

# Yes, glaciers are melting but no need for panic

SWAMINOMICS

SWAMINATHAN S ANKLESARIA AIYAR



The recent flash flood in Uttarakhand was widely called a "glacier burst" although glaciers are not balloons and do not burst. It has spurred renewed warnings that global warming threatens quick melting of the Himalayan glaciers, decimating flows in the Gangetic plain, causing desertification and devastating agriculture. Academics like Brahma Chellaney predict wars from water scarcity.

In 2007 the International Panel on Climate Change incorrectly predicted that all Himalayan glaciers might disappear by 2035, and was obliged to correct itself. Then environment minister Jairam Ramesh commissioned an independent study by glaciologist V K Raina. His report said while glaciers had been melting since the end of the last Ice Age and would continue doing so, melting had not accelerated in recent decades even if temperatures had risen. Raina says glacial melt contributes barely 2% to the flow of the Ganga at Allahabad: rain is the overwhelming source of flow. Corollary: even when all the glaciers melt centuries hence, the river and agriculture will be impacted very modestly.

Even Raina's 2% estimate may be too high. A 2019 research paper by Richard Armstrong, National Snow and Ice Data Center, USA, with 11 international collaborators is the first study to break down separately the contribution to river flows in Himalayan river basins by (a) snow on land melting; (b) snow on glaciers melting; (c) glacial ice melting; and (d) rainfall.

The study covers only high-altitude areas above 2,000 metres (the altitude of Mussoorie or Darjeeling). This is because river flows in the plains are obviously dominated by rainfall. But even above 2,000 metres, the contribution of exposed glacial melt to river flows in the Ganga basin is less than 1%; of snow on glaciers 4%; of snow on land 43%; and of rainfall 52%. The four contributions in the Indus basin are 2%, 6%, 67% and 23%; and in the Brahmaputra basin 1%, 7%, 26% and 66%.

Many readers will be astonished that the contribution of glacial melt can be just under 1% even in the higher Himalayas. The estimates of some other researchers are far higher. The new study suggests the other researchers have failed to distinguish between snowmelt and glacial melt because the technology and data to make the distinction was not easily available earlier, but makes a huge difference.

Raina's report complained of the woeful lack of Himalayan weather stations to collect data. The Indian Space Research Organisation collects data by satellite,



**COLD TRUTHS:** Contrary to what people think, it's rain and not glaciers that contribute most of the flow to Ganga

and said in a 2014 report that it had monitored 2,018 Himalayan glaciers between 2001 and 2011. It found that only 248 glaciers were retreating, 1,752 were stable and 18 were advancing. Other studies say most but not all glaciers are retreating. There is net melting but no crisis.

Substantial snow falls in winter. In early summer, snow on land and glaciers starts melting. Snowmelt from high mountains can flow onto the glaciers and be mistaken for glacial melt. After the snow covering glaciers has melted, the exposed glacial ice melts too between June and late September.

This coincides with the monsoon, which then dominates river flows. So, Raina emphasises, it is a myth that glacial melt is critical for river flow in the lean pre-monsoon season. Armstrong shows snowmelt is the key contributor. And snow will continue to fall, melt, and feed the rivers after every glacier disappears centuries hence. This should surprise none: geology shows huge rivers descending from the Himalayas even before the last Ice Age created the glaciers.

All forecasts of the impact of global warming on Himalayan snowfall are highly speculative: we really don't know. Global warming should increase ocean evaporation and clouds, increasing rain and snow. Its distribution is uncertain.

The area covered by winter snow is many times greater than that covered by glaciers, so it contributes more. Even at the snout of glaciers, where rivers emerge, glacial melt is a minor contributor. Armstrong puts it at just 1-2% at high altitudes. This keeps falling as the river moves downhill and is fed by rain.

In common parlance, glaciers are often but misleadingly called the source of Himalayan rivers. In fact glaciers are merely the highest point of rivers. The actual source of the Ganga is not the Gangotri glacier but every drop of rain that falls on the 860,000sq km of the basin, and then flows downhill to the river. That creates the flow.

The studies of Raina, ISRO and Armstrong will shock those predicting accelerated melting and famine. But distinguishing between snowmelt and glacial melt is good science, and leads to happier conclusions. Let's rejoice. Glacial retreat will have some adverse side-effects on glacial lakes and flora and fauna. But not even glacial disappearance will mean dry rivers, famine and war. ■



The Hindu 11-April-2021

# Indus and Ganges river dolphins are two different species

The researchers studied ancient DNA that they got out of skulls and skeletons which were 20 to 30 to even 150 years old

ASWATHI PACHA

“What’s in a name? A rose by any other name would smell as sweet,” wrote Shakespeare. But ask a taxonomist and she will tell you how naming plays an important role in understanding and organising the diverse life forms on our planet. Now, a new study has once again shown the importance of taxonomic classification. Detailed analysis of South Asian river dolphins has revealed that the Indus and Ganges River dolphins are not one, but two separate species.

## Divergent species

Currently, they are classified as two subspecies under *Platanista gangetica* and this needs a revision. The study estimates that Indus and Ganges river dolphins may have diverged around 550,000 years ago.

The international team studied body growth, skull morphology, tooth counts, colouration and genetic makeup and published the findings last month in *Marine Mammal Science*.

## DNA analysis

The corresponding author of the study Gill T. Braulik from the University of St. Andrews, U.K. explains about the DNA analysis to *The Hindu*: “To collect mitochondrial DNA, one would normally use skin samples or blood and hair. But in this instance, we didn’t really have access to fresh tissue samples. So we got ancient DNA out of skulls and skeletons, which were 20 to 30 to even 150 years old. Looking at the sequences in the DNA, it was quite clear that the Ganges dolphins and the Indus dolphins were quite different.”

The paper notes that

“comparative studies of animals in the two river systems are complicated by the fact that they occur in neighboring countries separated by an unfriendly international border...Thus, sharing of samples or data between countries is extremely challenging.”

One of the authors of the paper Ravindra K. Sinha from Patna University explains: “The Ganges dolphin is a Schedule I animal under the Indian Wildlife (Protection) Act 1972, and has been included in Annexure - I of Convention on International Trade in Endangered Species (CITES), so you cannot transfer any tissue or sample to foreign countries without getting CITES permission from the Competent Authority of Government of India.” Another reason was that finding dead animals were uncommon because they



**Closely protected:** Dolphin tissue or sample cannot be transferred outside the country without permission. •MANSUR-WCS BANGLADESH

either float downstream or sink, and museum collections worldwide contain only a few specimens and most of them are damaged.

## Conservation status

The Indus and Ganges River dolphins are both classified as ‘Endangered’ species by the International Union for Conservation of Nature (IUCN). Dr. Sinha who has been studying Ganges dol-

phins for almost four decades explains that physical barriers such as dams and barrages created across the river reduced the gene flow to a great extent making the species vulnerable; He adds that river flow is also declining very fast as river water is being diverted through the barrages and this has affected the dolphin habitats. “Previously fishermen used to hunt dolphins and use

their oil as bait, but though that practice of directed killing has stopped and they are not being hunted intentionally they end up as accidental catches. Also, before the 1990s, we had oar boats and country boats; but now mechanised boats are also causing accidental injury to the dolphins.”

## Sources of pollution

Being a part of the Ganga Action Plan, Dr. Sinha monitored a large stretch of the river and noted that both point and non-point sources of pollution are affecting the dolphin habitat. “Recently we saw the Chinese river dolphin go extinct. Though the Indian government has given legal protection to the dolphin, more ground action and close work with local communities are needed to help them survive,” adds Dr. Sinha.

The Statesman 11-April-2021

## **BBMB Crossed 11000 Million Units Generation - Produced 19.60% more energy than target.**

Bhakra Beas Management Board has generated 11,482.051 million units of energy upto 31.03.2021 from all its Power Houses against target of 9600 million units fixed by the Central Electricity Authority, Government of India. Till date BBMB Power houses have generated 19.60% more energy than the target. Plant load availability of generating machines in BBMB Power Houses has been 97.04% which is one of the highest in the country. The transmission availability has been registered as 99.82%



which is much more than normative availability of 98.5% for hydro generating stations. Sh. Sanjay Srivastava, Chairman, BBMB lauded all the employees of BBMB for maintaining high excellency even during the grave situation of COVID-19 pandemic.

Shilong Times 11-April-2021

## Jal Jeevan Mission a success story: Kataria

**NEW DELHI, April 10:** Terming the Jal Jeevan Mission a success story, Union Minister Rattan Lal Kataria on Saturday said India is ready to share its experience from the scheme with other developing nations.

Speaking at a webinar organised by the BRICS International Forum, a civil organisation, he called upon BRICS nations to share their innovations and best practices in the water sector. Brazil, Russia, India, China and South Africa (BRICS) are members of the grouping.

Highlighting the achievements under the Jal Jeevan Mission (JJM), the minister of state in the Jal Shakti

ministry said India launched the initiative in August 2019 with a total outlay of Rs 3.60 lakh crore, which is around USD 48 billion. "A scheme of this scale is unprecedented in the history of this nation and probably in the world," he said.

Kataria said that in a short span of one and a half years, India has provided over 40 million rural households piped water connections. He said at this pace, it is expected to meet the ambitious target of covering all rural households well within 2024.

"The outcome of the Jal Jeevan Mission cannot be limited to providing piped

water connections to households. It is ushering a social revolution as each and every household - irrespective of caste, colour, creed or religion -- is getting water at 55 litre per capita per day (lpcd), following an inclusive approach," the minister said.

It is reducing drudgery for women who used to travel long distances to get water for their families.

In fact, village-level committees have been constituted for making plans for augmenting water supply, he said.

Fifty per cent participation has been ensured for women in such committees. This step will empower

women to take important decisions linked to water management, Kataria said.

The mission includes a huge investment in the water supply network infrastructure like pipes, taps, pumps and storage tanks, and it will create a huge demand for skilled and semi-skilled workers like pipe fitters, plumbers, electricians and pump operators, he said.

Therefore, the mission includes a component of skill training for the rural youth so that they can earn their living, the minister added.

"Terming the JJM a success story, Kataria said that India is ready to share its experience with other devel-

oping nations," a statement quoting the minister said. Kataria highlighted the role of BRICS nations in resolving common problems like lack of access to safe drinking water.

The minister termed providing safe drinking water to people as an inescapable duty of any government and also a human right as enshrined in a UNGA resolution.

The webinar was attended by Prof Prince William Mishiki, Minister of Congo; Yulia Berg, Co-Founder of the International Business Acceleration Centre, Russia; Purnima Anand, President, BRICS International Forum, among others. (PTI)



Telangana Today 11-April-2021

# Godavari waters reach Warangal

Farmers rejoice as they will now get irrigation for two crops in 18,000-acre ayacut of Pakhal Lake

STATE BUREAU

Warangal Rural

With the waters of the Godavari river reaching the Pakhal Lake on Saturday, the farmers rejoiced that they can now cultivate two crops under the lake's ayacut. They also thanked the TRS government led by Chief Minister K Chandrababhan Rao for fulfilling its commitment to provide irrigation facility to all the cultivable land by taking up the construction of many projects including the linking of the historical Ramappa Lake and Pakhal Lake under the J Chokka Rao Devadula Lift Irrigation Scheme.

On Saturday, thousands of farmers have gathered at a bridge constructed across the Dabbavagu (stream) between Keerya Thanda and Gundam villages of Khanapur mandal in the district as local MLA Peddi Sudharshan Reddy offered flowers to the water.

The Irrigation department decided to stabilise Pakhal Lake's ayacut by linking it with Ramappa lake which would be a balancing reservoir for Devadula Lift Irrigation Scheme under Phase III. A State-level standing committee on irrigation projects gave its nod for the construction of a 24-km



MLA Peddi Sudharshan Reddy offering flowers to the Godavari water at Dabbavagu near Pakhal Lake in Khanapur mandal.

long pipeline with 2.5 m diameter from Ramappa lake to connect 9-km long Dabbavagu, to merge with the Pakhal lake, and construct a pump house at Ramappa lake on Feb 10, 2017, at a cost of Rs 282 crore.

Water from the Godavari River through Devadula Lift Irrigation Scheme is drawn almost throughout the year after the construction of the proposed Thupakulagudem barrage to fill

Ramappa lake and other lakes. Following the linking of the Pakhal lake with Ramappa lake, the farmers can get irrigation water even for the Yasangi season. Spread over 5,300 acres with a water holding capacity of 3.23 tmc ft, the Kakatiya-era Pakhal Lake irrigates 30,000 acres. However, official records show that it irrigates over 18,000 acres. This medium irrigation project was built

in the 13th century. Muni-gala Amba Reddy alias Ambarish Reddy of Dwarakapet of Narsampet town said, "The farmers of the Pakhal Lake ayacut can now get water for two crops in a year. We will remain indebted to Chief Minister K Chandrababhan Rao."

Mandava Prasad Rao, a farmer from Khanapur, said the farmers used to suffer a lot as they could not get

water during the Yasangi. "But now, we can get irrigation for summer crops also," he added. Two motors were installed at the Ramappa pump house to lift 15 MCFT water per day. "The water will be lifted for one month from the Ramappa Lake to Pakhal Lake," said an official.

Meanwhile, the Godavari River water from Ramappa has already reached the Rangaya Cheruvu.

Navbharat Times 11-April-2021

## साफ पानी के लिए जूझ रहे 2.2 अरब लोग

■ आईएनएस, नई दिल्ली : केंद्रीय जलशक्ति राज्य मंत्री रतन लाल कटारिया ने जल संकट की समस्या का समाधान तलाशने के लिए दुनिया के देशों को आगे आने के लिए कहा है। उन्होंने कहा कि डब्ल्यूएचओ की रिपोर्ट के अनुसार, दुनिया भर में 2.2 अरब लोग अब भी सुरक्षित पेयजल के लिए संघर्ष कर रहे हैं।

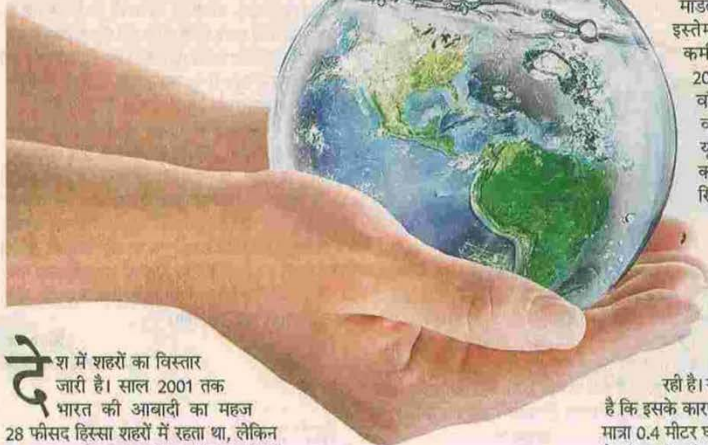
जल शक्ति राज्य मंत्री रतन लाल कटारिया ने नागरिक संगठन ब्रिक्स इंटरनेशनल फोरम की ओर से आयोजित एक वेबिनार में सुरक्षित पेयजल की कमी जैसी समस्याओं के समाधान में ब्रिक्स राष्ट्रों की भूमिका पर रोशनी डाली।



राष्ट्रीय जल दिवस 14 अप्रैल

जल संकट ने शहरों को प्रभावित करना शुरू कर दिया है और बढ़ती जा रही है पानी की उपलब्धता व सही गुणवत्ता की समस्या। ऐसे में सवाल उठता है कि क्या भारत में इतना पानी है कि शहरी और ग्रामीण आबादी की जरूरतें पूरी की जा सकें? **सुरिमता सेनगुप्त** की रिपोर्ट...

# कैसे बुझेगी प्यास



**दे**श में शहरों का विस्तार जारी है। साल 2001 तक भारत की आबादी का महज 28 फीसद हिस्सा शहरों में रहता था, लेकिन 2001-2011 के दशक में शहरी आबादी में वृद्धि की दर 30 फीसद पहुंच गई। अनुमान है कि साल 2030 तक देश की आबादी का 40 फीसद हिस्सा शहरों में रहने लगेगा। आसान शब्दों में कहें, तो साल 2001 में शहरी आबादी 29 करोड़ थी, जो साल 2011 में बढ़कर 37.7 करोड़ हो गई और साल 2030 तक यह 60 करोड़ हो जाएगी। इनमें से कितनी आबादी को साफ पानी व साफ-सफाई जैसी बुनियादी सेवाएं मिल पाएंगी, ये कल्पना से परे है। जल संकट ने शहरों को प्रभावित करना शुरू कर दिया है और पानी की उपलब्धता व गुणवत्ता की समस्या बढ़ती जा रही है। ऐसे में सवाल उठता है कि क्या भारत में इतना पानी है कि शहरी और ग्रामीण आबादी की जरूरतें पूरी की जा सकें?

इस समय भारत के 19.2 करोड़ ग्रामीण घरों में से 6.6 करोड़ घरों तक नल के जरिए पीने के पानी की आपूर्ति की जा रही है। जिसका मतलब है कि देश के 34.6 फीसद ग्रामीण

घरों तक नल के जरिए जल पहुंच चुका है। यह जानकारी जल शक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शोखावत द्वारा लोकसभा में दिए एक प्रश्न के जवाब में सामने आई है, जो जल जीवन मिशन (ग्रामीण) के आंकड़ों पर आधारित है। यदि देश के ग्रामीण क्षेत्रों में 100 फीसद नल जल के लक्ष्य की बात करें तो आज देश के 2 राज्यों, 52 जिलों, 663 ब्लॉक, 40,086 पंचायतों और 76,196 गांवों तक नल के जरिए पीने का साफ पानी पहुंच चुका है।

केंद्रीय जल शक्ति व सामाजिक न्याय व सशक्तीकरण राज्य मंत्री रतन लाल कटारिया ने मार्च, 2020 में जानकारी दी कि साल 2001 में देश में प्रति व्यक्ति पानी की उपलब्धता 1,816 घनमीटर थी, जो साल 2011 में घटकर 1,545 घनमीटर हो गई। साल 2021 में ये घटकर 1,486 घनमीटर और साल 2031 में 1,367 घनमीटर हो सकती है। स्पष्ट है कि आबादी में इजाफा होने के साथ देश में प्रति व्यक्ति

पानी की उपलब्धता घट रही है। नेशनल रिमोट सेंसिंग सेंटर के सहयोग से हाइड्रोलॉजिकल मॉडल और वॉटर बैलेंस का इस्तेमाल कर सेंट्रल वॉटर कमिशन (सीडब्ल्यूसी) ने 2019 में 'रिअसेसमेंट ऑफ वॉटर एवलेबिलिटी ऑफ वॉटर बेसिन इन इंडिया यूजिंग स्पेस इनपुट्स' नाम की रिपोर्ट जारी की थी। इस रिपोर्ट से स्पष्ट पता चलता है कि देश जल संकट के दौर से गुजर रहा है। भू-जल का अत्यधिक दोहन एक और बड़ी चिंता है। अभी देश में पंप वाले कुएं 2 करोड़ से अधिक हैं, इनके कारण भू-जल में कमी आ रही है। सीडब्ल्यूसी की रिपोर्ट कहती

है कि इसके कारण देश में हर साल पानी की मात्रा 0.4 मीटर घट रही है। इस वजह से बड़े पैमाने पर मिट्टी का कटाव और गाद इकट्ठा हो रहा है।

शहरी आबादी की प्यास बुझाने के लिए अब दूर के जलस्रोतों से पानी लाया जा रहा है। दिल्ली शहर के लिए 300 किलोमीटर दूर हिमालय के टिहरी बांध से पानी लाया जाता है। सांपटचेयर की राजधानी कहे जाने वाले हैदराबाद के लिए 116 किलोमीटर दूर कृष्णा नदी के नागार्जुन सागर बांध से और बंगलुरु के लिए 100 किलोमीटर दूर कावेरी नदी से पानी लाया जाता है। रेगिस्तानी शहर उदयपुर के लिए जयसमंद झील से पानी खींचा जाता है, लेकिन यह झील सूख रही है और आने वाले वक़्त में नई आबादी की प्यास बुझाने में नाकामी साबित होगी। मतलब साफ है कि शहरों में जलसंकट गहरा रहा है।

सदाबहार जल स्रोतों की कमी और अनिश्चित मानसून ने शहरों में जल संकट को और बढ़ा दिया है। शहरों और किसानों के लिए राज्यों में नदियों के पानी को लेकर लड़ाइयां

हो रही हैं। यहां तक कि गांव के लोग अपने क्षेत्र के पानी पर पड़ोसी शहरों के अधिकारों को चुनौती दे रहे हैं। शहर से सटा इलाका, जो चारों तरफ से गांवों से घिरा हुआ है, वहां पानी की अत्यधिक निकासी के कारण फसलों का उत्पादन घट रहा है। बहुत सारे किसान पानी बेच रहे हैं, जिससे भू-जल स्तर में गिरावट आ रही है। गांव के पानी को शहर की तरफ मोड़ने से ग्रामीण इलाकों में रोष पनप रहा है। चेन्नई शहर के पानी की जरूरत के लिए जब वीरानाम झील में गहरी बोरिंग की गई थी, तो भी किसानों ने इसके खिलाफ प्रदर्शन किया था। गुस्साए किसानों ने पोंपिंग सेंट और पानी की सप्लाई के लिए लगाए गए पाइपों को क्षतिग्रस्त कर दिया था। किसानों की नाराजगी के कारण यह योजना वापस ले ली गई।

साल 2009 की गर्मी में मध्य प्रदेश के कुछ शहरों में जल संकट इतना बढ़ गया था कि पानी की सप्लाई करने के लिए राशन दुकानों से कूपन बांटना पड़ा था। मध्य प्रदेश के सीहोर शहर में जब यह समस्या आई थी, तो शहर में पानी की सप्लाई करने के लिए प्रशासन ने 10 किलोमीटर के दायरे में आने वाले सभी ट्यूबवेल्स को अपने अधिकार में ले लिया था। देवास में तो 122 किलोमीटर लंबी वॉटर सप्लाई पाइपलाइन को किसानों से बचाने के लिए कर्फ्यू लगाया पड़ा।

स्पष्ट है कि पानी की जरूरतों और उनकी प्रकृति में बदलाव आ रहा है। कृषि क्षेत्रों की जरूरतों को पूरा करने के बजाए इस वक़्त विस्तार पाते शहर और औद्योगिक क्षेत्रों की पानी की जरूरतों पर ध्यान केंद्रित है। ऐसा लग रहा है कि जल अर्थव्यवस्था को एक रैक पर बांध दिया गया है और उसे खींचा जा रहा है।

यह भी बड़ी समस्या है कि 'असंगठित' जल अर्थव्यवस्था जो कृषि पर निर्भर आबादी की जरूरतों को पूरा करती है, अब भी अस्तित्व में है। भारत अब भी कृषि आधारित अर्थव्यवस्था से उत्पादन-सेवा क्षेत्र संचालित अर्थव्यवस्था में तब्दील नहीं हुआ है। मौजूदा संकट ग्रामीण भारत के लोगों को भोजन और आजीविका की सुरक्षा के लिए पानी उपलब्ध कराना है। साथ ही साथ ही शहरी-औद्योगिक भारत की जरूरतों को भी पूरा करना है।

ऐसे में सवाल है कि क्या पानी के इस्तेमाल के लिए अलग आदर्श प्रतिमान हो सकता है? ऐसा लगता है कि कल के शहरों की भविष्य में अपना अस्तित्व बचाए रखने के लिए गांवों की तरह जल संरक्षण के पुराने तौर-तरीकों को सीखने की जरूरत है।

अजय कुमार





Dainik Jagran 11-April-2021

# झीलों को पुनर्जीवित कर बनेगा यमुना रिवर फ्रंट

34 करोड़ की लागत से **उत्तर पूर्वी** जिले में यमुना किनारे 11 झीलों का किया जाएगा विकास



जागरण संगठनदाता, पूर्वी दिल्ली: साबरमती रिवर फ्रंट की तर्ज पर उत्तर पूर्वी जिले में भी यमुना रिवर फ्रंट बनेगा। यमुना के छोर का सुंदरीकरण कर सूखी हुई झीलों को डीडीए पुनर्जीवित करने की तैयारी में जुट गया है। डीडीए द्वारा 34 करोड़ की लागत से यमुना किनारे करीब 11 झीलों को विकसित किया जाएगा। डीडीए के मुताबिक सालभर में झीलों का निर्माण कार्य पूरा हो जाएगा। बारिश का जल संचय कर इन झीलों को पुनर्जीवित किया जाएगा।

● सालभर में झीलों को पुनर्जीवित करने का तय किया गया लक्ष्य

● बरसात व यमुना के पानी से भरी जाएंगे सूखी झीलें



यमुना किनारे गढ़ी में गांव के पास इस स्थान पर भी विकसित होगी झील ● जागरण

कोरोना के चलते रिवर फ्रंट का कार्य बीच में ही रुक गया था, लेकिन अब प्रशासनिक कार्यों की गाड़ी एक बार फिर से चल पड़ी है तो यमुना के किनारों को सुंदर बनाने की कवायद भी तेज हो गई। उत्तर पूर्वी जिले में

34 करोड़ रुपये की लागत से यमुना किनारे स्थित प्राकृतिक झीलों का सुंदरीकरण होगा। उन्हें बरसात व यमुना के पानी से भरा जाएगा। झीलों के ऊपर लकड़ी के पुल बनाकर सेल्फी प्वाइंट बनाए जाएंगे। जगह-जगह यमुना की लहरों का अवलोकन करने के लिए मंचान बनेंगे। बच्चों के खेलने के लिए पार्कों का निर्माण होगा। योजना के मुताबिक सुबह शाम सैर करने के लिए पैदल पथ का भी निर्माण किया जाएगा। साइकिलिंग के लिए भी रिवर फ्रंट के पास कच्चा रास्ता बनाया जाएगा। साथ ही रिवर फ्रंट को संरक्षित करने के लिए तारों की फेंसिंग की जाएगी और विशाल हरित क्षेत्र में प्रवेश करने के लिए चार गेट और आंतरिक सड़कों का निर्माण भी होगा।

● शास्त्री पार्क से सिग्नेचर ब्रिज तक 11 झीलों का निर्माण होगा। कोरोना काल से पहले डीडीए ने रिवर फ्रंट बनाने के लिए प्रस्ताव तैयार किया था। जिसे प्राधिकरण की उच्च स्तरीय स्क्रीनिंग कमेटी में रखा गया। लेकिन कुछ दिनों बाद ही दिल्ली में कोरोना संक्रमण के मामले बढ़ने के चलते लाकडाउन लग गया। इसके चलते रिवर फ्रंट बनाने की योजना भी प्रभावित हुई। जल्द ही योजना पर काम शुरू होगा। सालभर में लोग प्राकृतिक झीलों का दर्शन कर सकेंगे।



- मनोज तिवारी, सांसद, उत्तर पूर्वी दिल्ली



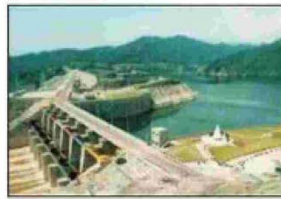
Amar Ujala 11-April-2021

## जम्मू-कश्मीर को अगले साल से मिलेगा रावी का पाकिस्तान जाने वाला पानी शाहपुर कंडी से बसंतपुर रावी नहर को जोड़ने का काम शुरू

संवाद न्यूज एजेंसी

कटुआ। चार दशक के लंबे इंतजार के बाद आखिरकार वर्ष 2022 के अंत तक जम्मू-कश्मीर को रावी दरिया से अपने हिस्से का पानी मिल जाएगा। शाहपुर कंडी परियोजना से जम्मू-कश्मीर की नहरों को जोड़ने के लिए 1.4 किलोमीटर लंबी नहर का निर्माण शुरू करते हुए केंद्रीय राज्यमंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह ने कहा कि रावी के पाकिस्तान जाने वाले पानी को रोककर उसे राज्य को उपलब्ध कराया जाएगा।

27 सौ करोड़ की शाहपुर कंडी



परियोजना की इस नहर के तैयार होने से जम्मू-कश्मीर की लगभग 32 हजार हेक्टेयर जमीन और 575 किलोमीटर लंबे नहरों के नेटवर्क को रावी दरिया से 1150 क्यूसेक पानी मिलेगा। डॉ. सिंह ने कहा कि 45 वर्ष से रुकी हुई परियोजना प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के दखल से शुरू की गई है। सिंधु जल

समझौते में तीन नदियां भारत के हिस्से में आई थीं, जिनमें सबसे बड़ी नदी रावी थी। उन्होंने कहा कि परियोजना पूरी होने से पाकिस्तान को जाने वाला रावी दरिया का पानी पूरी तरह से रुक जाएगा। इसका यहां भंडारण किया जाएगा और कहां, कैसे इस्तेमाल किया जाना है, इसके लिए व्यवस्था बनाई गई है। साथ ही बताया कि 2022 के अंत तक जम्मू-कश्मीर के हिस्से की यह परियोजना शुरू हो जाएगी। ऐसे में आने वाले वर्षों में कंडी का इलाका कंडी नहीं कहलाएगा। सिंचाई के साथ-साथ बिजली की व्यवस्था भी उपलब्ध होगी।

Amar Ujala 11-April-2021

संकट

ऑक्सीजन की मात्रा कम होने से अस्तित्व पर मंडराने लगा खतरा

# गंगा का जलस्तर घटने से बाहर आने लगे जलीय जीव

भूतेश्वर प्रसाद शर्मा

गढ़मुक्तेश्वर। गर्मी में गंगा का जलस्तर कम होने से जलीय जीवों पर भी खतरा मंडराने लगा है। ऑक्सीजन में कमी होने के चलते जलीय जीव बाहर आने लगे हैं। खादर क्षेत्र में शनिवार को एक घड़ियाल गंगा किनारे आ पहुंचा। गंगा किनारे अंतिम संस्कार में पहुंचे लोगों में भय का माहौल बन गया।

सूचना मिलने पर मौके पर पहुंची वन विभाग टीम ने काफी



तलाश किया लेकिन घड़ियाल नहीं मिला। वन विभाग घड़ियाल की तलाश कर रही है।

पिछले कुछ दिनों से गंगा के जल स्तर में कमी आई है। वहीं गंगा में प्रवाह नहीं होने के कारण ऑक्सीजन का स्तर भी कम हो

खादर क्षेत्र में गंगा किनारे दिखा घड़ियाल, आसपास रहने वालों में भय का माहौल

रहा है। लगातार ऑक्सीजन कम होने जलीय जीवों पर खतरा मंडराने लगा है। जान बचाने के लिए जलीय जीव गंगा नदी से निकलकर बाहर आ रहे हैं। ऐसे में गंगा स्नान करने के लिए आने वाले श्रद्धालुओं के लिए भी खतरा बन गया है। वहीं खादर क्षेत्र में खेती करने वाले किसानों में भी बेचैनी बनी हुई है। गढ़ खादर

जलीय जीवों के लिए होने चाहिए 12 फीट पानी

पर्यावरणविद् भारत भूषण गर्ग ने बताया कि रामसर साइट में 50 घड़ियाल और 40 डॉल्फिन हैं। दोनों जलीय जीवों के लिए करीब 12 फीट पानी नदी में होना चाहिए। जल कम होने पर यह जीव गहरे जल की तरफ को प्रस्थान कर जाते हैं। इसके अलावा दूषित पानी के कारण भी पानी से बाहर निकल आते हैं। वहीं घड़ियाल जैसे जीव कभी-कभी धूप सेकने के लिए भी पानी से बाहर निकल आते हैं।

क्षेत्र में गंगा किनारे गांव लठीरा के पास शुक्रवार की शाम को कुछ लोगों ने सूखे रेत पर करीब चार फीट लंबा घड़ियाल देखा, जिसको देख लोगों में भय का माहौल बन गया। जानकारी के

अनुसार नगर में किसी व्यक्ति की बीमारी के चलते मौत हो गई थी। मृतक के अंतिम संस्कार में पहुंचे लोगों ने गंगा के रेतीले मैदान पर एक घड़ियाल को देखा। सूचना मिलने पर मौके पर पहुंची वन

विभाग टीम ने काफी तलाश की, लेकिन घड़ियाल नहीं मिला।

वन क्षेत्राधिकारी मोहन सिंह बिष्ट का कहना है कि घड़ियाल मिलने की सूचना पर टीम को मौके पर भेजकर तलाश कराई गई थी, लेकिन घड़ियाल नहीं मिला है। उन्होंने बताया कि जल की कमी होने के कारण या फिर कभी कभी धूप सेकने के लिए इस तरह के जीव जंतु बाहर आ जाते हैं, जो कुछ समय बाद फिर वापस नदी में चले जाते हैं। (संवाद)