्थव्यवस्था का मुख्य आधार है। वर्तमान में मालदीव कुछ भारतीयों के लिये एक प्रमुख पर्यटन स्थल है और कई अन्य भारतीय वहाँ रोज़गार के लिये जाते हैं।
 - ॰ अगस्त 2021 में एक भारतीय कंपनी, 'एफकॉन' (Afcons) ने मालदीव में अब तक की सबसे बड़ी बुनयिादी अवसंरचना परयोज<u>ना गरे</u>टर मेल कनेकटविटि परोजेकट (GMCP) हेतु एक अनुबंध पर हस्ताक्षर किये थे।

भारत-मालदीव संबंधों में चुनौतयाँ और तनाव:

- 🔳 **राजनीतकि अस्थरिता:** भारत की सुरक्षा और विकास पर मालदीव की राजनीतिक अस्थरिता का संभावित प्रभाव, एक बड़ी चिता का विषय है।
 - ॰ गौरतलब है कि फरवरी 2015 में आतंकवाद के आरोपों में मालदीव के विपक्षी नेता मोहम्मद नशीद की गरिफ्तारी और इसके बाद के राजनीतिक संकट ने भारत की नेबरहुड पालिसी के लिये वास्तव में एक कूटनीतिक संकट खड़ा कर दिया था।
- कट्टरपंथ: मालदीव में पछिले लगभग एक दशक में इस्लामिक स्टेट (IS) जैसे आतंकवादी समूहों और पाकिस्तान स्थित मदरसों तथा जिहादी समूहों की ओर झुकाव वाले नागरिकों की संख्या में वृद्धि हुई है।
 - ॰ यह पाकसि्तानी आतंकी समूहों द्वारा भारत और भारतीय हतिों के खिलाफ आतंकवादी हमलों के लिये मालदीव के सुदूर द्वीपों को एक लॉन्च पैड के रप में उपयोग करने की संभावना को जनम देता है।
- **चीनी पक्ष:** हाल के वर्षों में भारत के पड़ोस में चीन के सामरिक दखल में वृद्धि देखने को म<mark>िली है । मालदीव दक्</mark>षणि <mark>एशय</mark>ि। में चीन की 'स्ट्रिग ऑफ पर्ल्स' (String of Pearls) रणनीति का एक महत्त्वपूर्ण घटक बनकर उभरा है।
 - चीन-भारत संबंधों की अनिश्चितिता को देखते हुए मालदीव में चीन की रणनीतिक उपस्थिति चिता का विषय है। Vision
 - इसके अलावा मालदीव ने भारत के साथ सौदेबाज़ी के लिये 'चाइना कार्ड' का उपयोग शुरू कर दिया है।

आगे की राह

- यद्यपि भारत मालदीव का एक महत्त्वपूर्ण भागीदार है, कितु भारत को अपनी स्थिति पर संतुष्ट नहीं होना चाहिये और मालदीव के विकास के प्रति अधिक ध्यान देना चाहिये।
- दक्षणि एशिया और आसपास की समुद्री सीमाओं में क्षेत्रीय सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिये भारत को हिद-प्रशांत सुरक्षा क्षेत्र में एक महत्त्वपूर्ण भूमकाि नभानी चाहयि।
 - ॰ इंडो-पैसफिकि सिक्योरिटी स्पेस को भारत के समुद्री प्रभाव क्षेत्र में अतरिक्ति-क्षेत्रीय शक्तियों (विशेषकर चीन की) की वृद्धि की प्रतिक्रिया के रूप में विकसित किया गया है।
- 🛮 वर्तमान में 'इंडिया आउट' अभियान को सीमति आबादी का समर्थन प्राप्त है, लेकिन इसे भारत सरकार द्वारा समर्थन प्रदान नहीं किया जा सकता
 - ॰ यदि इंडिया आउट' के समर्थकों द्वारा उठाए गए मुद्दों को सावधानी से नहीं संभाला जाता है और भारत, मालदीव के लोगों को द्वीप राष्ट्र पर परियोजनाओं के पीछे अपने इरादों के बारे में प्रभावी ढंग <mark>से न</mark>हीं समझाता है, तो यह अभियान मालदीव में घरेलू राजनीतिक स्थिति को बदल सकता है।

स्रोत: पी.आई.बी.

वामपंथी उग्रवाद (LWE)

चर्चा में क्यों?

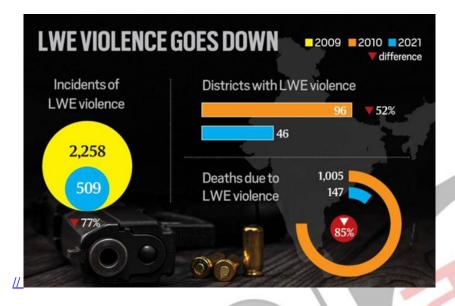
हाल ही में <u>लोकसभा</u> में प्रश्नकाल के दौरान **गृह मंत्रालय ने** भारत में **वामपंथी उग्रवाद से संबंधति आँकड़े उपलब्ध** कराए हैं।

प्रमुख डेटा तथ्य:

• वर्ष 2009 और 2021 के बीच देश में**नक्सली हिसा की** घटनाओं में 77 प्रतिशत की कमी आई है जबकि छत्तीसगढ़ में पिछले तीन वर्षों में**माओवादी**

हिसा के कारण दोगुने से अधिक सुरक्षा बल के जवान मारे गए।

- इसी तरह परिणामी मौतें (नागरिक + सुरक्षा बल) वर्ष 2010 के 1,005 के सर्वकालिक उच्च स्तर से 85% घटकर वर्ष 2021 में 147 हो गई हैं।
- वर्ष 2021 में देश में कुल सुरक्षा कर्मियों की मौत के मामले में 90 प्रतिशत (50 में से 45) मौतें छत्तीसगढ़ में हुई थीं। झारखंड एकमात्र राज्य है जिसने वर्ष 2021 में छत्तीसगढ़ के अलावा सुरक्षा कर्मियों की मौत (5) दर्ज की।
- हिसा के भौगोलिक प्रसार में कमी आई है क्योंक िकवल 46 ज़िलों ने वर्ष 2021 में वामपंथी उग्रवाद से संबंधित हिसा की सूचना दी, जबकि वर्ष 2010 में 96 ज़िलों में हिसा हुई थी।
 - ॰ इसके कारण **सुरक्षा संबंधी व्यय (SRE) योजना** के अंतर्गत आने वाले ज़िलों की संख्या वर्ष 2018 में 126 से घटकर 90 और वर्ष 2021 में 70 हो गई।
 - ॰ इसी तरह LWE हिसा में लगभग 90 प्रतिशत योगदान वाले ज़िलों की संख्या, जिसे सबसे अधिक LWE प्रभावित ज़िलों' के रूप में वर्गीकृत किया गया है, वर्ष 2018 में 35 से घटकर 30 और वर्ष 2021 में 25 हो गई।





- परचियः
 - वामपंथी उगरवादी संगठन वे समूह हैं जो हिसक क्रांति के माध्यम से परिवर्तन लाने का प्रयास करते हैं। वे लोकतांत्रिक संस्थाओं के खिलाफ हैं और ज़मीनी स्तर पर लोकतांत्रिक प्रक्रियाओं को नष्ट करने के लिये हिसा का इस्तेमाल करते हैं।
 - ये समूह देश के सबसे कम विकसित क्षेत्रों में विकास प्रक्रियाओं को रोकते हैं और लोगों को वर्तमान घटनाओं से अनभिज्ञ रखकर उन्हें गुमराह करने का प्रयास करते हैं।
- = कारण:
 - ० जनजातीय असंतोष:
 - वन (संरक्षण) अधनियिम, 1980 आदिवासियों, जो अपने जीवन यापन के लिये वनोपज पर निर्भर हैं, को पेड़ की शाखा काटने से भी वंचित करते हैं।

The Vision

- विकास परियोजनाओं, खनन कार्<mark>यों और</mark> अन्य कारणों से नक्सल प्रभावित राज्यों में जनजातीय आबादी का भारी विस्थापन।
- ॰ **माओवादियों के लिये आसान लक्ष्य:** ऐसे लोग जिनके पास जीवन यापन करने का कोई स्रोत नहीं है, उन्हें माओवादी, नक्सलवादी गतविधियों में शामिल करते <mark>हैं।</mark>
 - माओवादी ऐसे लोगों को हथियार, गोला-बारूद और पैसा मुहैया कराते हैं।
- देश की सामाजिक-आर्थिक व्यवस्था में अंतराल।
 - सरकार अपनी सफलता को नक्सल प्रभावित क्षेत्रों में किये गए विकास के बजाय हिसक हमलों की संख्या के आधार पर माप रही है।
 - नक्सलियों से लड़ने के लिये मज़बूत तकनीकी खुफिया जानकारी का अभाव।
 - उदाहरण के लिये ढाँचागत समस्याएँ, कुछ गाँव अभी तक किसी भी संचार नेटवर्क से ठीक तरह से नहीं जुड़े हैं।
- प्रशासन की ओर से कोई अनुवर्ती कार्रवाई नहीं: यह देखा जाता है कि पुलिस द्वारा किसी क्षेत्र पर कब्ज़ा करने के बाद भी,
 प्रशासन उस क्षेत्र के लोगों को आवश्यक सेवाएँ प्रदान करने में विफल रहता है।
- ॰ नक्सलवाद से एक सामाजिक मुद्दे के रूप में या एक सुरक्षा खतरे के रूप में निपटने पर भ्रम।
- ॰ राज्य सरकारें नकसलवाद को केंदर सरकार का मुददा मान रही हैं और इस तरह इससे लड़ने के लिये कोई पहल नहीं कर रही हैं।

वामपंथी उग्रवाद को नियंत्रति करने के लिये सरकार की पहल:

■ समाधान (SAMADHAN) सदिधांत: यह वामपंथी उगरवाद की समस्या का एकमात्र समाधान है। इसमें विभिनिन स्तरों पर तैयार की गई

अल्पकालिक नीति से लेकर दीर्घकालिक नीति तिक सरकार की पूरी रणनीति शामिल है। समाधान का अर्थ है-

- ॰ S- स्मार्ट लीडरशपि।
- **A-** आक्रामक रणनीति
- M- परेरणा और परशकिषण।
- A- एक्शनेबल इंटेलजिंस।
- D- डैशबोर्ड आधारित मुख्य प्रदर्शन संकेतक (KPIs) और मुख्य परिणाम क्षेत्र (KRAs)
- ॰ **H-** हार्नेसगि टेक्नोलॉजी।
- A- प्रत्येक थिएटर/नाटकशाला हेतु कार्ययोजना ।
- N- वित्तपोषण तक पहुँच नहीं।
- वामपंथी उग्रवाद का मुकाबला करने के लिये एक बहुआयामी दृष्टिकोण के रूप में वर्ष 2015 में राष्ट्रीय रणनीति बनाई गई थी। इसका मुख्य उद्देश्य अन्य बातों के साथ-साथ स्थानीय आदिवासियों के अधिकारों की रक्षा और उनकी भागीदारी सुनिश्चित करना था।
- एलडब्ल्यूई संगठनों के खतरे को रोकने के लिये सरकार द्वारा खुफिया साझाकरण और एक अलग 66वीं भारतीय आरक्षित बटालियन (IRB) का गठन किया गया था।
- 2015 में राष्ट्रीय नीति और कार्ययोजना: इसमें सुरक्षा उपायों, विकास पहलों और स्थानीय समुदायों के अधिकारों को सुनिश्चित करने वाले बहु-आयामी दृष्टिकोण शामिल हैं।
 - गृह मंत्रालय (MHA) केंद्रीय सशस्तर पुलिस बल (CAPF) के बटालियनों की तैनाती, हेलीकॉप्टरों और यूएवी तथा भारतीय रिज़र्व बटालियनों (IRBs)/विशेष भारत रिज़र्व बटालियनों (SIRBs) की मंज़्री के माध्यम से राज्य सरकारों को व्यापक समर्थन प्रदान कर रहा है।
 - ॰ राज्य पुलिस के आधुनिकीकरण और प्रशिक्षण हेतु पुलिस बल के आधुनिकीकरण (Modernization of Police Force-MPF), सुरक्षा संबंधी व्यय (Security Related Expenditure-SRE) व विशेष बुनियादी ढाँचा योजनाओं (Special Infrastructure Scheme-SIS) के तहत धन उपलब्ध कराया जाता है।
 - ॰ सड़कों के निर्माण, मोबाइल टावरों की स्थापना, कौशल विकास, बैंकों और डाकघरों के नेटवर्क में सुधार, स्वास्थ्य एवं शिक्षा सुविधाओं के लिये कई विकास पहलें लागू की गई हैं।
 - विशेष केंद्रीय सहायता (SCA) योजना के तहत अधिकांश वामपंथी उग्रवाद प्रभावति (LWE) ज़िलों को विकास के लिये धन भी प्रदान किया जाता है।
- ग्रेहाउंड्स: इसे वर्ष 1989 में विशिष्ट नक्सल विरोधी बल के रूप में स्थापित किया गया था।
- **ऑपरेशन ग्रीन हंट:** इसे वर्ष 2009-10 में शुरू किया गया था और नक्सल प्<mark>रभावति क्षेत्</mark>रों में सु<mark>रक्षा</mark> बलों की भारी तैनाती की गई थी ।

आगे की राह:

- नक्सल प्रभावित क्षेत्रों के घने जंगलों में सशस्त्र समूहों का पता लगाने के लिय सरकार को नवीन उपकरणों की आवश्यकता है।
- स्थानीय पुलिस को क्षेत्र की भाषा का ज्ञान और स्थलाकृतिक सरंचना की जानकारी होती है, अतः वे सशस्त्र बलों की अपेक्षा बेहतर ढंग से नक्सलवाद से लड़ सकते हैं।
 - ॰ आंध्र पुलिस ने राज्य में नक्सलवाद से निपटने के लिये 'ग्रेहाउंड' विशेष बल तैनात किये हैं।
- 🔳 सरकार को दो पुरमुख बातें सुनशिचति करने की ज़रूरत है; शांतपिरयि लोगों की सुरक्षा और नकुसलवाद पुरभावति कृषेतुरों का विकास ।
- राज्य सरकारों को यह समझने की ज़रूरत है कि निक्सलवाद उनकी भी समस्या है और केवल वे ही इससे प्रभावी ढंग से निपट सकती हैं। ज़रूरत पड़ने
 पर उन्हें केंद्र सरकार से मदद मिल सकती है।

यूपीएससी सविलि सेवा परीक्षा विगत वर्षों के प्रश्न:

Q. पिछड़े क्षेत्रों में बड़े उद्योगों का विकास करने के सरकार के लगातार अभियानों का परिणाम जनजातीय जनता और किसानों, जिनको अनेक विस्थापनों का सामना करना पड़ता है, का विलगन (अलग करना) है। मल्कानगरि और नक्सलबाड़ी पर ध्यान केंद्रित करते हुए वामपंथी उग्रवादी विचारधारा से प्रभावित नागरिकों को सामाजिक और आर्थिक संवृद्धि की मुख्यधारा में फिर से लाने की सुधारक रणनीतियों पर चर्चा कीजिय। **(2015, मुख्य परीक्षा)**

Q. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 244 अनुसूचित क्षेत्रों और आदिवासी क्षेत्रों के प्रशासन से संबंधित है। वामपंथी उग्रवाद के विकास पर पाँचवीं अनुसूची के प्रावधानों के गैर-कार्यान्वयन के प्रभाव का विश्लेषण कीजिय। (2018, मुख्य परीक्षा)

Q. भारत के पूर्वी हिस्से में वामपंथी उग्रवाद के निर्धारक क्या हैं? प्रभावित क्षेत्रों में खतरे का मुकाबला करने के लिये भारत सरकार, नागरिक प्रशासन और सुरक्षा बलों को क्या रणनीति अपनानी चाहिये? (2020, मुख्य परीक्षा)

स्रोत: इंडयिन एक्सप्रेस

जैव अर्थव्यवस्था

प्रलिम्सि के लिये:

जैव अर्थव्यवस्था, भारत की जैव अर्थव्यवस्था रिपोर्ट 2022

मेन्स के लिये:

जैव अर्थव्यवस्था और इसके लाभ।

चर्चा में क्यों?

हाल ही में जैव प्रौदयोगिकी उदयोग अनुसंधान सहायता परिषद (BIRAC) ने भारत की जैव अर्थव्यवस्था रिपोर्ट, 2022 जारी की है।

- रिपोर्ट जारी करने के दौरान सरकार ने उत्तर-पूर्व क्षेत्र (BIG-NER) के लिये एक विशेष बायोटेक इग्निशन ग्रांट कॉल की शुरूआत की और बायोटेक समाधान विकसित करने हेतु उत्तर-पूर्व क्षेत्र के 25 स्टार्टअप और उद्यमियों के लिये 50 लाख रुपए तक की वित्तीय सहायता की घोषणा की।
- BIRAC जैव प्रौद्योगिकी विभाग (DBT) द्वारा स्थापित एक गैर-लाभकारी (धारा 8, अनुसूची B) सार्वजनिक क्षेत्र का उद्यम है।

रिपोर्ट की मुख्य विशेषताएँ:

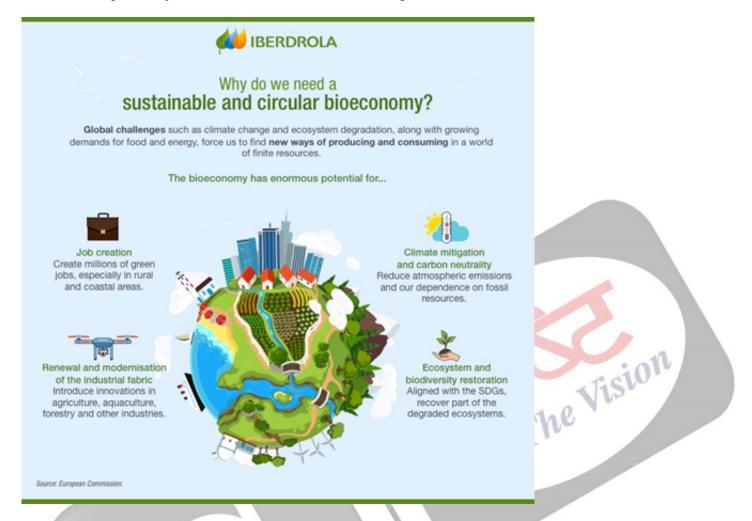
- भारत की जैव-अर्थव्यवस्था के वर्ष 2025 तक 150 बिलियन अमेरिकी डॉलर और वर्ष 2030 तक 300 बिलियन अमेरिकी डॉलर से अधिक होने की संभावना है।
- वर्ष 2021 में देश की जैव अर्थव्यवस्था 80 बलियिन अमेरिकी डॉलर से अधिक हो गई है, जो कि वर्ष 2020 के 2 बिलियिन अमेरीकी डॉलर से 14.1 प्रतिशत की वृद्धि दिर्शा रही है।
- वर्ष 2021 में हर दिन औसतन कम-से-कम तीन बायोटेक स्टार्टअप शामिल किये गए (वर्ष 2021 में कुल 1,128 बायोटेक स्टार्टअप स्थापित किये गए) और उद्योग ने अनुसंधान एवं विकास खर्च में 1 बिलियन अमेरीकी डॉलर को पार कर लिया।
- भारत के पास अमेरिका के बाहर अमेरिकी खाद्य एवं औषधि प्रशासन(USFDA) द्वारा अनुमोदितविनिर्माण संयंत्रों की दूसरी सबसे बड़ी संख्या है।
- टीकाकरण
 - ॰ भारत ने प्रतदिनि कोविड-19 टीकों की लगभग 4 मिलियन टीके दिये(वर्ष 2021 में दी गई कुल 1.45 बिलियन टीके)।
- कोवडि-19
 - ॰ देश ने वर्ष 2021 में हर दिन 1.3 मिलयिन कोविड -19 परीक्षण किये (कुल 506.7 मिलियिन परीक्षण)।

जैव अर्थव्यवस्था (Bioeconomy):

- परचिय:
 - संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (FAO) के अनुसार, जैव अर्थव्यवस्था को जैविक संसाधनों के उत्पादन, उपयोग और संरक्षण के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जिसमें संबंधित ज्ञान, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार, सूचना, उत्पाद, प्रक्रियाएँ प्रदान करना शामिल है ताकि स्थायी अर्थव्यवस्था की ओर बढ़ने के उद्देश्य से सभी आर्थिक क्षेत्रों को जानकारी, उत्पाद, प्रक्रियाओं और सेवाएँ प्रदान की जा सकें।
- ऐतिहासिक पृष्ठभूमिः
 - यूरोपीय संघ (EU) और आर्थिक सहयोग एवं विकास संगठन (OECD) द्वारा नए उत्पादों तथा बाज़ार को विकसित करने के लिये जैव प्रौद्योगिकी के उपयोग को बढ़ावा देने हेतु अपनाए गए ढाँचे के बाद 21वीं सदी के पहले दशक में जैव अर्थव्यवस्था शब्द लोकप्रिय हो गया।
- उदाहरण:
 - ॰ खाद्य प्रणालियाँ जैव-अर्थव्यवस्था में महत्त्वपूर्ण स्थान पर स्थित हैं। इन प्रणालियों में शामिल हैं:
 - संधारणीय कृषि
 - संधारणीय मत्स्य
 - वानिकी और जलकषि
 - खाद्य और चारा नरि्माण
 - जैव आधारित उत्पाद:
 - बायोपलासटिक्स
 - बायोडगिरेडेबल कपड़े

चक्रीय जैव अर्थव्यवस्था:

- जैव-अर्थव्यवस्था का उद्देश्य सतत् विकास और चक्रीय अर्थव्यवस्था दोनों को बढ़ावा देना है। विशेष रूप से <u>चक्रीय अर्थव्यवस्था</u> के पुन: उपयोग,मरम्मत और पुनर्चकरण का सिद्धांत जैव-अर्थव्यवस्था का मूलभूत हिस्सा है।
- पुन: उपयोग, मरम्मत और पुनर्चक्रण के माध्यम से अपशिष्ट की कुल मात्रा और उसके प्रभाव को कम किया जाता है। यह ऊर्जा की भी बचत करता है तथा वायु व जल प्रदुषण को कम करता है, इस प्रकार प्रयावरण, जलवायु एवं जैववविधिता की क्षति को रोकने में मदद करता है।



जैव अर्थव्यवस्था में भारत की स्थतिः

- ऐसे कई क्षेत्र हैं जो भारत के जैव अर्थव्यवस्था के विकास में योगदान दे रहे हैं जैसे,
 - ॰ जैव उद्योग, क्योंकि इस क्षेत्र को प्रधानमंत्री के **आत्मनिर्भर भारत** और भारत के वर्ष 2047 तक **"ऊर्जा आत्मनिर्भर"** बनने के दृष्टिकोण से प्रोत्साहन मिला है।
 - इसके अलावा भारत सरकार ने जैव <mark>ईंधन पर राष्</mark>ट्रीय नीति में संशोधनों को मंज़ूरी दे दी है और जैव ईंधन उत्पादन बढ़ाने और अप्रैल 2023 से 20% इथेनॉल मिश्<mark>रित पेट्रोल</mark> की शुरुआत का निर्णय लिया है ।
 - ॰ अन्य क्षेत्र जैसे- जैव-कृष जि<mark>समें बीटी कॉट</mark>न, कीटनाशक, समुद्री जैव-तकनीक और पशु जैव-तकनीक में जैव अर्थव्यवस्था को वर्ष 2025 तक 5 बलियिन डॉलर से 20 बलियिन डॉलर के योगदान के साथ दोगुना करने की क्षमता है।
 - महामारी से पहले भारत विभिन्न शोध अध्ययनों के अनुसार मात्रा के हिसाब से दूसरा सबसे बड़ा वैक्सीन निर्यातक था।

जैव अर्थव्यवस्था से संबंधति भारतीय पहलें:

- बायोफार्मा के लियै:
 - नेशनल बायोफार्मा मिशन, 'इनोवेट इंडिया' 2017, जैव प्रौद्योगिकी विभाग (DBT) का 250 मिलियिन अमेरिकी डॉलर का कार्यक्रम है,
 जिसका उद्देश्य बायोफार्मा में उद्यमशीलता और स्वदेशी निर्माण को बढ़ावा देने के लिये उद्योग एवं शिक्षा जगत को एक साथ लाना है।
- सटारटअप को बढावा देने के लियै:
 - ॰ विश्व स्तरीय सुवधाओं के साथ पूरे भारत में 35 बायो इन्क्यूबेटर स्थापित किये गए हैं।
 - DBT और BIRAC द्वारा मिशन इनोवेशन के तहत पहला इंटरनेशनल इन्क्यूबेटर- क्लीन एनर्जी इंटरनेशनल इन्क्यूबेटर स्थापित किया
 - 23 भाग लेने वाले यूरोपीय संघ के देशों के स्टार्टअप संभावित रूप से भारत में आ सकते हैं और इनक्यूबेट कर सकते हैं, इसी तरह इस इनक्यूबेटर से स्टार्टअप वैश्विक अवसरों तक पहुँच की सुविधा के लिये भागीदार देशों में जा सकते हैं। विभाग 4 बायो-क्लस्टर (NCR, कल्याणी, बंगलूर और पुणे) का समर्थन कर रहा है।

 जैव अर्थव्यवस्था पर राष्ट्रीय मिशन: जैव संसाधनों का उपयोग करके ग्रामीण अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने के प्रयासों के बीच वर्ष 2016 में विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तहत जैव-संसाधन एवं सतत् विकास संस्थान द्वारा 'जैव अर्थव्यवस्था पर राष्ट्रीय मिशन' शुरू किया गया था।

स्रोत: पी.आई.बी.

भारत नवाचार सूचकांक 2021: नीति आयोग

प्रलिम्सि के लियै:

नीत आयोग, इंडिया इनोवेशन इंडेक्स।

मेन्स के लिये:

भारत नवाचार सूचकांक, इसकी सफारशिं।

चर्चा में क्यों?

हाल ही में नीत (National Institution for Transforming India-NITI) आयोग द्वारा **इंडिया इनोवेशन इंडेक्स रिपोर्ट, 2021** जारी की गई, जिसमें कर्नाटक ने प्रमुख राज्यों की श्रेणी में अपना शीर्ष स्थान बरकरार रखा है।

- यह रिपोर्ट का तीसरा संस्करण है, जो वैश्विक नवाचार सूचकांक 2021 के ढाँचे को रेखांकित करके देश में नवाचार विश्लेषण के दायरे पर प्रकाश डालता है।
- इसमें अब संकेतकों की संख्या 36 (इंडिया इनोवेशन इंडेक्स 2020 में) से बढ़कर 66 (इंडिया इनोवेशन इंडेक्स 2021 में) हो गई है।

भारत नवाचार सूचकांक:

- परचिय:
 - ॰ यह देश के नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र के मूल्यांकन और विकास हेतु व्यापक उपकरण है।
 - यह राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों को उनके बीच स्वस्थ प्रतिस्पर्द्धा विकसित करने के लिये उनके नवाचार प्रदर्शन पर रैंक प्रदान करता है।
- शामिल संस्थाएँ:
 - ॰ प्रतिस्पर्द्धात्मकता संस्थान के साथ नीति आयोग।
- प्रयुक्त संकेतक:
 - ॰ सूचकांक में 7 स्तंभ हैं, जिनमें से पाँच 'सक्<mark>षम' स्तंभ इनपु</mark>ट को मापते हैं और दो 'प्रदर्शन' स्तंभ आउटपुट को मापते हैं।
 - सर्वेक्षण में जिन संकेतकों का उपयोग किया जाता है उनमें शिक्षा का स्तर, गुणवत्ता आदि जैसे मानदंड शामिल हैं:
 - पीएचडी छात्रों की संख्या और जुर्जान-गहन रोज़गार।
 - इंजीनियरिंग और <mark>प्रौद्योग</mark>िकी में नामांकन तथा अत्यधिक कुशल पेशेवरों की संख्या।
 - अनुसंधान <mark>और विकास</mark> गतविधियों (R&D) में नविश एवं दायर पेटेंट तथा ट्रेडमार्क आवेदनों की संख्या।
 - इंटरनेट सब्सक्राइबर।
 - प्रत्यक्ष वदिशी नविश का अंतर्वाह, कारोबारी माहौल और सुरक्षा एवं कानूनी प्रावधान ।

INDIA INNOVATION INDEX

Enablers



Human Capital





Knowledge

Workers

Business Environment



Safety and Legal Environment

• Performance





रिपोर्ट की मुख्य वशिषताएँ:

- शरेणियाँ:
 - ॰ इनोवेशन इंडेक्स को तीन श्रेणियों में बाँटा गया है- प्रमुख राज्य, केंद्रशासित प्रदे<mark>श और पहाड़ी एवं उत्तर</mark>-पूर्<mark>व के</mark> राज्य।
- प्रमुख राज्य:
 - ॰ शीर्ष राज्य: कर्नाटक 18.05 के स्कोर के साथ शीर्ष पर रहा <mark>और उसके</mark> बाद ते<mark>लंगा</mark>ना तथा हरियाणा का स्थान रहा।
 - कर्नाटक की सफलता का श्रेय <u>प्रत्यकृष विदेशी निवश</u> को आकर्षित करने में उसके उच्च स्तरीय प्रदर्शन और बड़ी संख्या में उदयम पूंजी सौदों को दिया जा सकता है।
 - खराब प्रदर्शन करने वाले राज्य: बिहार, ओडिशा और छत्तीसगढ़ ने सूचकांक में सबसे कम स्कोर किया, जिसने उन्हें "प्रमुख
 राजयों" की शरेणी में सबसे नीचे रखा।
 - छत्तीसगढ़ को 10.97 अंक के साथ अंतिम स्थान मिला है।
- पहाड़ी और उत्तर-पूर्वी राज्य:
 - ॰ इस श्रेणी में मणपुर सबसे आगे है जिसके बाद उत्तराखंड और मेघालय का स्थान है।
 - नगालैंड अंतमि (10वें) स्थान पर रहा।
- केंदरशासित परदेश/छोटे राजय:
 - ॰ चंडीगढ़ 27.88 अंक के साथ शीर्ष प्रदर्शन करने वाला प्रदेश रहा है, जिसके बाद दिल्ली, अंडमान और निकोबार का स्थान है।
 - लददाख अंतमि (9वें) स्थान पर रहा।
- चुनौतियाँ:
 - ॰ औसतन देश ने ज्ञान कार्यकर्त्ता स्तंभ (Knowledge Worker Pillar) में उतना अच्छा प्रदर्शन नहीं किया है, जितना मानव पूंजी स्तंभ (Human Capital Pillar) में किया है।
 - मानव पूंजी पर होने वाला खर्च देश में उस ज्ञान का आधार बनाने में असमर्थ रहा है।
 - नवोनमेष विनिरेमाण कषेतर से संबंधित समसयाओं और मिसिग मिडल के कारण विषम है।
 - मिसिंग मिडल हजारों लोगों को रोज़गार देने के लिये बहुत सारे छोटे, अनौपचारिक उदयम और बहुत कम बड़े, औपचारिक उदयम हैं।

सफारशि:

- GDERD (अनुसंधान और विकास पर सकल घरेलू व्यय) में काफी सुधार की आवश्यकता है, जो भारत में 5 ट्रिलियन अर्थव्यवस्था के लक्ष्य को
 परापत करने में महत्तुवपुरण भूमिका निभाएग।
 - GDERD बढ़ने से अनुसंधान एवं विकास में निजी क्षेत्र की भागीदारी को बढ़ावा मिलता है तथा उद्योग की माँग और देश अपनी शिक्षा
 प्रणालियों के माध्यम से जो उत्पादन करता है, उसके बीच की खाई को कम करता है।
 - GDERD पर कम खर्च करने वाले देश लंबे समय में अपनी मानव पूंजी को बनाए रखने में विफल रहते हैं और नवाचार करने की क्षमता मानव पूंजी की गणवतता पर निर्भर करती है; सकल घरेल उतपाद (GDP) के परतिशत के रूप में भारत का GDERD लगभग 0.7% था।
- निजी क्षेत्र को अनुसंधान एवं विकास में तेज़ी लाने की ज़रूरत है, सार्वजनिक व्यय कुछ हद तक उत्पादक है; एक बार जब विकास एक प्रक्षेपवक्र का अनुसरण करता है, तो यह वांछनीय है कि अनुसंधान एवं विकास को ज़्यादातर निजी क्षेत्र द्वारा संचालित किया जाए।

स्रोत: पी.आई.बी.

राइट-टू-रपियर

प्रलिम्सि के लिये:

राइट-टू-रपियर, ई-कचरा, मरम्मत के अधिकार पर समिति

मेन्स के लिये:

ई-कचरे का पर्यावरणीय प्रभाव, मरम्मत के अधिकार का दायरा, बढ़ती एकाधिकार वाली कंपनियों का मुकाबला कैसे करें, सरकार की पहल

चर्चा में क्यों?

हाल ही में **उपभोक्ता मामलों के विभाग** ने घोषणा की कि उसने 'राइट-टू-रिपयर' पर व्यापक ढाँचा विकसित करने के लिये अतरिक्त सचिव निधि खरे की अध्यक्षता में समिति का गठन किया है।

राइट-टू-रपियर:

- परचिय:
 - 'राइट-टू-रिपयर' एक ऐसे अधिकार अथवा कानून को संदर्भित करता है, जिसका उद्देश्य उपभोक्ताओं को अपने स्वयं के उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की मरम्मत करना और उन्हें संशोधित करने की अनुमति देना है, जहाँ अन्यथा ऐसे उपकरणों के निर्माता उपभोक्ताओं को केवल उनके द्वारा प्रस्तुत सेवाओं के उपयोग करने की अनुमति देते हैं।
 - जब ग्राहक कोई उत्पाद खरीदते हैं, तो यह स्वाभाविक है कि उनके पास उस वस्तु पर पूर्ण स्वामित्व हो जाता है, जिसके लिय उपभोक्ताओं को मरम्मत हेतु निर्माताओं द्वारा आसानी से और उचित लागत पर उत्पाद की मरम्मत और संशोधन करने में सक्षम होना चाहिये।
 - 'राइट-टू-रिपेयर' का विचार मूल रूप से अमेरिका से उत्पन्न हुआ था, जहाँ 'मोटर वृहीकल ओनर्स राइट-टू-रिपेयर एक्ट, 2012' किसी भी व्यक्ति को वाहनों की मरम्मत करने में सक्षम बनाने के लिये वाहन निर्माताओं के लिये सभी आवश्यक दस्तावेज़ और जानकारी प्रदान करना अनिवार्य बनाता है।

प्रस्तावति ढाँचाः

- ॰ इस नियामक ढांचे के तहत **निर्माताओं के लिये अपने उत्पाद विरण को ग्राहकों के साथ साझा करना अनिवार्य होगा** ताकि वे मूल निर्माताओं पर निर्भर रहने के बजाय स्वयं या तीसरे पक्ष द्वारा उनकी मरम्मत करा सकें।
- ॰ **कानून का उद्देश्य मूल उपकरण निर्माताओं (OEMs) और तीसरे पक्ष के खरीदारों तथा विक्रेताओं** के बीच व्यापार में सामंजस्य स्थापित करने में मदद करना है, साथ ही इस प्रकार नए रो<mark>ज़ग</mark>ार का सृजन भी करना है।
- वैश्विक स्थितिः
 - ॰ **अमेरिका, ब्रिटेन और यूरोपीय संघ** सहित दुनि<mark>या भर के</mark> कई देशों में मरम्मत के अधिकार को मान्यता दी गई है।
 - ॰ अमेरिका में संघीय व्यापार आयोग ने निर्<mark>माताओं को अनुचित प्रतिस्पर्द्धा-विरोधी प्रथाओं को दूर करने का निर्देश दिया</mark> है और उन्हें यह सुनिश्चित करने के लिये कहा <mark>है कि उपभो</mark>क्ता स्वयं या किसी तीसरे पक्ष की एजेंसी द्वारा मरम्मत करा सकें।
- संभावति लाभ:
 - ॰ यह छोटी मरम्मत की दु<mark>कानों के</mark> लिये व्यापार को बढ़ावा देने में मदद करेगा, जो स्थानीय अर्थव्यवस्थाओं का एक महत्त्वपूर्ण हसि्सा है।
 - यह इलेक्टरिक कचरे (e-waste) के विशाल ढेर को कम करने में मदद करेगा।
 - इससे उपभोकताओं का पैसा बचेगा।
 - यह उपकरणों के जीवन काल, रखरखाव, पुन: उपयोग, उन्नयन, पुनर्चक्रण और अपशिष्ट प्रबंधन में सुधार करके चक्रीय अर्थव्यवस्था
 के उद्देश्यों में योगदान देगा।
- कार्यान्वयन हेतु प्रस्तावति क्षेत्र:
 - ॰ कृषि उपकरण
 - ॰ मोबाइल फोन/टैबलेट
 - ॰ उपभोक्ता के लिये टिकाऊ वस्तुएँ
 - ॰ ऑटोमोबाइल/ऑटोमोबाइल उपकरण

राइट-टू-रपियर की आवश्यकता:

आमतौर पर निर्माता अपने डिज़ाइन सहित स्पेयर पार्ट्स पर मालिकाना निर्वित्रण बनाए रखते हैं, रिपयर प्रक्रियाओं पर इस तरह का एकाधिकार

- ग्राहक के "चुनने के अधिकार" का उल्लंघन करता है।
- कई उत्पादों के वारंटी कार्ड में उल्लेख किया जाता है कि गैर-मान्यता प्राप्त संगठनों रिपयर कराने की स्थिति में ग्राहक वारंटी लाभ से वंचित हो जाएंगे।
- कंपनियाँ मैनुअल के प्रकाशन से भी बचती हैं जो उपयोगकरत्ताओं को आसानी से रिपयर करने में मदद कर सकती हैं।
- तकनीकी सेवा/उत्पाद कंपनियाँ मैनुअल, स्कीमैटिक्स और सॉफ्टवेयर अपडेट के लिये पूर्ण ज्ञान एवं पहुँच प्रदान नहीं करती हैं।
- निर्माता "नियोजित अप्रचलन" की संस्कृति को प्रोत्साहित कर रहे हैं।
 - यह एक ऐसी प्रणाली है जिसके तहत किसी भी गैजेट का डिज़ाइन ऐसा होता है कि वह एक विशेष समय तक ही रहता है और उस विशेष अवधि के बाद उसे अनिवार्य रूप से बदलना पड़ता है।
 - ॰ एक उत्पाद जिसकी मर्गमत नहीं की जा सकती है या नियोजित अपुरचलन के अंतर्गत आता है अर्थात।
 - ॰ कृत्रिम रूप से सीमित उपयोगी जीवन वाले उत्पाद को डिजाइन करना
 - ॰ न केवल ई-कचरा बन जाता है बल्कि उपभोक्ताओं को किसी मरम्मत के अभाव में नए उत्पाद खरीदने के लिए मजबूर करता है ताकि इसका पुन: उपयोग किया जा सके।
 - एक उत्पाद जिसकी मरम्मत नहीं की जा सकती है या नियोजित अप्रचलन के तहत आता है यानी कृत्रिम रूप से सीमित उजीवनकाल के लिये उपयोगी उत्पाद को डिज़ाइन करना न केवल ई-कचरा को बढ़ाएगा बल्कि उपभोक्ताओं को रिपयर करने की अपेक्षा नए उत्पाद खरीदने के लिये मज़बूर करेगा।
- भारत ने हाल ही में LiFE आंदोलन (पर्यावरण के लिये जीवन शैली) की अवधारणा शुरू की है।
 - ॰ इसमें विभिन्न उपभोक्ता उत्पादों के **पुन: उपयोग और पुनर्चक्रण** की अवधारणा शामिल है।
 - ॰ राइट-टू-रपियर, लाइफ मूवमेंट के तहत लक्ष्यों को प्राप्त करने में सहायता करेगा।

आगे की राह

- नैदानिक उपकरणों सहित सेवा संबंधी उपकरणों को व्यक्तियों सहित तीसरे पक्ष को उपलब्ध कराए जाने चाहिय ताकि मामूली गड़बड़ियों के मामले में उत्पाद की रिपयरिंग की जा सके।
 - 'राइट-टू-रिपयर' कानून भारत जैसे देश में विशेष रूप से मूल्यवान हो सकता है, जहाँ सेवा नेटवर्क अक्सर असमान (Spotty) होते हैं और अधिकृत कार्यशालाएँ कम होने के साथ ही दूर के इलाकों में होती हैं। भारत मेंअनौपचारिक रिपयरिंग क्षेत्र की स्थिति मिज़बूत है।
 - ॰ लेकनि अगर इस तरह के कानून को अपनाया जाता है तो मरम्मत और रखर<mark>खाव सेवाओं की गुण</mark>वत्ता में काफी सुधार हो सकता है।

स्रोत: द हिंदू

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/current-affairs-news-analysis-editorials/news-analysis/22-07-2022/print