

Current Affairs

UPSC Prelims 2024

LECTURE-11

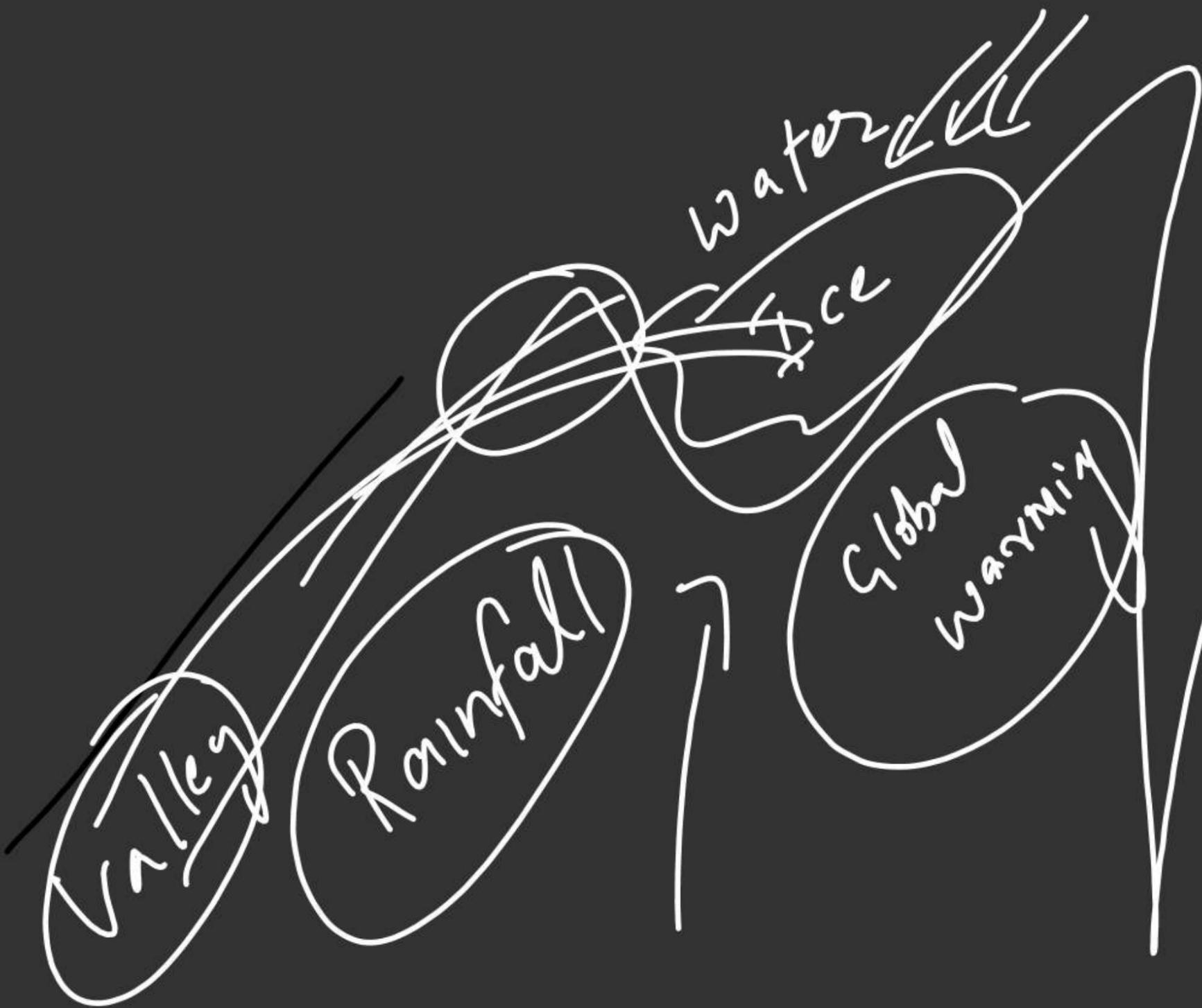
By Kinshuk Sir





Most Trusted Learning Platform

**CURRENT AFFAIRS
DISCUSSION**



188
13 - UK
↳ 5

❖ **Glacial Lake Outburst Floods**❖ **GS Paper I/III**

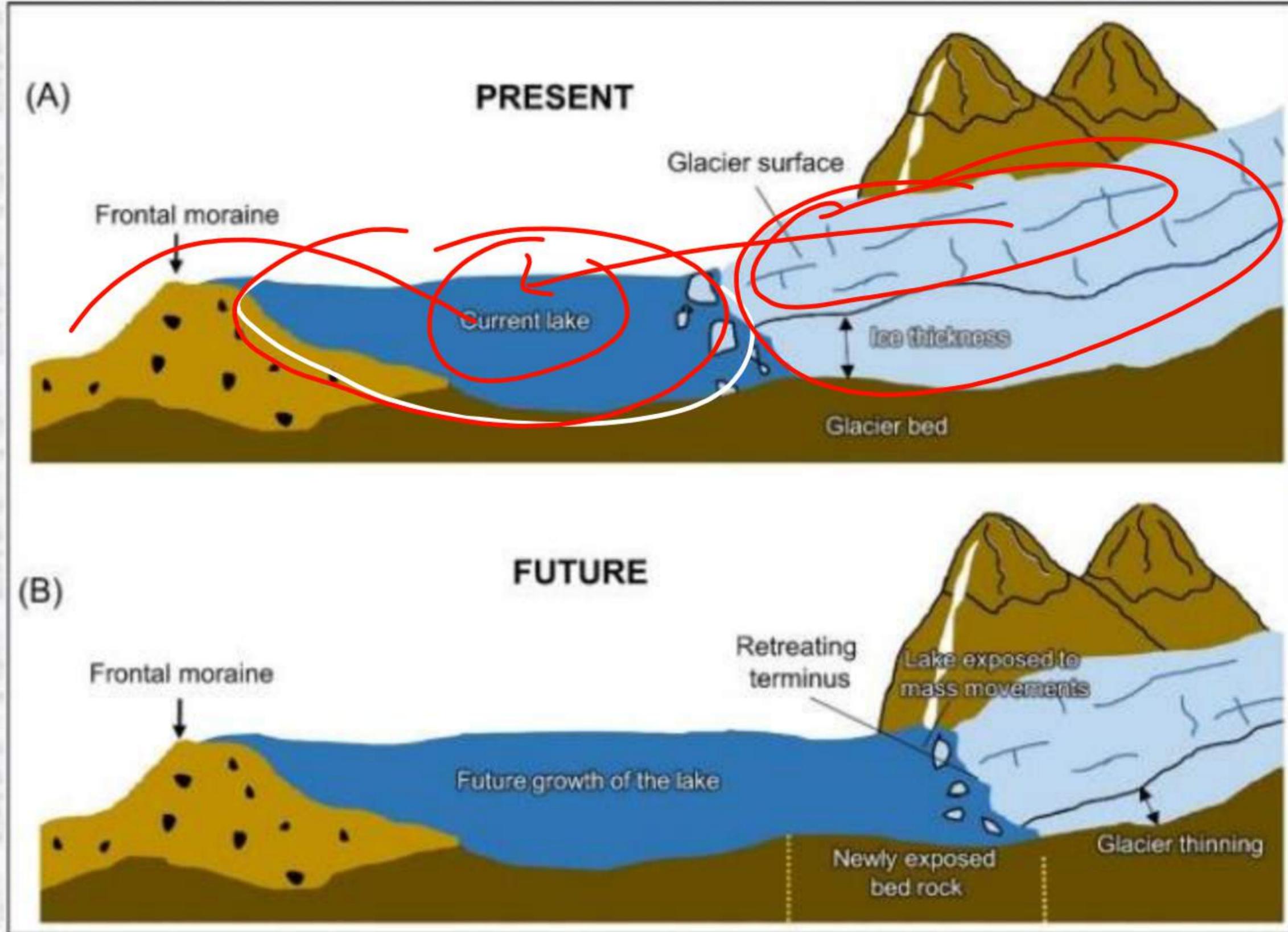
➤ **Context:** The Uttarakhand government has constituted two teams of experts to evaluate the risk posed by five potentially hazardous glacial lakes in the region.

➤ The National Disaster Management Authority (NDMA), which operates under the Union Ministry of Home Affairs, has identified 188 glacial lakes in the Himalayan states that can potentially be breached because of heavy rainfall.

❖ **हिमनद झील के फटने से उत्पन्न बाढ़**

➤ **संदर्भ:** उत्तराखंड सरकार ने क्षेत्र में पांच संभावित खतरनाक हिमनद झीलों से उत्पन्न खतरे का मूल्यांकन करने के लिए विशेषज्ञों की दो टीमों का गठन किया है।

➤ केंद्रीय गृह मंत्रालय के तहत काम करने वाले राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA) ने हिमालयी राज्यों में 188 हिमनद झीलों की पहचान की है जो संभावित रूप से भारी वर्षा के कारण टूट सकती हैं।



- Thirteen of them are in Uttarakhand.
- **What are GLOFs?**
- GLOFs are disaster events caused by the abrupt discharge of water from glacial lakes — large bodies of water that sit in front of, on top of, or beneath a melting glacier.
- As a glacier withdraws, it leaves behind a depression that gets filled with meltwater, thereby forming a lake.
- The more the glacier recedes, the bigger and more dangerous the lake becomes.
- इनमें से 13 उत्तराखंड में हैं।
- **GLOF क्या हैं?**
- GLOF , हिमनद झीलों से पानी के अचानक छोड़े जाने के कारण होने वाली आपदा घटनाएं हैं - पानी के बड़े निकाय जो पिघलते ग्लेशियर के सामने, ऊपर या नीचे जमा होते हैं।
- जैसे ही ग्लेशियर पीछे हटता है, वह अपने पीछे एक गड्ढा छोड़ जाता है जो पिघले पानी से भर जाता है, जिससे एक झील बन जाती है।
- जितना अधिक ग्लेशियर पीछे हटता है, झील उतनी ही बड़ी और खतरनाक होती जाती है।

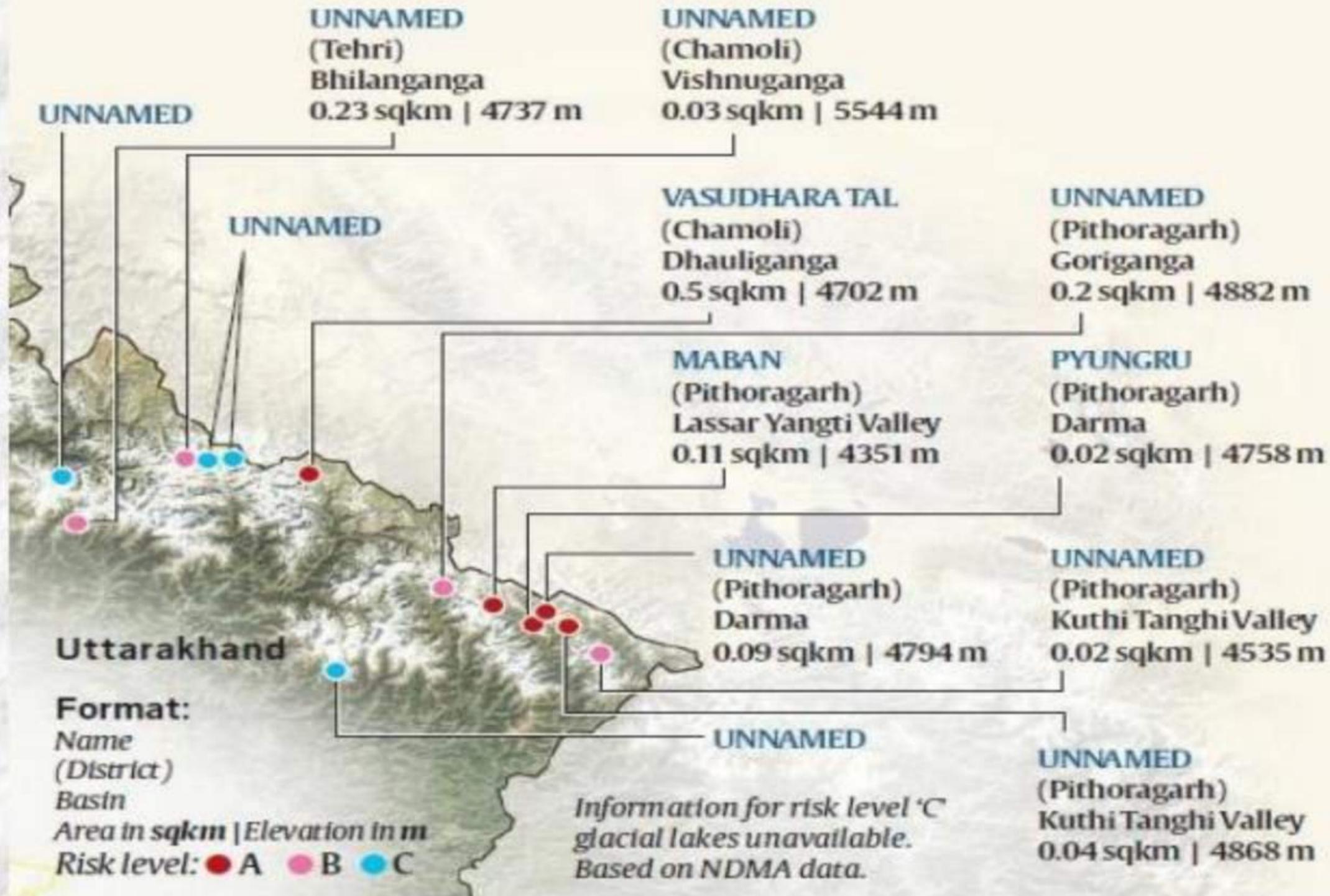
- Such lakes are mostly dammed by unstable ice or sediment composed of loose rock and debris.
- In case the boundary around them breaks, huge amounts of water rush down the side of the mountains, which could cause flooding in the downstream areas — this is referred to as a GLOF event.
- **Factors**
- **Glacial calving** - where sizable ice chunks detach from the glacier into the lake, inducing sudden water displacement.
- ऐसी झीलें अधिकतर अस्थिर बर्फ या ढीली चट्टान और मलबे से बनी तलछट से बांधी जाती हैं।
- यदि उनके चारों ओर की सीमा टूट जाती है, तो भारी मात्रा में पानी पहाड़ों के किनारे से नीचे की ओर बहता है, जिससे निचले इलाकों में बाढ़ आ सकती है - इसे GLOF Event के रूप में जाना जाता है।
- **कारकों**
- **ग्लेशियल काल्विंग** - जहां बड़े आकार के बर्फ के टुकड़े ग्लेशियर से झील में अलग हो जाते हैं, जिससे अचानक पानी का विस्थापन होता है।

- Incidents such as avalanches or landslides can also impact the stability of the boundary around a glacial lake, leading to its failure, and the rapid discharge of water.
- **Implications**
- GLOFs can unleash large volumes of water, sediment, and debris downstream with formidable force and velocity.
- The floodwaters can submerge valleys, obliterate infrastructure such as roads, bridges, and buildings, and result in significant loss of life and livelihoods.
- हिमस्खलन या भूस्खलन जैसी घटनाएं हिमानी झील के चारों ओर की सीमा की स्थिरता को भी प्रभावित कर सकती हैं, जिससे इसकी विफलता हो सकती है और पानी का तेजी से निर्वहन हो सकता है।
- **प्रभाव**
- जीएलओएफ प्रचंड बल और वेग के साथ बड़ी मात्रा में पानी, तलछट और मलबे को नीचे की ओर छोड़ सकते हैं।
- बाढ़ का पानी घाटियों को जलमग्न कर सकता है, सड़कों, पुलों और इमारतों जैसे बुनियादी ढांचे को नष्ट कर सकता है और इसके परिणामस्वरूप जीवन और आजीविका का महत्वपूर्ण नुकसान हो सकता है।

- As per one study, Approximately 6,353 sq km of land could be at risk from potential GLOFs, posing threats to 55,808 buildings, 105 hydropower projects, 194 sq km of farmland, 5,005 km of roads, and 4,038 bridges in the region
- Another study Published in Journal Nature showed that about 3 million people in India and 2 million in Pakistan face the risk of GLOFs
- **Uttarakhand Situation**
- Uttarakhand has witnessed two major GLOF events in the past few years.
- एक अध्ययन के अनुसार, संभावित जीएलओएफ से लगभग 6,353 वर्ग किमी भूमि खतरे में पड़ सकती है, जिससे क्षेत्र में 55,808 इमारतों, 105 जलविद्युत परियोजनाओं, 194 वर्ग किमी कृषि भूमि, 5,005 किमी सड़कों और 4,038 पुलों को खतरा हो सकता है।
- जर्नल नेचर में प्रकाशित एक अन्य अध्ययन से पता चला है कि भारत में लगभग 30 लाख और पाकिस्तान में 20 लाख लोग जीएलओएफ के जोखिम का सामना करते हैं।
- **उत्तराखंड स्थिति**
- उत्तराखंड में पिछले कुछ वर्षों में दो प्रमुख जीएलओएफ घटनाएं देखी गई हैं।

- The first took place in June 2013, which affected large parts of the state — Kedarnath valley was the worst hit, where thousands of people died.
- The second occurred in February 2021, when Chamoli district was hit by flash floods due to the bursting of a glacier lake.
- The rising surface temperatures could worsen the situation in Uttarakhand. The state's annual average maximum temperature may increase by 1.6-1.9 degree Celsius between 2021-2050
- पहली घटना जून 2013 में हुई, जिसने राज्य के बड़े हिस्से को प्रभावित किया - केदारनाथ घाटी सबसे बुरी तरह प्रभावित हुई, जहां हजारों लोग मारे गए।
- दूसरी घटना फरवरी 2021 में हुई, जब ग्लेशियर झील के फटने से चमोली जिला अचानक बाढ़ की चपेट में आ गया।
- सतह का तापमान बढ़ने से उत्तराखंड में हालात और खराब हो सकते हैं। 2021-2050 के बीच राज्य का वार्षिक औसत अधिकतम तापमान 1.6-1.9 डिग्री सेल्सियस बढ़ सकता है

13 OF THE MOST VULNERABLE LAKES

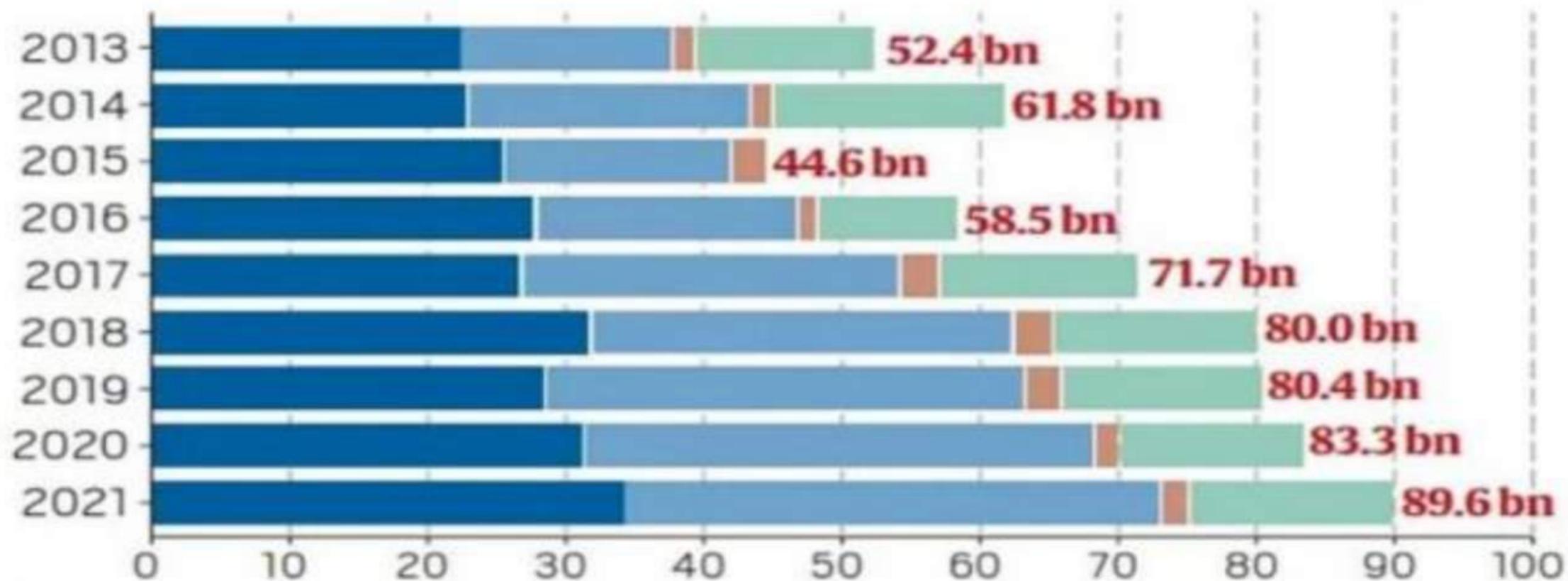


- ❖ **Climate Finance: New Collective Quantitative Goal?**
- ❖ **GS Paper III**
- **Context:**
- In 2009, developed countries committed to paying \$100 bn every year. They have not done so — and with the climate bomb ticking, negotiators are working on a new global climate finance budget ahead of COP29 in Baku this November.
- **How much fund is needed?**
- ❖ **जलवायु वित्त: नया सामूहिक मात्रात्मक लक्ष्य?**
- **प्रसंग:**
- 2009 में, विकसित देशों ने हर साल 100 अरब डॉलर का भुगतान करने की प्रतिबद्धता जताई तथा उन्होंने ऐसा नहीं किया है और जलवायु परिवर्तन के बढ़ते खतरे को मद्देनजर रखते हुए , वार्ताकार इस नवंबर में बाकू में COP29 से पहले एक नए वैश्विक जलवायु वित्त बजट पर काम कर रहे हैं।
- **कितना फंड चाहिए?**

CLIMATE FINANCE FOR DEVELOPING COUNTRIES

Climate finance mobilised by developed countries, in USD billions

■ Bilateral public
 ■ Multilateral public
 ■ Export credits
■ Mobilised private
 ■ Total fund



Bilateral public climate finance: provided by donor countries' development finance agencies and institutions. **Multilateral public climate finance:** provided by multilateral development banks (MDBs) and climate funds governed by multiple national governments. **Export credits:** provided by developed countries' official export credit agencies for the sale of climate-related goods and services. **Private finance:** mobilised by bilateral and multilateral public climate finance. Public climate finance can leverage private finance through risk mitigation instruments, such as guarantees and insurance.

Source: OECD (2023), *Climate Finance Provided and Mobilised by Developed Countries in 2013-2021*.



- In 2021, UN Climate Change, the secretariat of the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), said in a report that developing countries would require a total of about \$6 trillion annually between then and 2030 just to implement their climate action plans.
- Sharm el-Sheikh meeting estimated that a global transition to a low-carbon economy would likely require **about \$4-6 trillion every year until 2050.**
- 2021 में, संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन ऑन क्लाइमेट चेंज (UNFCCC) के सचिवालय, संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन ने एक रिपोर्ट में कहा कि विकासशील देशों को अपनी जलवायु कार्य योजनाओं को लागू करने के लिए तब से 2030 के बीच सालाना लगभग **6 ट्रिलियन डॉलर की आवश्यकता होगी।**
- शर्म अल-शेख बैठक में अनुमान लगाया गया कि कम कार्बन अर्थव्यवस्था में वैश्विक परिवर्तन के लिए **2050 तक हर साल लगभग 4-6 ट्रिलियन डॉलर की आवश्यकता होगी।**

- Ensuring a tripling of renewable energy capacity, as agreed in Dubai, is estimated to cost \$30 trillion until 2030, according to the International Renewable Energy Association (IRENA).
- India called upon developed countries to ensure that the NCQG was "at least US\$1 trillion per year, composed primarily of grants and concessional finance". India's submission was one of several inputs that will feed into the ongoing discussions on the NCQG.
- अंतर्राष्ट्रीय नवीकरणीय ऊर्जा संघ (IRENA) के अनुसार, जैसा कि दुबई में सहमति हुई है, नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता को तीन गुना करने पर 2030 तक 30 ट्रिलियन डॉलर की लागत आने का अनुमान है।
- भारत ने विकसित देशों से यह सुनिश्चित करने का आह्वान किया कि एनसीक्यूजी "प्रति वर्ष कम से कम 1 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर हो, जिसमें मुख्य रूप से अनुदान और रियायती वित्त शामिल हो"। भारत का प्रस्तुतीकरण कई इनपुटों में से एक था जो NCQG पर चल रही चर्चाओं में शामिल होगा।

➤ **New Collective Quantitative Goal?**

➤ **NCQG is a way to describe the new amount that must be mobilised by developed countries every year from 2025 onward to finance climate action in developing countries.**

➤ **This new amount has to be higher than the \$100 billion that developed countries, collectively, had promised to raise every year from 2020, but had failed to deliver.**

➤ **नया सामूहिक मात्रात्मक लक्ष्य?**

➤ **एनसीक्यूजी उस नई राशि का वर्णन करने का एक तरीका है जिसे विकसित देशों द्वारा 2025 से हर साल विकासशील देशों में जलवायु कार्रवाई के वित्तपोषण के लिए जुटाया जाना चाहिए।**

➤ **यह नई राशि उस 100 बिलियन डॉलर से अधिक होनी चाहिए जिसे विकसित देशों ने सामूहिक रूप से 2020 से हर साल जुटाने का वादा किया था, लेकिन देने में विफल रहे।**

- **NCQG is extremely important for developing countries, and discussions on this new amount have been ongoing for a couple of years at least.**
- **Unlike the \$100 billion figure, which was offered without any consultations, the NCQG will be the result of negotiations, and countries will have better control over compliance.**
- **Climate finance flows are currently heavily skewed in favour of mitigation actions,**
- **एनसीक्यूजी विकासशील देशों के लिए बेहद महत्वपूर्ण है और इस नई राशि पर कम से कम कुछ वर्षों से चर्चा चल रही है।**
- **100 अरब डॉलर के आंकड़े के विपरीत, जो बिना किसी परामर्श के पेश किया गया था, एनसीक्यूजी बातचीत का परिणाम होगा, और देशों के पास अनुपालन पर बेहतर नियंत्रण होगा।**
- **जलवायु वित्त प्रवाह वर्तमान में शमन कार्यों के पक्ष में बहुत अधिक झुका हुआ है, जबकि विकासशील देश मांग कर रहे हैं कि अनुकूलन और अन्य गतिविधियों के लिए अधिक धन उपलब्ध कराया जाए।**

- **While developing countries have been demanding that more money be made available for adaptation and other activities.**

➤ Elections in India

➤ GS Paper II

- To make the process inclusive and accessible, the ECI has, for the first time in the history of the Lok Sabha elections, extended its 'vote-from-home' facility to Persons with Disabilities (PwD) and senior citizens aged 85 and above.
- This move would allow more than 85 lakh senior citizens and 88.4 lakh persons with disabilities to cast their votes through postal ballots.

➤ भारत में चुनाव

- चुनाव प्रक्रिया को समावेशी और सुलभ बनाने के लिए, ईसीआई ने लोकसभा चुनाव के इतिहास में पहली बार, विकलांग व्यक्तियों (पीडब्ल्यूडी) और 85 वर्ष और उससे अधिक आयु के वरिष्ठ नागरिकों के लिए अपनी 'घर से वोट' सुविधा का विस्तार किया है।
- इस कदम से 85 लाख से अधिक वरिष्ठ नागरिकों और 88.4 लाख विकलांग व्यक्तियों को डाक मतपत्रों के माध्यम से वोट डालने की अनुमति मिलेगी।

Who is eligible to avail the vote-for-home facility?



People aged 85 and above



Persons with Disabilities

The disability shall not be less than 40% of the prescribed handicap and certified by the certifying authority



Mediapersons covering 'polling day activities'

Carrying authorisation letters from the Election Commission



Workers from essential services

Services such as metros, railways and health care



Service voters

Personnel of the armed forces posted away from their hometowns, Central Armed Police Forces personnel deployed away from home and those on poll duty

Steps to avail the vote-for-home facility



The polling team will attempt two visits. If the elector is not present at the given address, they will lose the opportunity to vote (through both VfH and EVM)

- What else has the EC done for inclusive elections?
- The government is also experimenting with remote voting for domestic migrants, according to a December 2022 press release.
- The Multi Constituency Remote Electronic Voting Machine (RVM) would allow people who migrate within the country for employment and opportunity (almost 450 million, as per the latest 2011 census) to vote for their home constituencies from remote locations.
- समावेशी चुनावों के लिए चुनाव आयोग ने और क्या किया है?
- दिसंबर 2022 की प्रेस विज्ञप्ति के अनुसार, सरकार घरेलू प्रवासियों के लिए दूरस्थ मतदान का भी प्रयोग कर रही है।
- **मल्टी कांस्टीट्यूएंसी रिमोट इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन (आरवीएम)** उन लोगों को, जो रोजगार और अवसर के लिए देश के भीतर प्रवास करते हैं (नवीनतम 2011 की जनगणना के अनुसार लगभग 450 मिलियन) दूरदराज के स्थानों से अपने गृह निर्वाचन क्षेत्रों के लिए मतदान करने की अनुमति देगी।

- **Internal migrants face a string of challenges due to the transient nature of their life and livelihood.**
- **Many are reluctant to get themselves enrolled multiple times, unwilling to get names deleted from electoral roll of home constituencies and facing an emotional disconnect with the places they migrate to.**
- **If implemented, "it can lead to a social transformation for the migrants and connect with their roots**
- **आंतरिक प्रवासियों को अपने जीवन और आजीविका की क्षणिक प्रकृति के कारण कई चुनौतियों का सामना करना पड़ता है।**
- **कई लोग खुद को कई बार नामांकित कराने के लिए अनिच्छुक होते हैं, घरेलू निर्वाचन क्षेत्रों की मतदाता सूची से नाम कटवाने के लिए अनिच्छुक होते हैं और जिन स्थानों पर वे प्रवास करते हैं, वहां से उन्हें भावनात्मक अलगाव का सामना करना पड़ता है।**
- **यदि लागू किया जाता है, तो "यह प्रवासियों के लिए सामाजिक परिवर्तन का कारण बन सकता है और उनकी जड़ों से जुड़ सकता है**

Prelims Related: /
प्रारंभिक परीक्षा से संबंधित:

❖ Rock paintings at Kumittipathi

- Believed to be around 3,000 years old, the paintings in the Pathimalai cave are drawn with white pigments.
- They depict an elephant, ther (a chariot, some say it is a peacock), and the lives of early dwellers.
- While most of the rock painting sites in Tamil Nadu are found on rock shelters, those at Kumittipathi are drawn inside a cave.
- Paintings inside such perfect caves are very few in the State

❖ कुमिट्टीपथी में शैल चित्र

- पथिमलाई गुफा की पेंटिंग सफेद रंगों से बनाई गई हैं।
- वे एक हाथी, थेर (एक रथ, कुछ कहते हैं कि यह एक मोर है), और प्रारंभिक निवासियों के जीवन को चित्रित करते हैं।
- जबकि तमिलनाडु में अधिकांश शैलचित्र स्थल शैलाश्रयों पर पाए जाते हैं, कुमिट्टीपथी में शैलचित्र एक गुफा के अंदर बनाए गए हैं।
- ऐसी उत्तम गुफाओं के अंदर की चित्रकारी राज्य में बहुत कम हैं



Cave paintings

Murugan
5th Century BC

- Images that look like a chariot, human figures, and animals decorate the cave, the testimonies of the lives of prehistoric people of the region, their routines, and culture.
- There are small pits and holes in the cave, which are believed to have been used to store water and other belongings.
- Interestingly, there is a Murugan temple atop the hillock and it could mean that the early dwellers worshipped the deity.
- There are also megalithic burial sites in the region.
- रथ, मानव आकृतियाँ और जानवरों की तरह दिखने वाली छवियां गुफा को सजाती हैं, जो क्षेत्र के प्रागैतिहासिक लोगों के जीवन, उनकी दिनचर्या और संस्कृति की गवाही देती हैं।
- गुफा में छोटे-छोटे गड्ढे और छेद हैं, जिनके बारे में माना जाता है कि इनका उपयोग पानी और अन्य सामान रखने के लिए किया जाता था।
- दिलचस्प बात यह है कि पहाड़ी के ऊपर एक मुरुगन मंदिर है और इसका मतलब यह हो सकता है कि शुरुआती निवासी देवता की पूजा करते थे।
- इस क्षेत्र में महापाषाणकालीन कब्रगाह भी हैं।

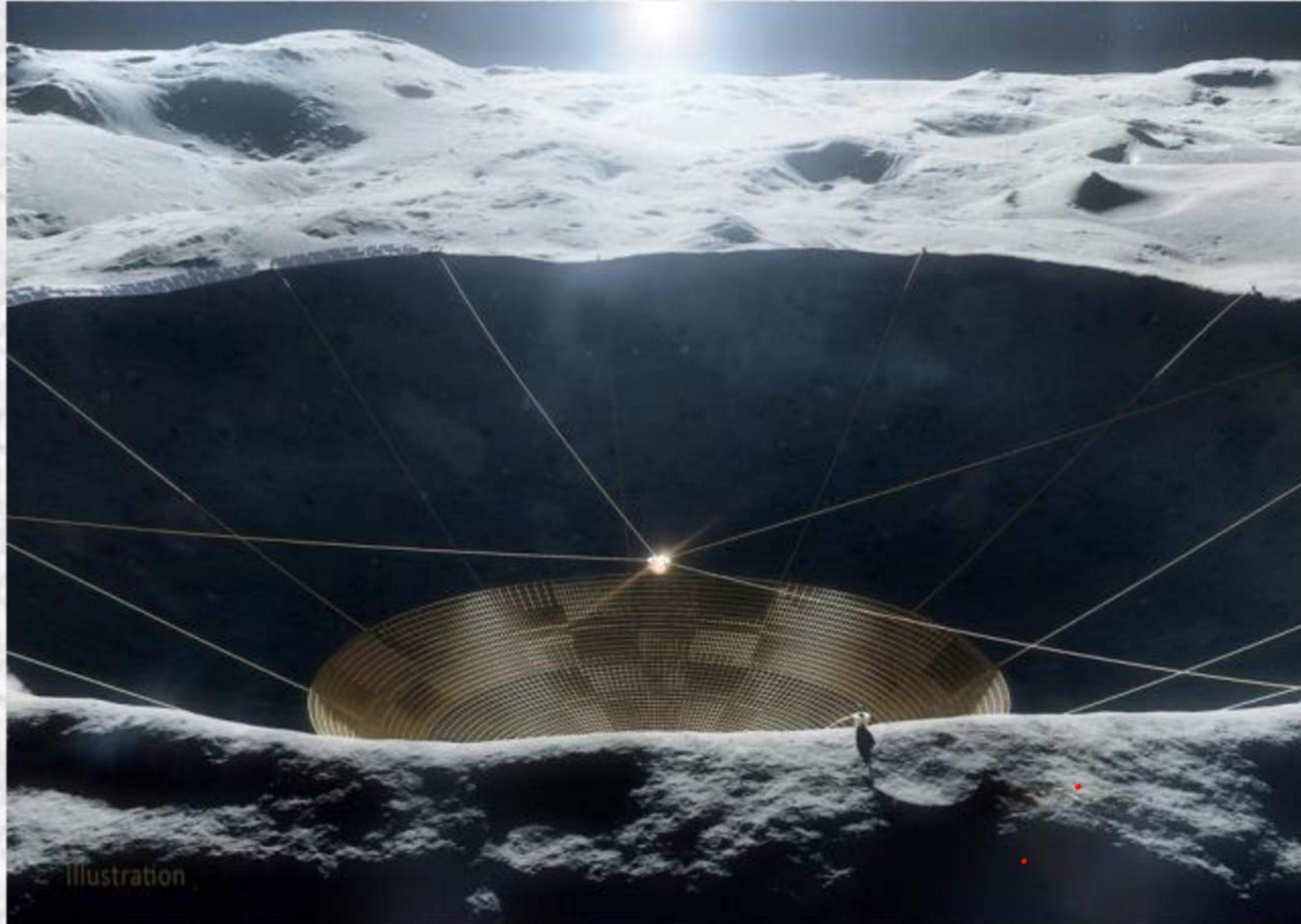
- **If we link the prehistoric paintings with the megaliths, the art could date back to the 5th Century BCE**
- **यदि हम प्रागैतिहासिक चित्रों को महापाषाणों से जोड़ते हैं, तो यह कला 5वीं शताब्दी ईसा पूर्व की हो सकती है।**

❖ Telescope on Moon

- Astronomers are looking forward to opening a new window on the universe by posting high-resolution telescopes on the moon, and in orbit around it. There are numerous proposals to do this from astronomers around the world — including one from India called PRATUSH.
- **Why not on Earth?**
- On the earth, optical telescopes (which collect visible light at longer wavelengths) and radio telescopes (which collect radio

❖ चंद्रमा पर टेलीस्कोप

- खगोलविद चंद्रमा पर और उसके चारों ओर कक्षा में उच्च-रिज़ॉल्यूशन दूरबीनें तैनात करके ब्रह्मांड को एक नए शिरे से देखने की उम्मीद कर रहे हैं। दुनिया भर के खगोलविदों की ओर से ऐसा करने के लिए कई प्रस्ताव आए हैं - जिनमें भारत का PRATUSH नामक प्रस्ताव भी शामिल है।
- **पृथ्वी पर क्यों नहीं?**
- पृथ्वी पर, ऑप्टिकल टेलीस्कोप (जो लंबी तरंग दैर्ध्य पर दृश्य प्रकाश एकत्र करते हैं) और रेडियो टेलीस्कोप (जो सबसे कम तरंग दैर्ध्य के साथ रेडियो तरंगों एकत्र



Illustration

- waves with the shortest wavelengths) have to peer through layers of the planet's atmosphere.
- While it is becoming increasingly difficult for optical instruments to see through the polluted skies, radio telescopes also contend with radio and TV signals adding to the cacophony of the electromagnetic 'hiss' from the communications channels used by radar systems, aircraft, and satellites.
- करते हैं) को ग्रह के वायुमंडल की परतों के माध्यम से देखना पड़ता है।
- जबकि ऑप्टिकल उपकरणों के लिए प्रदूषित आकाश के माध्यम से देखना कठिन होता जा रहा है, रेडियो दूरबीनों को रेडियो और टीवी सिग्नलों से भी जूझना पड़ता है जो सिस्टम रडार, विमान और उपग्रहों द्वारा उपयोग किए जाने वाले संचार चैनलों से विद्युत चुम्बकीय 'हिस' के शोर को बढ़ाते हैं।

- It also does not help that the earth's ionosphere blocks radio waves coming from outer space.
- **What about in Orbit around Earth?**
- Scientists tried to find a way out of this by launching radio telescopes into orbit around the earth. But this only made the problem worse, as orbiting telescopes started receiving radio noise from the whole planet along with signals from outer space.
- इससे भी नुकसान होता है कि पृथ्वी का आयनमंडल बाहरी अंतरिक्ष से आने वाली रेडियो तरंगों को रोकता है।
- **पृथ्वी के चारों ओर कक्षा में क्या है?**
- वैज्ञानिकों ने रेडियो दूरबीनों को पृथ्वी की कक्षा में प्रक्षेपित करके इससे बाहर निकलने का रास्ता खोजने का प्रयास किया। लेकिन इससे समस्या और भी बढ़तर हो गई, क्योंकि परिक्रमा करने वाले दूरबीनों को बाहरी अंतरिक्ष से संकेतों के साथ-साथ पूरे ग्रह से रेडियो शोर भी मिलना शुरू हो गया।

➤ Why Moon?

- The pristine, airless desolation of the moon provides optical telescopes crystal-clear seeing conditions throughout the long lunar night, which lasts two weeks at a time.
- Radio telescopes on the lunar far side will also be protected by a 3,475-km-thick wall a.k.a. the moon (its diameter is 3,476 km) that blots out radio transmissions from the earth and electrically charged plasma winds blowing from the Sun.

➤ चंद्रमा क्यों?

- चंद्रमा की प्राचीन, वायुहीन वीरानी लंबी चंद्र रात के दौरान ऑप्टिकल दूरबीनों को क्रिस्टल-स्पष्ट देखने की स्थिति प्रदान करती है, जो एक समय में दो सप्ताह तक चलती है।
- चंद्रमा के सुदूर हिस्से पर रेडियो दूरबीनों को 3,475 किलोमीटर मोटी दीवार - यानी चंद्रमा (इसका व्यास 3,476 किमी है) द्वारा भी संरक्षित किया जाएगा - जो पृथ्वी से रेडियो प्रसारण और सूर्य से आने वाली विद्युत चार्ज प्लाज्मा हवाओं को रोक देती है।

➤ India's Plan:

- PRATUSH (Probing ReionizATIion of the Universe using Signal from Hydrogen), to be sited on the moon's far side.
- PRATUSH is being built by the Raman Research Institute (RRI) in Bengaluru with active collaboration from the Indian Space Research Organisation (ISRO).

➤ भारत की योजना:

- प्रत्यूष (हाइड्रोजन से सिग्नल का उपयोग करके ब्रह्मांड के पुनः आयनीकरण की जांच), चंद्रमा के दूर की ओर स्थित होगा।
- प्रत्यूष (PRATUSH) का निर्माण भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) के सक्रिय सहयोग से बेंगलुरु में रमन रिसर्च इंस्टीट्यूट (RRI) द्वारा किया जा रहा है।

➤ Havana Syndrome

- **Context:** Recently, a joint media investigation found evidence that a Russian military intelligence unit might be responsible for the mysterious health condition known as 'Havana syndrome' that affected US diplomats and spies across the world
- Havana syndrome is a group of symptoms first detected at the U.S. Embassy in Havana, Cuba, in 2016.
- From 2016 to 2018, diplomats and staff suddenly developed symptoms like hearing loss, dizziness, and other neurological issues.

❖ हवाना सिंड्रोम

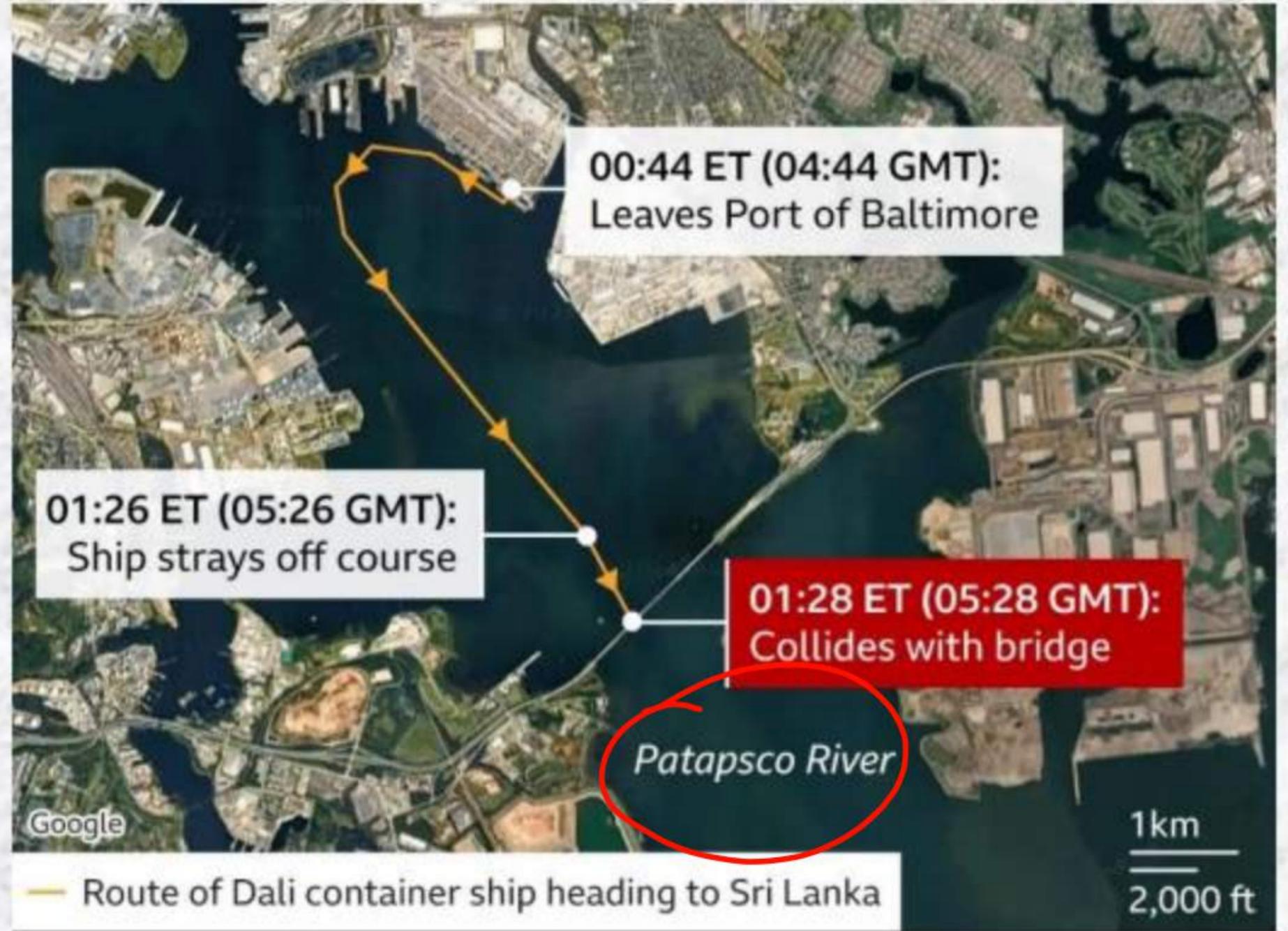
- **संदर्भ:** हाल ही में, एक संयुक्त मीडिया जांच में इस बात के सबूत मिले कि एक रूसी सैन्य खुफिया इकाई 'हवाना सिंड्रोम' नामक रहस्यमय स्वास्थ्य स्थिति के लिए जिम्मेदार हो सकती है, जिसने दुनिया भर में अमेरिकी राजनयिकों और जासूसों को प्रभावित किया था।
- हवाना सिंड्रोम एक बीमारी है जिसका पता सबसे पहले 2016 में हवाना, क्यूबा में अमेरिकी दूतावास में चला था।
- 2016 से 2018 तक, राजनयिकों और कर्मचारियों में अचानक सुनने की हानि, चक्कर आना और अन्य न्यूरोलॉजिकल समस्याएं जैसे लक्षण विकसित हुए।

➤ **Havanna Syndrome**

- **U.S. officials accused the Cuban government of carrying out sonic attacks on American citizens, which Cuba denied.**
- **Other instances of Havana syndrome occurred between 2016 and 2021 in areas of the world like Colombia, Uzbekistan, and China**
- **Most people with Havana syndrome heard a loud noise and felt an intense pressure or vibration in their head and pain in their ear or head.**
- **A study by scientists in the US and medical examination of the victims began to suggest that they may have been subjected to high-powered microwaves that either damaged or interfered with the nervous system.**
- **अमेरिकी अधिकारियों ने क्यूबा सरकार पर अमेरिकी नागरिकों पर सोनिक हमले करने का आरोप लगाया, जिसे क्यूबा ने खारिज कर दिया।**
- **हवाना सिंड्रोम के अन्य मामले 2016 और 2021 के बीच कोलंबिया, उज़्बेकिस्तान और चीन जैसे दुनिया के क्षेत्रों में हुए।**
- **हवाना सिंड्रोम वाले अधिकांश लोगों ने तेज़ आवाज़ सुनी और अपने सिर में तीव्र दबाव या कंपन महसूस किया और कान या सिर में दर्द महसूस किया।**
- **अमेरिका में वैज्ञानिकों द्वारा किए गए एक अध्ययन और पीड़ितों की चिकित्सा जांच से यह संकेत मिलने लगा कि वे उच्च शक्ति वाले माइक्रोवेव के संपर्क में आए होंगे, जो तंत्रिका तंत्र को या तो क्षतिग्रस्त कर देगा या उसमें हस्तक्षेप करेगा।**

➤ Places in News: Baltimore

US



Source: MarineTraffic

- A container ship has crashed into the landmark Francis Scott Key Bridge near the US city of Baltimore, causing most of it to collapse.
- Several vehicles on the bridge at the time plunged into the waters of the River Patapsco. Hours later, the US Coast Guard said at least six people were presumed dead.
- The Baltimore bridge, known more simply as the Key Bridge, was opened in 1977 in honour of Francis Scott Key
- The bridge was 1.6 miles (2.6km) long and spanned the Patapsco River and Baltimore harbour. The river flows out into Chesapeake Bay, the largest estuary in the US.
- अमेरिकी शहर बाल्टीमोर के पास एक कंटेनर जहाज ऐतिहासिक फ्रांसिस स्कॉट की ब्रिज से टकरा गया है, जिससे इसका अधिकांश हिस्सा ढह गया है।
- उस समय पुल पर कई वाहन पटाप्सको नदी के पानी में गिर गए। कुछ घंटों बाद, अमेरिकी तट रक्षक ने कहा कि कम से कम छह लोगों को मृत मान लिया गया है।
- बाल्टीमोर पुल, जिसे अधिक सामान्य भाषा में की ब्रिज के नाम से जाना जाता है, 1977 में फ्रांसिस स्कॉट की के सम्मान में खोला गया था
- यह पुल 1.6 मील (2.6 किमी) लंबा था और पटाप्सको नदी और बाल्टीमोर बंदरगाह तक फैला था। यह नदी अमेरिका के सबसे बड़े मुहाने चेसापीक खाड़ी में बहती है।

Francis Scott Key Bridge or 'Key Bridge'

Four lanes of traffic

Clearance below: 56m (184ft)

Total length: 2.6km (1.6 miles)

Opened: March 1977



➤ **Species in News: Bugun Liocichla**

- Buguns, one of the major tribes, mainly living adjacent to Eaglenest Wildlife Sanctuary in Singchung sub-division of Arunachal Pradesh's West Kameng district have set an example by donating **1,470** hectares of forest land to the state forest department, giving a push to efforts for protection of Bugun Liocichla, a critically endangered songbird.
- Bugun Liocichla, a small babbler (only 20 cm) with olive-grey plumage and black cap, has become an attraction of the birdwatchers since it was discovered as a new bird species in 2006.

➤ **समाचार में प्रजातियाँ: बुगुन लिओसिचला**

- मुख्य रूप से अरुणाचल प्रदेश के पश्चिम कामेंग जिले के सिंगचुंग उप-मंडल में ईगलनेस्ट वन्यजीव अभयारण्य के निकट रहने वाली प्रमुख जनजातियों में से एक, **बुगुन ने राज्य वन विभाग को 1,470 हेक्टेयर वन भूमि दान करके एक उदाहरण स्थापित किया है, जिससे गंभीर रूप से लुप्तप्राय गीतकार बुगुन लिओसिचला के सुरक्षा के प्रयासों को बढ़ावा मिला है।**
- ऑलिव-ग्रे पंख और काली टोपी वाला एक छोटा (केवल 20 सेमी) बुगुन लिओसिचला, 2006 में एक नई पक्षी प्रजाति के रूप में खोजे जाने के बाद से पक्षी प्रेमियों का आकर्षण बन गया है।

BUGUN LIOCICHLA

Scientific name: *Liocichla bugunorum*



CONSERVATION STATUS: CRITICALLY ENDANGERED



POPULATION
50-249
(2014)
as per birdlife.org



Eaglenest Wildlife
Sanctuary, Arunachal
Pradesh



-Habitat Loss due to
road construction
-Wildfires



KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

