

Governance failures

Ratul Puri, CG Power, Manpasand are just the latest in a series of corporate frauds



HUMAN FACTOR

SHYAMAL MAJUMDAR

The chairman's message on the website of Hindustan Powerprojects (earlier Moser Baer Projects) reads as follows: "Our strategy of risk-mitigated approach along with the pursuit to comply with all applicable corporate governance regulations has allowed us to ramp up our operations." This may however, sound like a joke now,

as the chairman, 42-year-old Ratul Puri, has been arrested by the enforcement directorate because of a ₹354 crore bank fraud case filed by one of his lenders.

Though the charges are yet to be proved, they are serious enough. While declaring the Moser Baer account as fraud after a forensic audit, Central Bank of India claimed that the company and its directors forged and fabricated documents to induce the bank to release funds. More problems seem to be in store for Puri who is also being probed in the AgustaWestland choppers scam. Though the bank fraud case has been going on for a few years now, those who know Puri well say, they are surprised that a man who is polite to a fault and keeps chanting the corporate governance mantra has so many skeletons in his cupboard.

In fact, corporate governance has been a big casualty this week. A financial fraud worth thousands of crores was detected at the Gautam Thapar-promot-

ed CG Power and Industrial Solutions on Tuesday. The company disclosed that the total liabilities were potentially understated and that certain assets of the company were purportedly provided as collateral without due authority. While the probe report did not specifically say, money was diverted through shell companies, several companies set up by former employees were under the scanner. This has been going on for quite some time, raising questions about the role played by the board, especially its independent directors who were silent when these questionable deals were going on.

These two cases are the latest in a growing list of frauds in India Inc. In May this year, Vadodara-based Manpasand Beverages, which was already at the centre of a controversy after Deloitte resigned as its auditor last year, found itself in the spotlight for all the wrong reasons. The company's MD, his brother and the chief financial officer were arrested for ₹40 crore goods and services tax (GST) fraud. The other directors of the company predictably resigned claim-

ing they had no knowledge about the fake transactions.

Governance has been a serious concern in Indian companies (mostly family-owned) because of their practice of appointing the same individuals as "independent" directors on multiple boards within the same family conglomerate, many for an extended period of time. An MSCI report said, "this raises concerns as to their ability to adequately represent the interests of minority shareholders. A concern is that the lack of diversity of experience and background represents a major area of weakness for these boards." Many of these companies have also adopted complex ownership structures such as stock pyramids and cross shareholdings as they seek to maintain family control. Naturally, governance becomes the least priority.

Part of the problem of appointing independent directors close to the promoters will, hopefully, be resolved by the market regulator's recent diktat that they will need to fulfil more criteria to be eligible to sit on boards, while audit, nomination, risk management and remuneration committees will play a bigger role. The Securities and Exchange Board of India has also ruled out a minimum compensation for independent

directors but said that the expertise of directors must be spelt out.

While independent directors are not supposed to know everything that the promoters are doing, the fact is most of them perform the role of nodding whenever the chairman says anything. A vast majority are people conditioned by culture — the culture of not expressing dissent very forcefully — and are therefore, intimidated or unsure how their criticism will be taken. Directors close to promoters want to be viewed by the controlling shareholders as flexible and cooperative rather than rigorous or principled.

Independent surveys have found that only one out of five companies appraises the board's performance in India. The move towards board reviews has been relatively slow and there continues to be some resistance by older or more senior directors, in particular, to the idea of individual director appraisals.

Some of the performance indicators on which the independent directors must be evaluated are their ability to contribute to and monitor the company's corporate governance practices, active participation in long-term strategic planning, and commitment to the fulfilment of a director's obligations and fiduciary responsibilities.

CHINESE WHISPERS

Past & future



The Congress kicked off its year-long celebrations to mark the 75th birth anniversary of former prime minister Rajiv Gandhi at New

Delhi's K D Jadhav Stadium, located inside the Indira Gandhi Indoor Stadium. Event organisers, led by party General Secretary Priyanka Gandhi Vadra (pictured), picked the party's youth faces to speak at the event. While Congress President Sonia Gandhi delivered the concluding address, others who spoke on the occasion were youth leaders Meenakshi Natarajan, Gaurav Gogoi, and Amarinder Singh Raja Brar. In his speech, Brar, a former Indian Youth Congress chief, appealed to Congress leaders and workers to unitedly support Congress leader Rahul Gandhi and give up their "greed for power", to which Sonia Gandhi was seen clapping vigorously. Several in the audience also raised slogans in support of Rahul. Brar's appeal was intriguing because several leaders now believe that the party should place its trust in Priyanka in the years to come.

Widening chasm



The expansion of the Yogi Adityanath (pictured) cabinet on August 21 has, according to the grapevine, widened the chasm between the chief minister and Deputy Chief

Minister Keshav Prasad Maurya so much so that Maurya refused to be present for the oath-taking ceremony of the new ministers at the Raj Bhawan. At one point, the other deputy chief minister, Dinesh Sharma, and a senior BJP leader went over to coax Maurya to attend the ceremony. The chasm between the two top leaders is unlikely to close any time soon with rumours swirling that Maurya could be divested of some of his portfolios.

Police bear the brunt

The Delhi Police personnel who escorted former finance minister P Chidambaram from the CBI headquarters to the special CBI court in the Rouse Avenue complex had to face heat from advocates and journalists. The security personnel had formed a human chain right outside the courtroom to prevent anyone from entering the premises. This infuriated some advocates and journalists who started shouting, loud enough for the presiding judge to take note. The commotion was just about settling down when a former Uttarakhand chief minister came up to the entrance of the courtroom and was allowed entry without the slightest murmur. The advocates and journalists started protesting again, but without success.

Flood policy needs complete overhaul

India must learn from the ecological pioneers and carefully adapt the learnings to our own conditions



WATER: REFORM OR PERISH

MIHIR SHAH

As the frequency and intensity of floods have increased in India, the immediate reflex is to place the blame squarely on climate change. But the alteration in the distribution and intensity of rainfall over the past three decades places an even greater burden on policy-makers to initiate long overdue reforms, through which we can avoid and mitigate the worst impacts of extreme rainfall events.

The central focus of flood policy in India has been engineering solutions. Apart from large dams, India has constructed 35,000 km of embankments parallel to rivers in their floodplains. But the problem has only got worse over time. In 2008, a breach in an upstream embankment of the Kosi river led to a thousand deaths and displacement of 3.35 million people. In north Bihar, despite continued construction of embankments, flood-prone area has increased 200 per cent since Independence, partly because embank-

ments end up obstructing natural drainages and impede natural building up of river deltas and floodplains. In the Kosi, embankments have dramatically increased the accumulated sediments in this river with already exceptionally high sediment load, whose roots lie in massive erosion of its upper catchments. The consequent super-elevated riverbed leads to breaches in embankments, worsening the flood situation, especially because settlements have been encouraged on floodplains and drainage lines.

The origins of our approach to flood management can be traced to the colonial period. A study of experiments with flood control in the delta regions of eastern India from 1803 to 1956 shows how this region was transformed from a flood-dependent agrarian regime to a flood-vulnerable landscape. The colonial administration developed the idea of flood control to secure its property regime and revenue collection strategies. Embankments designed to insulate lands from inundation were the first flood control works deployed by the British in the Odisha delta. When the iconic engineer Sir Arthur Cotton (in whose memory stands a museum in Rajahmundry) was called upon to survey the delta in 1858, he came up with one of those classic pronouncements, which (even though deeply flawed) have guided water policy in India till today: "All deltas require essentially the same treatment", which meant that their rivers needed to be controlled and regulated into an invariable and constant supply.

So, how do we overthrow this colonial legacy to forge new solutions? First,

by going back to the fundamentals of science and acknowledging the interconnectedness of different elements in the water cycle. Let's understand this with the example of the Kerala floods this month, which have occurred for the third year in succession. Like the 2013 floods in Uttarakhand, the Kerala floods clearly illustrate the importance of the health of catchment areas, which deliver our water to us. Reckless (and largely illegal) construction activity and quarrying in the eco-fragile Himalayas and Western Ghats have exponentially increased the probability of landslides. The Madhav Gadgil and Kasturirangan committees have already argued for recognising the invaluable ecosystem services provided by the Western Ghats and to design a development paradigm that recognises, values and protects them. Our insistent ignoring of this advice continues to imperil people living in these regions.

What is worse, most of Kerala's dams are concentrated in the Western Ghats. And there is a constant conflict between the demands of power generation, which requires reservoirs to be full and the imperatives of flood control, which can only happen if the dams are relatively empty before the deluge. In any case, most of our dams are meant for either irrigation or power, with flood control being a secondary objective. Instead, as secretary, earth sciences, government of India himself recently suggested, poor reservoir management has made dams an aggravating factor in floods, as happened in Surat in 2006, Chennai in 2015 and Bihar in 2016. Even within these constraints, alternative strategies for reser-



We have neglected and encroached upon water bodies that act as sponges for excess water and whose natural drainages provided a safe exit for flood waters

voir management can actually be worked out. A great example is the 144 km river Chalakudy in Kerala, where the construction of as many as six large dams has completely altered the natural hydrological regime of the river. But a group of engineers and social scientists have designed an alternative sustainable reservoir operations management strategy, which was endorsed by all six riparian MLAs, after an intense period of social mobilisation. Such plans need to be carefully studied and replicated across the country.

What has further aggravated the problem of floods, especially in urban areas, is the destruction of natural pathways of water through the city towards the river or the sea. Once we block these, where will flood water go, but into our homes and workplaces? Hyderabad in 2000, Ahmedabad in 2001, Delhi in 2003, 2009 and 2010, Chennai in 2004, 2015 and 2017, Mumbai in 2005 and 2017, Kolkata in

2007, Jamshedpur in 2008, Guwahati, Kochi and Srinagar in 2014, Thiruvananthapuram in 2017... it is a recurrent, endless saga of urban floods. But even as we recount them, we forget that Chennai had more than 600 water bodies in the 1980s. Today not even a hectare of wetlands in the last 15 years. Bengaluru had 262 lakes in the 1960s. Today hardly 10 have any water. The Bellandur lake even caught fire in 2015, 2017 and 2018 due to the chemically active sludge dumped into it. Alleppey, the "Venice of the East" is struggling to clean and desilt its beautiful lake system, which protected it from floods in the past. We have criminally neglected and encroached upon these water bodies that act as sponges for excess water and whose natural drainages provided a safe exit for flood waters.

Copenhagen, London, New Orleans, Chicago, Rotterdam, Melbourne and New York are all acknowledging that the increasingly frequent cloudbursts of the 21st century demand a recognition that the economy is but a small element within the larger ecosystem. Their planning reflects exciting "building with nature" and "room-for-the-river" perspectives, with much greater emphasis on low-cost blue-green infrastructure that connects urban hydrological functions (blue) with vegetation systems (green). India can do well to learn from these ecological pioneers by carefully adapting learnings to our own conditions.

The writer is distinguished professor, Shiv Nadar University and former member, Planning Commission, government of India

INSIGHT

Missing the bus... again and again



ASHVIN PAREKH

There is a sombre feeling for our economy generally and particularly for our banking industry. As we understand, the intent to make the industry healthy again seems to be there. Industry experts, leaders, policy makers and the regulator have, for the last one decade, been assuring us that the core issues are being addressed and recovery is on its way. So where exactly is the shoe pinching?

There are several challenges that need to be addressed. The core ones include the productivity of the banking sector with the public sector banking companies facing a larger challenge. On quantitative and qualitative parameters, the sector is witnessing a gradual decline. The banking sector is losing its market share in the mobilisation of household savings. Unfortunately, the market share has been wrested largely by the mutual fund industry. The household savers carry market risk in their portfolios sans the ability to understand. The substantial loss of market value of retail investors arising out of market volatility, particularly in the past one month, suggests structural issues that are deep rooted. Perhaps policy makers will one

day realise the impact of the disintermediation of the banking industry vis-a-vis household wealth. The past five years have seen a deep decline.

The second factor is governance. Its order has grown weaker, both in public sector and private sector banking. The slowing of the economy has contributed vastly to the non-performing assets (NPAs) of the banking industry and there is a mixed feeling about recovery. The woes of the aviation sector and the challenges of the energy and telecom sectors do not provide much comfort to the bankers. Then there are issues of transmission of rate cuts, where the monetary policy expectations of the regulator and the policy makers from the banking sector seem unrealistic. A nearly-dead horse is being pushed to rise and push the economy, perhaps without adequate fiscal measures or support.

In the midst of all this, one thing stands out clearly: There is a sincere intent on the part of the policy makers, regulator and the industry to revive the sector. There are plans as well. The plans, however, seem to be addressing some aspects and missing in comprehensiveness

as defaulters and withdrawing further support, S4A, SDR did not draw much success during the 2012-17 period. The statutory intervention through the NCLT process and the IBC Code seemed promising, but the desired outcome is still eluding us. The record of actual recovery has been fairly poor, despite the empowerment rendered to the bankers. The regulator and the banking industry were expecting to recover almost ₹2 trillion by 2018, and

another ₹2 trillion in 2019. The average haircuts picked up by the financial lenders were expected to be around 50 per cent. Most resolutions so far have had a much larger order of haircuts.

Then there were so many other programmes designed by the policy makers — the Gyan Sangam, the Indradhanush, and now Utkarsh 2020 — in consultation with the regulators and the industry. These programmes appeared so impressive, giving us a hope that the banking system has analysed the issues confronting it and that recovery is around the corner. This has not materialised.

In the midst of all this, one thing stands out clearly. There is a sincere intent on the part of the policy makers, regulator and the industry to revive the sector. There are plans as well. The plans, however, seem to be addressing some aspects and missing in comprehensiveness. Each of the reforms mentioned above has faced many challenges in execution — whether it is the insolvency code or the formation of a Bank Board Bureau. When the reforms are executed, we realise that we had, perhaps not examined all the factors at play. The core issues including reorientation of human resource, motivating bankers to take decisions and providing a fear-free environment of working for the bankers is essential. Acceptance of the hard reality of the adverse economic conditions and its implications to the borrowers is essential.

In conclusion, there is a serious need to strengthen the governance of the banking sector and align the fiscal, regulatory and legal measures to revive the banking system. The government should seriously contemplate a gradual reduction of the ownership and management of public sector banks.

The author is managing partner, Ashvin Parekh Advisory Services LLP. Views are personal

LETTERS

Wait for the final verdict



P Chidambaram (pictured). With the live telecast of the Chidambaram saga across media channels, the nation was oblivious to everything else happening all around. The charges of irregularities in the Foreign Investment Promotion Board clearance given to the INX Group amounting to corruption and money laundering as alleged by the government agencies are grave and if proven in the impending Supreme Court hearing will amount to a major setback for the Congress party.

Why did Chidambaram have to play hide and seek with the nodal agencies? Mysterious surfacing at the Congress headquarters after 24 hours of "disappearance", addressing a press conference and later the tussle to arrest the minister — was that even required? Rather than adding spice to the story, all this could have been handled more maturely. If Chidambaram believes that the charges framed against him are not true, then there is no need to be worried. Later, if this belief is upheld by the Supreme Court, he can victoriously claim to have been the target of a political vendetta. For now, patience is the only option.

Ankita Kalra Chandigarh

Take a rigid stand

Your editorial "The plastic problem" (August 22) sums up the problem very succinctly. Indeed, we have a plethora of legislation, in most states, to restrict the production and use of single-use plastics (SUPs) for years now. The Prime Minister's recent call to the nation to "make India free of SUPs" is timely and



shows the importance he gives to the crucial subject that threatens many facets of life — problem that embraces many facets of life like polluting the environment and ground water, clogging drains leading to flooding, minute quantities of plastic getting into packaged food consumed by us all.

The daily generation of 26,000 tonnes of plastic waste — and 90 per cent of the same adding to the landfills all over the country — is a matter of concern. The menace is adding 8.5 million tonnes annually to the huge landfills; ironically, most of them in the big metros of the country. And, we are all aware of the problems these landfill mountains cause. Foul stench is the least of them; there are occasional fires leading to huge toxic emissions, leaching into groundwater pollutes the groundwater aquifers, mosquitoes breed there causing diseases, pigs and other animals feed on the rotting food

that eventually reaches our stomachs. The tragic effects are endless.

The key to tackling the problem lies in states taking a rigid stand against pressures from the industry and enforcing the laws strictly. The problem is not beyond efficient handling if they have the will to do it.

Krishan Kalra Gurugram

Grin and bear it

This refers to "CG Power fraud stumps mutual funds" (August 22). Post demonetisation, with the real estate business in the doldrums and investment in commodities unattractive, most investors have shifted to financial assets. But for the past two years, every day there is news of companies/banks failing or in serious problem — public sector banks, IL&FS, the Anil Ambani group of companies, DHFL etc to take some examples. Investors have put in their hard earned money in mutual funds, NBFCs, corporate FDs etc but there is bad news every day from financial institutions. Audit reports don't reflect the true state of the financials and the credit ratings are unreliable. Retail investors are getting singled by these unending problems. What is a retail investor supposed to do? Keeping grinning and bearing it?

Arun Pasricha New Delhi

Letters can be mailed, faxed or e-mailed to: The Editor, Business Standard, Nehru House, 4 Bahadur Shah Zafar Marg, New Delhi 110 002. Fax: (011) 23720201. E-mail: letters@bsmail.in. All letters must have a postal address and telephone number

HAMBONE



Opinion

FRIDAY, AUGUST 23, 2019



TERROR IN AFGHANISTAN

President of the US, Donald Trump

We wiped out the caliphate 100 per cent...Look, India is right there. They are not fighting it. We are fighting it. Pakistan is right next door. They are fighting it very little. Very, very little. It's not fair

Rational Expectations

SUNIL JAIN

sunil.jain@expressindia.com
@thesuniljain



Preventing cases like Chidambaram

His guilt has to be proved but the larger point is that corruption can only fall when govt discretion reduces

GIVEN THE TRACK record of India's investigative agencies in securing convictions—something the Chief Justice of India also spoke of recently—it remains to be seen whether the CBI will finally be able to prove its case against ex-finance minister P Chidambaram; keep in mind that, while the evidence against UPA telecom minister A Raja also appeared very strong, the trial court threw it out, and the CBI is now appealing that. So, if the charges against Chidambaram are to stick, not only do the investigating agencies need to show the clearances given by the Foreign Investment Promotion Board (FIPB) were bad in law, they have to prove that the six secretaries to the Government of India on the FIPB gave clearances to INX Media because Chidambaram asked them to, and they also have to show the money trail going to Chidambaram or his son Karti; the money trail also seemed quite straightforward to the lay person in the Raja case, but the trial court didn't seem to think so. This is not to say the trial court got it right, or wrong, in the Raja case; just that proving charges isn't necessarily simple.

While the courts will take a call on the merits of the allegations—Chidambaram's main defence is that six secretaries to the government took the decision in the FIPB—and a final decision can take decades since the case will, eventually, be heard by the Supreme Court, there are several important issues that deserve attention.

Certainly, it is odd that the CBI was not willing to wait for two days till the Supreme Court disposed off Chidambaram's bail plea; after all, he is a former finance minister and hasn't been a flight risk all this while, so it is difficult to believe he would be now. But, it is equally worrying that the former FM went into hiding for one day after the High Court denied him bail; indeed, given his stature, once he didn't get bail, Chidambaram should have surrendered to the CBI. If the image of the CBI and Delhi Police scaling the walls of Chidambaram's house to arrest him remain etched in your mind as a sign of excessive use of force, it has to be kept in mind that, after Chidambaram returned home following his press conference, the security guards were instructed not to open the gates; why else would they not allow the CBI in?

Certainly the Delhi High Court judgement that denied Chidambaram bail seemed excessive since, instead of taking a call on whether the ex-FM was a flight risk, the judge seemed to have decided on the case already when he said "pre-arrest (bail) is not meant for high profile economic offenders" and that "Parliament (must) suitably amend the Law to restrict the provisions of pre-arrest bail and make it inapplicable to economic offenders of high profile cases"; but isn't bail a natural right? That the CBI should want custody of Chidambaram seems like the idea is just to harass him, as his son, Karti, alleges—but as the Supreme Court said in *CBI vs Anil Sharma* "we find force in the submission of the CBI that custodial interrogation is qualitatively more elicitation-oriented than questioning a suspect who is well ensconced with a favourable order (of pre-arrest bail)".

Given the widespread allegations of corruption during the UPA regime—the purchase of planes by Air India are, for instance, being investigated—it is important not just that the government/agencies follow due process, but that they be seen to be allowing the accused every opportunity to prove their innocence.

As part of this process, it is critical that a detailed charge-sheet be filed at the earliest; Chidambaram's son Karti said, after Chidambaram was arrested, that though he had been raided four times, appeared for over 20 summons—each session lasted 10-12 hours—and was arrested for 12 days, there was still no charge-sheet against him. This is a big lacuna since it allows investigation agencies to go on wild-goose chases; courts must ensure that charge-sheets are filed at the earliest.

The larger issue, and this is not specific to the Chidambaram case (which still needs to be proved), is that it is government restrictions that are at the root of most corruption. If foreign investment was freely permitted without a cap, why would government permissions via the FIPB or some other route even be required? In which case, why would anyone need to be bribed? Since India doesn't allow FDI in multi-brand retail, you have foreign money coming in either as FPI—portfolio investors are allowed to buy up to 10% of an Indian retail firm—or as 'marketplaces' in the case of e-commerce firms; it is possible that, in the future, someone could argue that this was illegal, but what if the policy freely allowed FDI in multi-brand retail? There were several allegations of illegality when the government restricted the amount of FDI that could come into telecom, and all manner of permissions were required, but all of this disappeared once all restrictions were removed. There are far too many instances like this where government permissions are still required.

None of this is to absolve Chidambaram—if it is proved money was, in fact, paid for the FIPB clearances—but if the government hadn't put the restrictions, usually to benefit local players by keeping away bigger global competition, there could have been no corruption; if Air India wasn't a PSU, a Praful Patel couldn't even have been accused of influencing its decision on buying aeroplanes. While prime minister Narendra Modi has promised that those who had looted India would have to return each rupee, he will only win the war against graft when he eliminates the discretionary power the government has.

FireALARM

The Amazon rainforests, the "world's lungs", have been burning for more than two weeks now

EARLIER THIS WEEK, a wildfire in the Canary Islands, Spain, caused more than 8,000 people to flee and, the week before, Alaska witnessed serious wildfires. Around 21,000 square miles of forest faced wildfires in Siberia this month, and Denmark had to send firefighters to Greenland to tackle wildfires that were approaching inhabited areas. Even though these instances are alarming, nothing compares to the lungs of the Earth, the Amazon rainforests that produce 20% of the oxygen in the Earth's atmosphere, being on fire for more than two weeks now. The rainforest that experiences torrential rain throughout the year has witnessed the highest number of wildfires this year—of the 72,843 that have been reported so far this year in Brazil, more than half were in the Amazonian rainforests.

The US National Oceanic and Atmospheric Administration reported that July 2019 was the hottest July ever. The global temperature is already 1.7°F above the 20th century levels, and severe droughts have occurred in Alaska and Canary islands. Widespread deforestation, illegal logging and mining have acted as catalysts in the case of Amazon's wildfire. Jair Bolsonaro's government has been busy rolling back crucial protections for the rainforests to facilitate mining and logging, and the forests have witnessed an 88% increase in deforestation over June 2018-June 2019, as per the country's National Institute for Space Research (INPE). Note, INPE's director was fired after the publication of these data, and Bolsonaro termed the findings as lies. There are allegations that the fire could be anthropogenic and, while Bolsonaro has singled out "NGOs" for "starting the fires", the fires, if they are anthropogenic, benefit those seeking to encroach upon the forest land and exploit it. The hit to the Amazon rainforests—they absorb around 2.2 billion tons of CO₂ annually—affects the entire world. If nations take no account, the heavy climatic effects of the disaster will be felt soon, by all.

● THROUGH THE LOOKING GLASS

ACKNOWLEDGING VIETNAM'S EXPORTS GROWTH IS IMPORTANT, BUT OBSESSING OVER ONE ECONOMIC VARIABLE CAN SKEW PRIORITIES

Export focus fine, but there's more to growth

THE EXPORTS PERFORMANCE of Vietnam continues to be contrasted with that of India: the most recent example being the editorial in this newspaper, "Can India learn from Vietnam to manage export-led growth?". The article, similar to other analyses on this topic, focusses on the significant ramp-up in the exports of Vietnam, especially over the last decade or so. With Indian merchandise exports remaining range-bound over the last few years in the \$300-330 billion annual range and Vietnamese exports having risen from \$150 billion in FY14 to \$244 billion in FY18, there is hand-wringing for India having missed a trick. It is important to acknowledge the growth of exports in Vietnam but before we jump to conclusions and recommendations for India, we need to explore this growth more deeply so that we can draw the right lessons.

Exports is one part of the story

Vietnam's GDP over the period FY14-18 has risen from \$186 billion to \$245 billion, a cumulative growth of \$59 billion. As noted above, exports have cumulatively grown by \$94 billion. Why has the spectacular growth in exports not lead to a similar growth in GDP? Indeed, the cumulative growth in annual GDP is significantly lower than the growth in exports.

The calculation of GDP is the sum total of consumption, investment, government expenditure and net exports, or $GDP = C + I + G + NX$. Net export refers to exports minus imports. So, while increase in exports leads to a direct increase in the GDP, any increase in imports is deducted

from the calculation of GDP. In effect, what the GDP number captures is the 'net value addition' in the economy. If the economy imports a lot to export, only the value added to the imports for the purpose of exports is added to the calculation of the GDP.

In the case of Vietnam, imports over the same period have risen from \$138 billion to \$229 billion, a cumulative growth of \$91 billion. Compared with the \$94 billion of cumulative growth in exports, we note that the net GDP effect of the increased imports and exports on the GDP is \$3 billion. The net trade over the period has, hence, added only \$3 billion to the \$59 billion of incremental growth in the GDP, or a contribution of only around 5%.

Trading is important...

The 'right' lesson from the Vietnamese export miracle, hence, is not that its exports have increased dramatically but that the overall trade-to-GDP ratio of the country has materially changed. While in FY14, the total of import and export was \$288 billion on a GDP of \$186 billion (implying a trade to GDP ratio of 1.54), the FY18 trade was \$473 billion on a GDP of \$245 billion, or a ratio of 1.93. The country now does more trading as a proportion of its GDP. *Wall Street Journal*, among other publications, have reports that sug-

gest Vietnam may now be a conduit for trade as barriers come up in the USA for Chinese exports.

The increase in overall trade-to-GDP ratio is an important entry point for any country before it starts to build an ecosystem of forward and backward linkages in any industry. For example, India is a major importer and exporter of crude and its refined products, and of rough diamonds and polished gems.

Over the last many decades, as India has engaged in these trades, it has built an entire ecosystem that supports these industries. Over time, such industries can build scale on their own, or bring in other players as suppliers or customers domestically. In due course, this can attract capital investment in various segments of the value chain.

It must be noted that these changes are gradual and sometimes take many years, or maybe decades, before the country moves from being a trading partner to being a large value-addition intermediary to being a large reservoir for capital and skills. *To establish presence in the global value-chain requires a holistic approach in trade, production and investment, and not merely the building*

of an export engine.

...but not the only way

There are other, possibly faster, ways to build scale which need not start with trading. One way is to identify sectors which are expected to grow and to frontload investments in them to build global scale—for example, renewables, electronic vehicles, battery technologies, etc. The other is to build globally-competitive products in sectors where there is a large local market, for example, in agriculture, two- and four-wheelers, etc. In natural or primary sectors like minerals, oil, etc, opening up exploration for domestic consumption as well as exports (either raw or processed), can create scale.

The above measures relate to the more tangible outputs, which count as

export of goods. Another

From purely a financial perspective of current account deficit, the distinction between goods and services does not matter

aspect that has recently gained some attention is that India will soon export more services than goods. From purely a financial perspective of current account deficit, the distinction between goods and services does not matter—though, admittedly, service exports may not be as capital or labour intensive as manufacturing. Globally-competitive services have been the forte of

India and new segments can now be built

out of India, whether in payments, entertainment, or in technologically high-end segments, like machine learning, artificial intelligence, gaming, etc.

Approaching development of industries and the economy holistically, as opposed to maximising one variable, will make it more balanced and sustainable.

The red herring in Kashmir

The claim that the government's recent political actions have anything positive to do with economic development lacks any basis in experience or theory

NIRVIKAR SINGH

Professor of Economics, UC, Santa Cruz. Views are personal



"AUDACIOUS" SEEMS TO be an appropriate word to describe the step that the Indian government took in early August, not only dispensing with Kashmir's special constitutional status under Article 370 but also splitting it into two, and downgrading both parts to Union Territories. The ruling party had long and openly declared its intentions for Article 370, but the manner of its implementation of those intentions was more than surprising.

There are many dimensions of the implications of what the ruling party has done. Internationally, the government's actions may increase regional tensions, and escalate the existing level of conflict, at least in the short run. Domestically, the implications for Indian federalism, which has tried to balance the complex heterogeneity of India, especially its peripheries, seem to be negative as well. That the national government has flexed its muscles so obviously, both as a regional power and as a centre that dominates subnational units, is unsurprising, and fits with its larger project of creating a homogenised, "Hinduised" nation.

Much has been, and will continue to be written on these two aspects of the Kashmir action. What deserves a little more analysis are the implications for Kashmir's and India's development. India's current rulers have gone to some lengths to stress that "integrating" Kashmir into India will be good for Kashmir's economic development. Is there a basis for this claim?

First, one has to unpack the idea of development. This goes back to recent debates in India about aggregate GDP growth versus broader goals of development, such as the enhancement of freedoms and capabilities, and amelioration of economic inequalities. Whereas those debates were sometimes posed in terms of opposing goals, it is arguable that they are complementary in the medium and long run. From this perspective, the actions in Kashmir do not seem conducive to sustained development. A population that was already feeling discriminated

against and oppressed is only going to feel more so. If growth comes from investment by non-locals, it is likely to exacerbate existing inequalities.

In the case of gender inequality, the claim that Kashmiri women will especially benefit from this move (with the underlying but unspoken idea that Islam is unequal in its treatment of women) seems to be belied by internet postings that now non-Kashmiri men can marry Kashmiri women (along with buying property and take jobs there). There is a certain ugliness to the discourse that the national government's political action has unleashed

There is a certain ugliness to the discourse that the national government's political action has unleashed with respect to Kashmiri identity

with respect to Kashmiri identity and autonomy. Furthermore, there is ample evidence that gender inequality is a regional problem in South Asia, especially its northern plains, much more so than any religion-based explanation.

More directly, if we think about the conditions for successful development, they involve investments in physical infrastructure and human capital. These will still be needed in Kashmir, but the truth is that all of those investments could have been made without any change in Kashmir's political status. That change is a complete red herring with respect to any deficiencies in Kashmiri economic progress. The case of Punjab is illuminating here. Punjab has, at least since the 1950s reorganisation, been a state without any special status. Investments in specific infrastructure by the state and national governments allowed the Green Revolution to take hold and to flourish. But when neither level of government did enough to upgrade the state's infrastructure to go beyond producing wheat and rice for the national public food distribution system, matters deteriorated rapidly. Inequality increased, water shortages arose, and the state was locked in an economic structure that is headed for disas-

ter. There was no rush of private investment, despite the positive reputation of the state and its people, and Punjab has struggled with violent conflict and societal ills like drug and alcohol abuse.

Indeed, Punjab illustrates another lesson: the national policy of making Punjab subservient to the national goal of foodgrain self-sufficiency without adequate long-run resources, because it arrested Punjab's development, contributed to political conflict. This conflict was exacerbated by Punjab being a minority-majority state, situated on a volatile international border. And none of this had anything to do with any kind of special constitutional status. All of this suggests that the promises of economic development for Kashmir are based on false premises. A centrally controlled effort, dominated by non-locals, in a situation where the local majority already feels oppressed, and where there is international military tension, is unlikely to lead to any significantly positive outcomes.

To summarise, India may indeed demonstrate its regional might by absorbing Kashmir more firmly into a centralised national polity; perhaps the government's radical moves will lead to a recognition of the de facto "lines of control" as proper international boundaries and less conflict in the long run, after some short-run instability. India may also move further along on the current government's project of creating a homogenised, centralised nation, culturally as well as politically (much as China has done and is doing in Tibet and Xinjiang), though that would be a depressing outcome, over any time horizon. But, the claim that the government's recent political actions have anything positive to do with economic development, either as aggregate growth or more broadly interpreted, seems to lack any basis in experience or in theoretical understandings of what leads to sustained progress.

LETTERS TO THE EDITOR

Chidambaram's arrest

The sequence of events leading up to P Chidambaram's arrest by CBI and his being locked up had the ingredients of a riveting drama. CBI and ED sleuths scaling a boundary wall to gain entry into Chidambaram's house was worthy of a movie scene. On a more serious note, we can safely say that the dramatic arrest of P Chidambaram came to pass because of his trenchant criticism of the Modi government. It is not a biased overstatement to say that political vendetta is writ large on the exertions made to frame and fix Chidambaram. Evidently, there is substance in the accusation that Chidambaram is targeted for 'speaking the truth to power'. What exposed the holes in our system is the fact that winning and losing elections can determine the course the law takes. The law does not take its own course, but one wished by the government of the day. The cliché, 'political witch-hunt' cannot be avoided to describe what P Chidambaram is subjected to, for the want of a better phrase. 'Fighting corruption' selectively and episodically has become a weapon to pin down and 'punish' political opponents. Niceties, and the rightness and wrongness of two entirely different cases apart, it appears to be a complete reversal of roles for P Chidambaram and Amit Shah. Why the statement of a woman who murdered her own daughter should be accepted as the gospel truth is not clear. The denial of pre-arrest bail by the Delhi High Court, diverging from the norm, and the refusal of the Supreme Court to hear Chidambaram's plea for no good reason (cases involving certain corporate houses were heard out of turn) have inevitably led us to ask if the Indian judiciary is not that keen on ensuring that citizens don't have to endure loss of liberty. Everyone is entitled to the presumption of innocence until they are proved to be guilty. We urge the highest echelons of the judiciary to lose no time to order P Chidambaram's release.

— G David Milton, Maruthancode

● Write to us at feletters@expressindia.com

FACT CHECK, GROUND REALITY

HOW THE HENLEY INDEX RANKS PASSPORTS, WHAT THE SCORE MEANS

THE LATEST Henley Passport Index ranks India at 86, down five places from 81 in 2018. The index ranks passports based on their power and mobility. Prepared by Henley and Partners, a London-based advisory firm, the index gathers data from the International Air Transport Association (IATA) and covers 227 destinations and 199 passports. It also accounts for real-time changes in visa policies to prepare a list of destinations that a passport can access visa-free, through a visa on arrival, through e-visa, or with a traditional visa.

Each passport is attributed with a score and a rank. For every territory/country that a passport holder is able to access through various visa types (permit, visa on arrival or electronic travel authority) without pre-departure government approval, a value of 1 is attributed to the passport holder's country. When a passport holder has to seek pre-departure approval for these visa types, a score of 0 is attributed. The score is the sum of these. In 2019, India's score is 58, which means an Indian passport holder has visa-free access to 58 countries. Japan and Singapore, which are ranked 1 in 2019, have a score of 189.

Afghanistan holds the weakest passport, with a score of 25 and a rank of 109,

INDIAN PASSPORTS OVER THE YEARS

Year	Rank	Score
2006	71	25
2007	73	-
2008	75	37
2009	75	-
2010	77	50
2011	78	53
2012	82	51
2013	74	52
2014	76	52
2015	88	51
2016	85	52
2017	87	49
2018	81	60
2019	86	58

Source: Henley Passport Index

while Pakistan has a score of 30 and a rank of 106.

Passport rankings point towards the strength of diplomatic relations between countries.

MEHR GILL

THIS WORD MEANS

ADRATIKLIT BOULAHFA

The oldest stegosaurus species ever, newly discovered and the first in North Africa



Dacentrurus, believed to be closest relative of Adratiklit. Wikipedia

SCIENTISTS HAVE described a new species of stegosaurus and dated it to 168 million years ago, which makes it the oldest known member of that group of dinosaurs ever known. Named *Adratiklit Boulahfa*, it is also the first stegosaurus to be found in North Africa. Its remains were discovered in the Middle Atlas mountains of Morocco, and the study describing it was led by Dr Susannah Maidment of the London's Natural History Museum (NHM).

The scientists believe it is not only a new species but also belongs to a new genus. The name is derived from the words used by the Berber (an ethnic group indigenous to North Africa) for mountains (*Adras*), lizard (*tiklit*) and the area where the specimen was found. (*Boulahfa*).

Paleontologists studied a handful of vertebrae and an upper arm bone, all that was left of it when it was found. *Adratiklit's* closest relatives is the European stegosaurus *Dacentrurus*, NHM said in a statement. The *Adratiklit* was armoured and herbivorous, and lived on the ancient supercontinent of Gondwana, which later split into Africa, South America, Australia and Antarctica. Most stegosaurus remains so far have been found in the northern hemisphere. "However, this may not mean that stegosaurs were uncommon in Gondwana. It may be due to the fact that Gondwana rock formations have been subject to far fewer excavations and detailed studies," Maidment said in the NHM statement.

SIMPLY PUT QUESTION & ANSWER

Why Amazon fires are worrying

Man-made fires in the world's largest rainforest have sent smoke to populated cities and the Atlantic coast. Why does it bring focus on President Bolsonaro's policies? What impact can it have on the environment?

NEHA BANKA
KOLKATA, AUGUST 22

OVER THE last several days, the Amazon rainforest has been burning at a rate that has alarmed environmentalists and governments worldwide. Mostly caused by farmers clearing land, the fires have thrown the spotlight on Brazil President Jair Bolsonaro's policies and anti-environment stance.

Where are the fires happening?

Started in the Amazonian rainforests, the fires have impacted populated areas in the north, such as the states of Rondônia and Acre, blocking sunlight and enveloping the region in smoke. The smoke has wafted thousands of miles to the Atlantic coast and São Paulo, according to the World Meteorological Organization.

Brazil's National Institute for Space Research (INPE) has reported that forest fires in the region have doubled since 2013, and increased by 84% compared to the same period last year. This year alone there have been 72,843 fires, it said, and more than 9,500 of those have happened over the past few days.

How did the fires start?

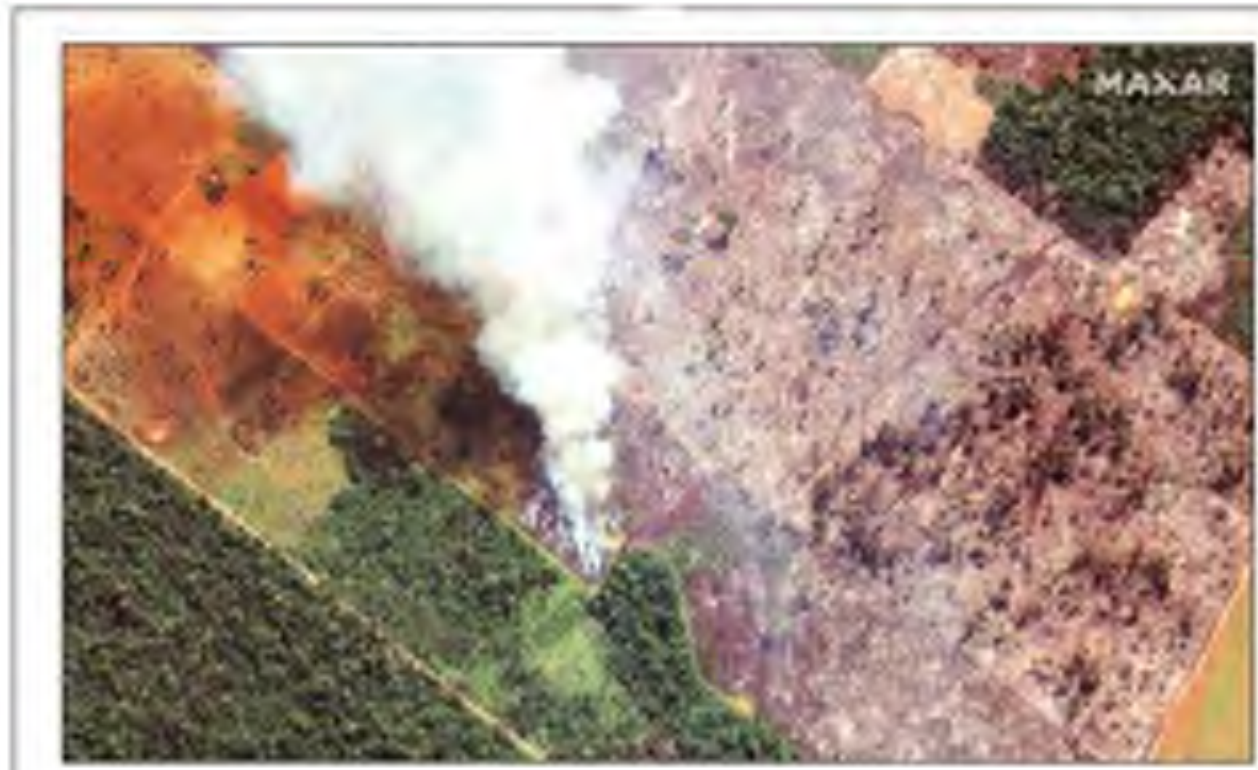
The weekly *Brasil de fato* reported that Bolsonaro's anti-environment rhetoric has emboldened farmers, who organised a "fire day" along BR-163, a highway that runs through the heart of the rainforest. The weekly quoted a report by local newspaper *Folha do Progresso*, that local farmers had set fire to sections of the rainforest a few days ago to get the government's attention. "We need to show the President that we want to work and the only way is to knock it down. And to form and clear our pastures, it is with fire," *Folha do Progresso* quoted one farmer as saying.

Alberto Setzer, a researcher at INPE, told Reuters that this year, the region did not experience extreme dry weather. "The dry season creates the favourable conditions for the use and spread of fire, but starting a fire is the work of humans, either deliberately or by accident."

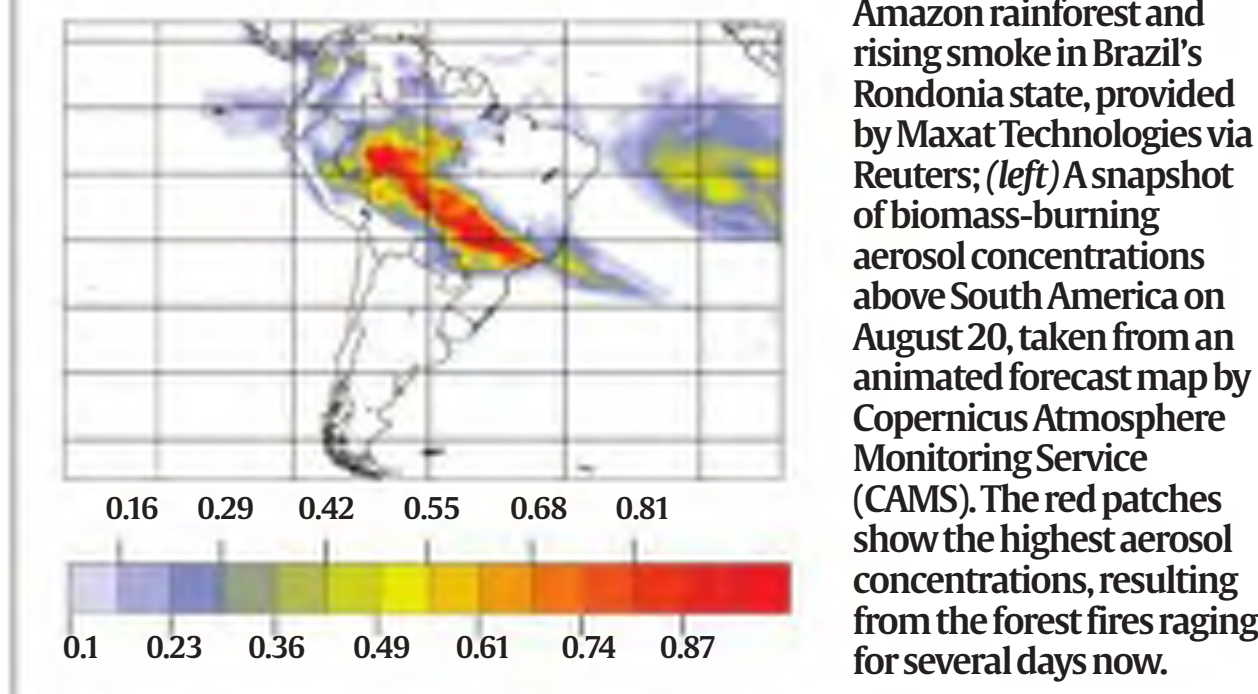
The Amazon fires are so large that they are visible from space. NASA released images on August 11 showing the spread of fires and reported that its satellites had detected heightened fire activity in July and August.

Why is it a cause for concern?

The Amazon rainforest is a repository of rich biodiversity and produces approxi-



AEROSOL OPTICAL DEPTH VALUES
(A measure of the extinction of the solar beam by dust and haze; the lower the value, the cleaner the atmosphere)



(Above) An August 15 satellite image of a scorched patch of the Amazon rainforest and rising smoke in Brazil's Rondônia state, provided by Maxat Technologies via Reuters; (left) A snapshot of biomass-burning aerosol concentrations above South America on August 20, taken from an animated forecast map by Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS). The red patches show the highest aerosol concentrations, resulting from the forest fires raging for several days now.

mately 20 per cent of oxygen in the Earth's atmosphere. It is also home to indigenous communities whose lives and homelands are under threat due to encroachment by the Brazil government, foreign corporations and governments with economic interests in the resource-rich region, and local farmers.

In a 2017 study, the University of Leeds found that carbon intake by the Amazon basin matches the emissions released by nations in the basin. The burning of forests, therefore, implies additional carbon emissions. Research by scientists Carlos Nobre and Thomas E Lovejoy suggests that further deforestation could lead to the Amazon's transformation from the world's largest rainforest to a savanna, which

would reverse the region's ecology.

A *National Geographic* report said the Amazon rainforest influences the water cycle not only on a regional scale, but also on a global scale. The rain produced by the Amazon travels through the region and even reaches the Andes mountain range. Moisture from the Atlantic falls on the rainforest, and eventually evaporates back into the atmosphere. The report said the Amazon rainforest has the ability to produce at least half of the rain it receives. This cycle is a delicate balance.

What environmental protections do Brazil's laws provide, and what has changed in recent times?

Bolsonaro has dismissed the INPE findings and said it was the time of the year when farmers burn the land for farming. In July, he fired INPE scientist Ricardo Galvao for publishing agency data that showed the accelerated rate of deforestation, calling the figures a lie and the images manipulated. *Al Jazeera English* quoted Bolsonaro as saying that "a report like this one that does not match the truth can cause a great damage to the image of Brazil". INPE has defended its data.

Under Brazil's Forest Code of 1965, farmers could purchase Amazon land but could farm only 20% of it. Following the collapse of the military dictatorship in 1988, a new constitution gave indigenous populations legal ownership of their land and the right to reject development of their land. In 2012, the Forest Code was revised to reduce the area of deforested land required to be restored, and to reduce penalties for illegal deforestation. In 2018, Brazil's Supreme Court upheld these changes.

Bolsonaro, who took office in January 2019, had promised during his election campaign that his government would open up the Amazon region for business. The Amazon has large reserves of gold and other minerals. Along with aggressive policies of promoting agribusiness, Bolsonaro has opposed protections for indigenous tribal land. A few months before he won, *The Washington Post* reported that Bolsonaro had recommended exploiting the country's natural resources by tapping into the Amazon basin. After the victory, he was quoted as saying: "Brazil should not sit on its natural reserves because a handful of Indians want to conserve it."

Since the 1960s, the Amazon has witnessed large-scale deforestation because of cattle-ranching, logging, power projects, mining and farming. Agribusiness products in 2016 represented 46% of Brazil's exports. Conservationists believe that for Brazil's government, short-term economic interests pushed by lobbies take precedence over environmental concerns.

How has the government reacted to the concerns over the fires?

Bolsonaro has dismissed the INPE findings and said it was the time of the year when farmers burn the land for farming. In July, he fired INPE scientist Ricardo Galvao for publishing agency data that showed the accelerated rate of deforestation, calling the figures a lie and the images manipulated. *Al Jazeera English* quoted Bolsonaro as saying that "a report like this one that does not match the truth can cause a great damage to the image of Brazil". INPE has defended its data.

How has the international community reacted?

Germany and Norway have suspended funding for programmes that aim to stop deforestation in the Amazon and have accused Brazil of doing little to protect the forests. Indigenous groups and environment activists have led protests and criticised Bolsonaro for his comments and policies.

Why ordinance factory workers are on strike

SUSHANT KULKARNI
PUNE, AUGUST 22

SINCE TUESDAY, more than 80,000 workers of the 41 ordinance factories across the country are on strike, protesting against the proposed restructuring of the Ordnance Factory Board (OFB). These factories manufacture weapons, ammunition, explosives and other equipment like armoured vehicles for the defence forces as well as foreign clients. Production at all these has come to a halt.

Why restructure

The 200-year-old OFB is currently a department under the Defence Ministry. The government plans to convert it into one or more corporate entities fully owned by the government, like the other public sector units.

At least three expert committees — T K S Nair Committee (2000), Vijay Kelkar Committee on Defence Reforms (2005), and the Raman Puri Committee (2015) — had sug-

gested such a move. A fourth committee, headed by Lt Gen D B Shekatkar, did not go as far to suggest corporatisation but recommended regular performance audits of all ordinance units. The argument is that corporatisation would improve efficiency, make products cost-competitive and enhance quality.

"The present set-up and methods of OFB are inconsistent with requirements of the modern age which call for flexibility at top managerial levels. Being an arm of the government, the OFB and its factories cannot retain profits, and do not have any incentive to make any. So, OFB in its present structure of a departmental organisation may not be appropriate for carrying out production activities and competing with rivals in the private sector who have all the managerial and technical flexibility," a Defence Ministry official said.

Restructuring has been discussed many times with employee bodies, inconclusively.

How the plan progressed

Corporatisation of ordinance factories was

listed as one of the 167 "transformative ideas" to be implemented in the first 100 days of the Narendra Modi government's second term. These ideas were proposed in early July based on the recommendations of the Sectoral Group of Secretaries in consultation with the relevant Groups of Ministers.

OFB's top officials were called for a meeting with Defence Minister Rajnath Singh and ministry officials on July 18, during which a decision to finalise the plan was taken. Officials say a Cabinet note to give effect to corporatisation had been prepared, and circulated to stakeholder ministries for consultation.

In a statement, the Defence Ministry said: "Corporatisation of OFB will bring OFB at par with other defence Public Sector Undertakings (PSUs) of the Ministry of Defence. This is in the interest of OFB as it will provide operational freedom and flexibility to the OFB which it presently lacks. Besides, the interests of the workers will be adequately safeguarded in any decision taken on the subject."

Employees' unease

One of the fears of employees is that corporatisation is a step towards privatisation. They fear job losses. They also argue a corporate entity would not be able to survive the unique market environment of defence products.

"Converting the Ordnance Factories into a corporation is not commercially viable because of fluctuations in orders, long gaps between orders, uneconomical order quantity, and life cycle support required for 30-40 years after introduction of equipment. The experience of the past two decades is that corporatisation is a route to privatisation. Therefore, ordinance factories should continue as a departmental organisation," says a letter sent to Defence Minister Rajnath Singh by the general secretaries of the three main employee federations that are leading the strike, affiliated respectively to the RSS, the CPM's CTU, and the Congress party's INTUC. The federations have also refuted the government's claims that the OFB units lacked innovation and were unproductive.

Polygraph, narco: what are the tests that PNB accused has refused?

SADAF MODAK
MUMBAI, AUGUST 22

CBI WANTS to conduct polygraph and narcoanalysis tests on a former staffer of Punjab National Bank (PNB), who is in custody in the alleged Rs 7,000-crore fraud involving the absconding jewellers Nirav Modi and Mehul Choksi.

On Wednesday, the 63-year old retired PNB deputy manager, Gokulnath Shetty, refused to consent to the test, stating among other reasons, that it could have an adverse effect on his health. He also cited a Supreme Court judgment that makes it mandatory to obtain the consent of the accused for such tests.

What are polygraph, narcoanalysis tests?

A polygraph test is based on the assumption that physiological responses that are triggered when a person is lying are different from what they would be otherwise. Instruments like cardio-cuffs or sensitive electrodes are attached to the person, and variables such as blood pressure, pulse, res-

piration, change in sweat gland activity, blood flow, etc., are measured as questions are put to them. A numerical value is assigned to each response to conclude whether the person is telling the truth, is deceiving, or is uncertain.

A test such as this is said to have been first done in the 19th century by the Italian criminologist Cesare Lombroso, who used a machine to measure changes in the blood pressure of criminal suspects during interrogation. Similar devices were subsequently created by the American psychologist William Marston in 1914, and by the California police officer John Larson in 1921.

Narcoanalysis, by contrast, involves the injection of a drug, sodium pentothal, which induces a hypnotic or sedated state in which the subject's imagination is neutralised, and they are expected to divulge true information. The drug, referred to as "truth serum" in this context, was used in larger doses as anaesthesia during surgery, and is said to have been used during World War II for intelligence operations.

More recently, investigating agencies



A 2008 file photo of the narcoanalysis lab at the state forensic laboratory in Kalina, Mumbai. Express Archive

have sought to employ these tests in investigation, and are sometimes seen as being a "softer alternative" to torture or "third degree" to extract the truth from suspects.

However, neither method has been proven scientifically to have a 100% success rate, and remain contentious in the medical field as well.

Are Indian investigators allowed to put suspects through these tests?

In *Selvi & Ors vs State of Karnataka & Anr* (2010), a Supreme Court Bench comprising Chief Justice of India K G Balakrishnan and Justices R V Raveendran and J M Panchal ruled that no lie detector tests should be administered "except on the basis of consent of the accused". Those who volunteer must have access to a lawyer, and have the physical, emotional, and legal implications of the test explained to them by police and the lawyer, the Bench said. It said that the "Guidelines for the Administration of Polygraph Test on an Accused" published by the National Human Rights Commission in 2000, must be strictly followed.

The subject's consent should be recorded before a judicial magistrate, the court said. The results of the tests cannot be considered to be "confessions", because those in a drugged-induced state cannot exercise a choice in answering questions that are put to them.

However, any information or material subsequently discovered with the help of such a voluntarily-taken test can be admit-

ted as evidence, the court said. Thus, if an accused reveals the location of a murder weapon in the course of the test, and police later find the weapon at that location, the statement of the accused will not be evidence, but the weapon will be.

The Bench took into consideration international norms on human rights, the right to a fair trial, and the right against self-incrimination under Article 20(3) of the Constitution.

"We must recognise that a forcible intrusion into a person's mental processes is also an affront to human dignity and liberty, often with grave and long-lasting consequences," the court said, observing that the state's plea that the use of such scientific techniques would reduce "third degree" methods "is a circular line of reasoning since one form of improper behaviour is sought to be replaced by another".

In which recent criminal investigations have these tests been used?

The CBI has sought to give these tests to the driver and helper of the truck that hit the vehicle carrying the Unnao rape victim

in Uttar Pradesh in July.

In May 2017, Indrani Mukerjea, who is facing trial for allegedly murdering her daughter Sheena Bora in 2012, had offered to undergo the lie detector test. The CBI refused, saying they already had sufficient evidence against her.

Dr Rajesh Talwar and Dr Nupur Talwar, who were accused of killing their daughter Aarushi and help Hemraj in Noida in 2008, were given polygraph tests. A video of the narco test on their compounder, Krishna, was leaked to the media.

Why has the CBI sought to use these tests in the PNB case?

The CBI has said that it has been unable to ascertain Shetty's "other motives and details of undue pecuniary advantage obtained by him". Shetty is alleged to have issued fraudulent Letters of Understanding in favour of Nirav Modi, Mehul Choksi, and their firms in violation of bank rules. Shetty has been in custody since March 2018. CBI has already filed the chargesheet in the case. The court will decide on Shetty's refusal of consent next week.



The Indian EXPRESS

FOUNDED BY
RAMNATH GOENKA

BECAUSE THE TRUTH INVOLVES US ALL

Ravidas, faith, power

The question, all too often, is: Whose faith will be privileged in the public sphere?



PRATAP BHANU MEHTA

STATELESS IN ASSAM

State government needs to frame a plan to address the fears of those excluded from the NRC

ASSAM CHIEF MINISTER Sarbananda Sonowal's announcement earlier this week that his government plans to explore the legislative route to address the complaints of those left out of the National Register of Citizens (NRC) is a tacit acknowledgment that its publication on August 31 could be a chaotic affair. A political consensus on the approach to address the NRC exclusions is desirable since the issue has the potential to further deepen ethnic and communal fault lines. The government must ensure that the solution — the proposed law, for instance — does not add to the perceptions and fears of discrimination and exclusion.

As per the draft NRC published in July last year, nearly 40 lakh people stand to be deprived of Indian citizenship. Thirty-six lakh people have since contested the draft and appealed for inclusion in the register. The BJP government in Assam, a staunch backer of the NRC, belatedly realised that the register, instead of settling old disputes, may create new headaches. The Centre and the Assam governments pleaded before the Supreme Court to extend the schedule of NRC publication and the court obliged by extending the deadline by a month — from July 31 to August 31. However, the appeal for a re-verification of a 20 per cent sample of the names included in the draft NRC in districts bordering Bangladesh and 10 per cent in other districts, on the ground that the draft had discrepancies, was rejected by the apex court. Thereafter, the state government, ignoring the Court's directive, revealed the district-wise break-up of the NRC exclusions to press its case that the data needed to be re-verified. The contention that the NRC is flawed because the exclusions are more in districts that have a large presence of indigenous communities and not in border areas stems from the notion that illegal migration is likely to be more in border districts. It reveals a poor understanding of migration and rampant communal prejudice against migrants. If the Assam Movement of the 1980s was secular in its anti-migrant politics, the BJP has preferred to see the Hindus among the migrants as refugees who deserve to be absorbed as citizens. The amendment proposed to the Citizenship Act was a clear attempt to underline a communal division within the migrant population and privilege non-Muslim migrants. This move triggered mobilisations around Assamese ethnicity.

In this background, the state government needs to desist from a legislative course that may divide people on communal lines. The home ministry has clarified that people excluded from the NRC will have the option to present their case before the Foreigners' Tribunals, which have since been expanded, and has promised that the time frame for filing appeals will be increased from 60 to 120 days. These procedural tweaks offer an opening for those left out of the NRC, but they are unlikely to address the fears of a staggering number of people who confront an uncertain future.

THE MASSIVE AND significant protests over the demolition of a temple dedicated to Saint Ravidas in Delhi is a window to India's knotted social and political fissures. But the protest is also, despite being occasioned by the demolition of a temple, a testament to the impossibility of a genuine religious sensibility in modern India. Even religions promising liberation are sequestered in bondage by dominant groups; even religions abolishing caste are a daily reminder of caste. It is a condition that Ravidas, with his wry sensibility, would have understood perfectly well.

The formal story is simple. The government in the early Nineties decides to initiate a process to demolish the temple since it falls in a Green Zone. The Supreme Court finally puts its imprimatur on the legality of the demolition, and it is demolished on August 10. Delhi witnesses an unprecedented protest, largely by Dalit groups, who according to some reports, do a clever appropriation of the chant, "Mandir yahin banayenge (the temple shall be built here)".

But the formal legal story does not capture the subtexts of this movement. There is an immediate political context. After the political decimation of Mayawati, many Dalit groups are looking for a new form of political articulation and leadership. The demolition of the Ravidas temple provides the perfect focal point for a new mobilisation for leaders like Chandrashekhar Azad. But to attribute the movement merely to a jostling for space in Dalit politics would be a mistake. The depth and reach of the Ravidas movement across large swathes of north India has always been impressive and deeply felt.

The identification with Ravidas is not just about the Dalits challenging Brahminical hegemony. One of the lesser known aspects of Dalit politics is this. While the identification as Dalit, or by other caste signifiers, is important for social justice, most Dalits also deeply identify with appellations that are self-chosen. Identifying as a Ravidasi is important to many Dalits, because in doing so they exercise the deepest levels of agency: Self-naming and self-identification. It is a mode of creating an identity that is not compulsory.

Second, contrary to simplistic projections, the alternatives for Dalits are not just Westernisation or Sanskritisation. There is

a long intellectual movement creating, if you like, an alternative tradition, in which Valmiki, Kabir and Ravidas figure prominently. Mayawati was hugely criticised for her memorials, but they were attempts, in some senses, to claim the public space for this tradition as an alternative to a "Brahminised" space. The chain of events leading to the demolition of this temple does not start with the BJP. But in some ways, the BJP has intensified the war over public space in UP, in some cases directly appropriating or muting the radicalness of this alternative tradition by simply adding upper caste or OBC idols to the space, as if they all had the same signification. But most importantly, we are in a context where faith-based challenges to even the deepest aspects of our constitutional order are legitimised. So, in this context, it becomes easy to ask the question: Whose faith will be privileged in the public sphere?

The irony is further compounded in this case. The reason the temple was demolished was that it fell in the "Green Zone." Just ask yourself the question: How many times have we licensed all kinds of relaxations and exemptions to Green Zone rules, coastal regulation rules, etc. in the name of development, often with catastrophic consequences? In that context, the alacrity with which the Green Zone regulations were applied after the Supreme Court nod to a long-standing harmless structure, is bound to raise questions about whether our environmental pieties are also applied unequally. The rule of law becomes such a signifier of partisanship and inequality.

Ravidas was enormously influential in medieval India. Forty of his sakhis found their way into the Guru Granth Sahib; queens at Chittor followed him, even as he became a potent force for tearing down orthodoxy and oppression. He often gets over-

shadowed by Kabir. He is classed with the "nirguni" poets, but his precise theological vocabulary, as was common at the time, is quite complicated. Yet the underlying sensibility, the sense of spontaneity, detachment and plenitude and incandescent liberation, is overpowering. (Winand Callewaert and Peter Friedlander, *The Life and Works of Ravidas*, is an authoritative modern collection of Ravidas's texts).

But there are two ironies in the contemporary debates over Ravidas. His social message was a relentless critique of caste, the abolition of all social distinction to recognise a human oneness. His songs are the mode through which we can imagine an alternative, egalitarian universality. But to avoid confronting his radicalism, dominant groups will sequester him as a sectarian leader. Second, he is a relentless critic of all orthodoxy and conventional religious practice: "A plague on all your houses," without exception. But the underlying sensibility is that the attainment of liberation and unity with the whole of creation is possible; religion gets in the way of that. What gets in the way of "God" is when we convert our tribes into gods. He wanted to tell religions that they are after the same thing. But the intelligibility of that claim was premised on some sense that experience of that Reality, over and above our falsifying distinctions, was possible. Now all that remains are the distinctions and the tribes — the sense of divinity, and the self possession that comes with it, has gone.

In many biographies, it is said of Ravidas that the Brahmins of Benares wanted to deny him the right to worship a salagrama, since he was an untouchable. Upon being questioned by the king, Ravidas suggested that everyone float their salagrama on the Ganges. The salagrama that would float would be allowed to be worshipped. The salagrama floated by the Brahmins sank; but when Ravidas floated his salagrama, it floated like a "duck on water."

It is a measure of our times that the only test of which salagrama you will be allowed to worship will be how much political power you have. Brace yourself for more conflict on faith.

The writer is contributing editor, The Indian Express

CONTAIN THE CRISIS

Government must create the framework for a quick and orderly resolution of financial firms

THE LIQUIDITY AND solvency issues plaguing the non-banking financial sector continue unabated. Earlier this week, Dewan Housing Finance Corporation Ltd (DHFL) defaulted on its repayment obligations to the tune of Rs 1,571 crore. Clearly, NBFCs/HFCs continue to struggle to repay their loan obligations and raise low cost funds. As credit flow through this channel has slowed down, the ripple effects are being felt in the broader economy. One way, perhaps, to have contained the crisis, and prevent it from spreading throughout the financial sector, engulfing mutual funds as well, would have been through quick and orderly resolution/liquidation of firms in trouble. But the resolution framework, as it exists, makes it difficult to close down financial firms such as banks and NBFCs. The Financial Resolution and Deposit Insurance (FRDI) bill had envisaged a framework for this. The bill, which was introduced by the NDA government in its first term, however, was withdrawn due to protests over some clauses. The current situation warrants a fresh look at the legislation.

The resolution/liquidation of financial firms is a challenging process, as, unlike in the case of non-financial firms, there are depositors to deal with. The interlinkages between financial firms and the broader economy complicate matters. The FRDI bill had envisaged the creation of a resolution corporation, endowed with powers to monitor/assess the risk of financial firms, to enable speedy resolution of firms — either through a merger or by selling off or winding up or through other avenues. As the events of the past few months show, there is a need for regulators to step in quickly. Delays in recognition and failure to act in time lead to higher losses. A long drawn out insolvency process for financial firms, as in the case of IL&FS, can have far-reaching ramifications for the economy. In comparison, an early resolution can lessen the impact of firm failure on the economy, and lead to more efficient allocation of capital.

The FRDI bill was withdrawn due to protests over the contentious "bail-in" clause and concerns about the extent of deposit insurance. But, as the complications in the IL&FS resolution process and the ongoing problems in the NBFC sector show, the government would do well to bring it back, albeit with modifications to address the issues that have been raised.

THE BISCUIT CRUMBLES

Food for thought: Never before have Marie and Parle G served as markers of an economic slowdown

IN 1789, THE price of bread was one of numerous factors which urged the French people to storm the Bastille. In 1998, Madan Lal Khurana of the BJP lost Delhi to Sheila Dikshit because of skyrocketing onion prices, and it became a national issue in 2014. Onions have also influenced election outcomes in Madhya Pradesh, Rajasthan and Chhattisgarh. Attitudes to essentials may well signal political change, because they relate to the home and the hearth. But never before have biscuits, a completely discretionary purchase, flagged an economic downturn.

Last week Varun Berry, managing director of Britannia Industries, walked out of an annual general meeting where he reported slowing growth in sales, and mused that things have come to a pretty pass if people are thinking thrice before buying a Rs 5 pack of biscuits. And now Parle, Britannia's competitor, threatens to lay off upto 10,000 workers. The only biscuits that are doing well are made of gold. Demand for precious metals has increased in response to a global recession signalled by the bond market, which produced the much-discussed inverted yield curve last week. One can almost hear the spirit of Marie Antoinette prescribing: "If they can't buy Marie, let them eat gold."

In 1986, the *Economist* launched its Big Mac Index, which tracks purchasing power parity across currencies via prices of a Big Mac hamburger in different countries. Now, perhaps the world is ready for a Marie index, a tracker of discretionary purchase which can detect the tightening of fists in real time, leaving bond yield curves to predict recessions which are still far away. In addition, since political turmoil is often associated with economic uncertainty, there is room for an onion index, tentatively named Vidalia, which would alert rulers to the rising frustration of people fed up with their economic policies.

EMPATHY STANDS REVOKED

What do peace and development mean in and outside Kashmir? The gap widens



SOFI AHSAN

WHEN SHE TRAVELLED outside Kashmir for the first time last year, to visit me in Chandigarh, I was taken aback by an unexpected but stark observation from my apolitical mother. "There are no forces here on the roads," she said. Today, and for the past many days, the promised dawn of a new Kashmir, to my mother and everyone there, means a siege: More gun-wielding men and suspension of all that is law and order.

An out-of-the-blue phone call lasting 30 seconds on the morning of August 19 has been my only contact with the family since I returned to Chandigarh after living under curfew for a week. The television here roars, though, that Kashmir is peaceful and normal. But the memories of my time in Kashmir make me want to use the endangered right to dissent. Having travelled on empty roads and beyond concertina wires, I think we may need a law to abrogate the existing definitions of peace, paradise and normalcy.

I have been living outside Kashmir for exactly two years and five months. I have an Islamic name but the last time I attended a mosque must have been during my school days. However, as the debates about religion and region get shriller, I am reminded of my identity — a Muslim from Kashmir — at each

moment when I think of using Article 19 of the Constitution of India, or merely when telling someone my name. The fear of the unknown, and the known, restricts my expression. The distrust on the streets of those not conforming to the ideas of a brute majoritarianism has made me feel more "Muslim" than a preacher in my neighbourhood would have.

When Article 370 was brought down in broad daylight, it was not merely the promise of letting a people decide their own destiny which was buried, again. It was perhaps also the burial of the façade of the so-called 'mainstream' in Kashmir which would previously tell us — the apparent fence-sitters in this conflict — that India has a special place in its heart for us, citing Article 370. Today, that 'mainstream', too, has been arrested in Kashmir. I am sure a free court witnessing a democracy snatch the constitution of a region without consulting its people would term it as the undermining of the principles of natural justice.

"Dissent is the safety valve of democracy. If dissent is not allowed, then the pressure cooker may burst," said Supreme Court Justice DY Chandrachud in August last year. On August 10, this year, I landed at Srinagar airport and witnessed a sea of anxious faces

waiting for their loved ones, to take them home, away from the streets filled with guns, teargas canisters and chilli grenades. This is my memory of the promised new constitutional privileges in Kashmir. As for the statements being made by demagogues claiming that we will soon be "developed", Kashmir will remain a place of unrest even if it has those beautiful mountains where you wish to have your own plot already. The claimed calm and normalcy only make the headlines look good. My mother has not heard my voice since last Saturday — she will tell you what peace means.

What happens after this so-called historic development? I have only known twisted meanings of peace and normalcy all my life; so excuse me if I cannot even hope for it because the academic definitions are too deceptive.

Think about those under lockdown and pray that this — absence of any information about your loved ones — never impacts your homes and hearts. I am not invoking your conscience, though. That has been an obsolete term for a long time. Empathy already stands revoked.

ahsan.shafi@expressindia.com



AUGUST 23, 1979, FORTY YEARS AGO

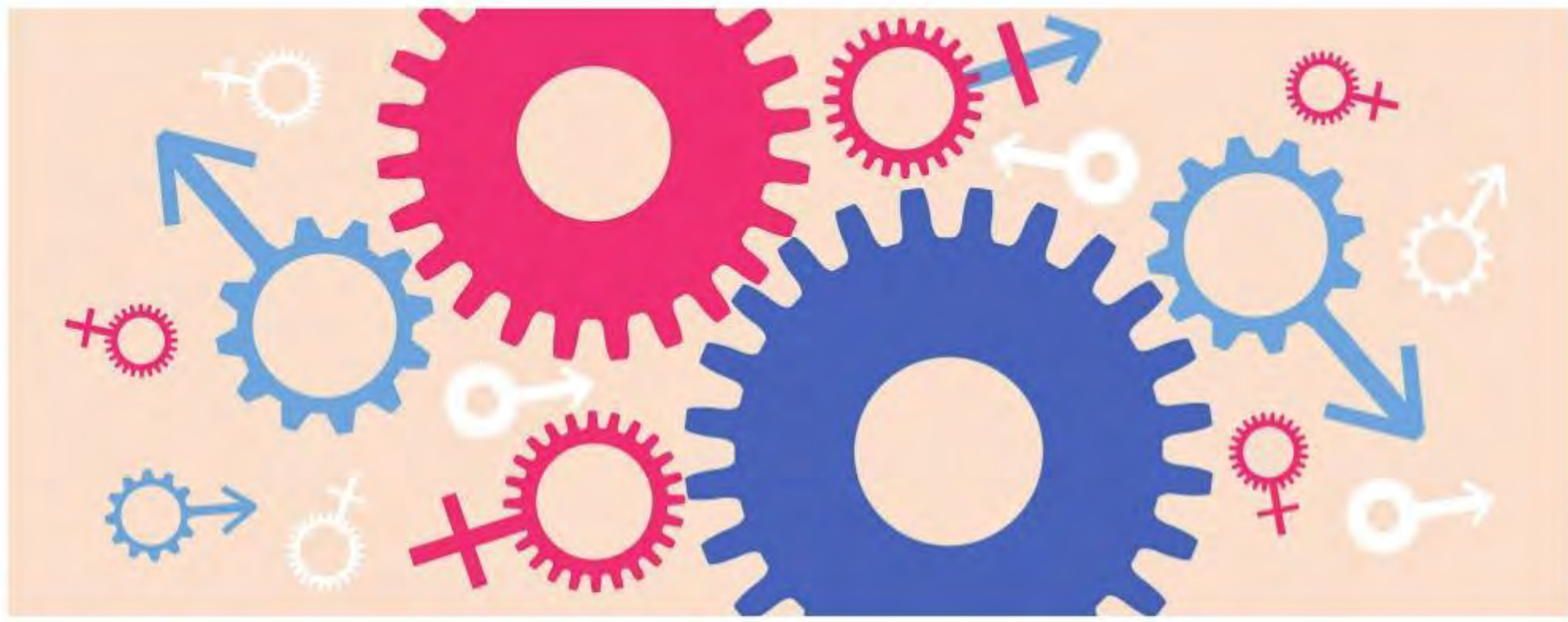
LOK SABHA DISSOLVED BY A STROKE of the pen, President Neelam Sanjiva Reddy dissolved the Lok Sabha and ordered fresh elections in November-December. The Charan Singh government will continue in a caretaker capacity till the elections are over. The President signed the order that cut short the life of the Lok Sabha by half a little before 1 pm. It was hailed as a just decision by Singh, but the Janata Party described the President's action as a part of the conspiracy to stop Jagjivan Ram from becoming prime minister.

IMPEACHMENT MOVE JANATA PARTY MEMBERS in the Rajya Sabha

will give notice of a resolution for impeachment of the President for his decision to dissolve the Lok Sabha, allegedly in violation of the Constitution. Immediately after hearing about the sudden announcement of the dissolution of the Lok Sabha, the party president, Chandra Shekhar declared that his party members would give the impeachment notice. The Janata Party will need the support of at least 10 more members from other groups before it can refer the charge against the President. Under Article 61, the notice containing such a charge is required to be signed by not less than one-fourth of the total number of members of the House in which the move is initiated. The Janata has a

strength of just 51 members in the 244-member Rajya Sabha.

Dictatorship Fears JANATA PARTY LEADERS, Jagjivan Ram and Chandra Shekhar, fear that the way has been opened for a "Presidential dictatorship" with the "arbitrary" dissolution of the Lok Sabha. In a strongly-worded joint statement, they feared the danger of a President taking arbitrary decisions by "blackmail or by other inducements". In Sanjiva Reddy's decision, the Janata leaders found a "deep conspiracy". The aim, they felt, was to ensure that elections are held "with the state apparatus in the hands of a person chosen by the President himself".



CR Sasikumar

For a safer world of work

ILO convention on the human right to freedom from sexual harassment expands and deepens the rights of working people. The issue needs Parliament's attention



UPENDRA BAXI

ALTHOUGH INDIA IS among the very few erstwhile colonies to have signed the treaty that established the International Labour Organisation (ILO), the country's Parliament, mass media, and human rights and social movement activists remain too preoccupied with other issues to pay attention to some of the landmark events associated with the agency's centenary celebrations. Although in a welcome move last year, the Union home minister issued directions to states to ensure that Internal Complaints Committees to examine the issue of sexual harassment at the workplace are constituted, only benign neglect has so far greeted the ILO's Convention and Recommendation on the human right to freedom from sexual harassment and violence in the "world of work". Issues like national security are important but sexual violence and harassment at workplaces is so widespread that one hopes the issue will receive due, effective and expeditious attention in Parliament's next session.

The ILO adopted the Convention and the Recommendation at the 108th meeting of the International Labour Conference. Held in Geneva from June 10 to 21, it was attended by more than 5,700 delegates, representing governments, workers and employers from the agency's 187 member states. These were the first set of instruments to be enunciated by the International Labour Conference since 2011, when the Domestic Workers Convention was adopted. Conventions cast legally binding obligations whereas Recommendations offer valuable advisory pathways. And the history of ILO archives the importance of both.

Of the 476 delegates, 439 voted for the treaty, seven voted against it, and 30 abstained. Interesting was the policy reversal by the US, which chose to vote in favour of the Convention though it did not vote for the Recommendation. Widely reported, too, is the fact that the governments that stood up

for stronger protections included those of Uganda and Namibia (which led the African group of states), the European Union group led by France, as well as Canada, New Zealand, the Philippines, and many Latin American and Caribbean states. India probably played a leading role, too, but remained off the media radar.

The treaty's scope is undoubtedly wide. It covers not just workers, trainees, those whose employment has been terminated, job seekers, and interns, but also applies to both the formal and informal sectors. It also extends to third parties, such as clients, customers, or service providers. The treaty is unique, for no domestic law has gone this far. Indeed, the World Bank's 2018 report, unsurprisingly, found that as many as 59 out of the 189 countries had no specific legal provisions covering sexual harassment in employment.

The "world of work" is a concept invented by the ILO and includes all employees "as defined by national law and practice, as well as persons working irrespective of their contractual status, persons in training, including interns and apprentices, workers whose employment has been terminated, volunteers, job-seekers and job applicants, and individuals exercising the authority, duties or responsibilities of an employer". The Convention's Article 2 further "applies to all sectors, whether private or public, both in the formal and informal economy, and whether in urban or rural areas". This is a wide sweep, but note that it was accepted by a tripartite body, representing workers, employers, and the states.

The terms "violence and harassment" in the world of work refer to the same phenomenon. Not only is discrimination violence but it is also harassment—"a range of unacceptable behaviours and practices, or threats thereof", whether singly or repeated, that "aim at, result in, or are likely to result in physical, psychological, sexual or economic harm, and includes gender-based violence and harassment". And Article 1 further renders impermissible violence/harassment directed against LGBT and inter-sex communities. This marks a great normative advancement. The Convention also recognises the prevalence of same sex violence.

The Convention also significantly advances the state's obligations to "respect, promote and realise the fundamental principles and rights at work". These include: One, "the freedom of association and the effective

The importance of the Convention in reinforcing the rights of the working peoples in the world of work cannot be overemphasised, given the global conversations about making the planet safe for investors. Any law reform agenda that only promotes the rights of capital overlooks the simple fact that labour contributes as much, if not more, to profit-making.

recognition of the right to collective bargaining"; two, "the elimination of all forms of forced or compulsory labour"; three, "the effective abolition of child labour"; and four, "the elimination of discrimination in respect of employment and occupation, as well as promote decent work" (Article 5).

The importance of the Convention in reinforcing the rights of the working people in the world of work cannot be overemphasised, given the global conversations about making the planet safe for investors. Any law reform agenda that only promotes the rights of capital overlooks the simple fact that labour contributes as much, if not more, to profit-making.

Articles 7-12 of the Convention impose obligations upon member states to frame laws, regulations, and policies to effectively arrest sexual harassment and violence at work. These obligations are not effete. The public authorities have a specific role in the case of workers in the "informal economy". They have to now identify the "sectors or occupations and work arrangements" in which "workers and other persons concerned are more exposed to violence and harassment" and "take measures to effectively protect such persons" (Article 8). The obligation here is not just to denounce unfair labour practices. Rather, it specifically defines a proactive administration, which has duties of care and concern to the systemically disorganised labour. Such identification must occur "in consultation with the employers' and workers' organisations concerned and through other means". In other words, the identification in order to be effective has to be participatory and reflexive, not just routinely bureaucratic.

One hopes that the centennial ILO Convention and Recommendation will have resonance with the UN's Open-Ended Intergovernmental Working Group on Transnational Corporations and other Business Enterprises With Respect to Human Rights. In the interim, one also expects the civil society and the state in India to engage more imaginatively and vigorously with the ILO Convention and Recommendation, which already stand implicit in the Directive Principles of State Policy of the Constitution.

The writer is professor of law, University of Warwick, and former vice chancellor of Universities of South Gujarat and Delhi

WHAT THE OTHERS SAY

"What will be the fate of the four million people who are excluded (from the NRC)? Will they be pushed into Bangladesh? We raise the question because statements from Indian leaders, including the home minister, all but indirectly hinted so." — THE DAILY STAR, BANGLADESH

The casualty of a diktat

How the Humpty Dumpty we call Kashmir be put together back again is a question we have to answer



SHIV VISHVANATHAN

IN AUGUST, JAMMU-KASHMIR and Ladakh were declared Union Territories and the history of Kashmir was rewritten. So the newspaper proclaimed, as the media went out of its way to create an epidemic of acclamation in the wake of the Narendra Modi-Amit Shah declaration.

My first sense of concern and panic was not about the larger political dimensions but about the fate and welfare of my students. Many Kashmiri students attend my university and add a sense of diversity and cosmopolitanism to it. Quite a few have returned to work in Kashmir, men and women deeply committed and knowledgeable about the state. When the news came, I tried desperately to contact them but all phone lines and the internet were down. The silence was painful and worrying. Waiting for messages, I found I was having imaginary conversations with some of them. As a small tribute and as a hello to them, I decided to pen my thoughts down, talking to my students in an imaginary classroom.

One of my students is an intense philosopher, a feminist with a deep sense of the Sufi imagination of Kashmir, convinced that philosophy can be a way to peace. She has a tremendous sense of the everydayness of violence and what it particularly means to women, tired of the machismo of men playing security games. I can hear her arguing: "The sadness of the BJP government is that it thinks Kashmir is empty space and its people mere Lego sets to be rearranged again and again. Space is empty of memory. For the regime that rules us, history is a march of time, a parade of power. For us history is memory, the memory of waiting, waiting for peace, waiting for men to come home, waiting."

The Modi government, she would complain, has no sense of the language of time and waiting. I can hear her say that it is your illiteracy about time that makes you do what you are doing to us.

I can imagine one of her friends helping her clarify her argument. Each does it with a story, each story embodying a concept of time. The group virtually claims that a thesaurus of time is one answer, a bouquet of peace to Amit Shah's arid governmentality. "Think of everydayness, think of routine, our timetables declared by curfew, our seasons of fear punctured by protest. The crisis moments come when troops shoot down our loved ones, moments of protest punctured by periods of silence, the muteness of boredom. Our patience needs a million synonyms. There must be a history, a poetics of Kashmir time." I can see her adding, maybe wait-

ing is a woman's word which Delhi does not understand.

A friend of hers, a student of governmentality and a poet, adds: "The language of governance has no sense of people. You confuse words, so integration to you means occupation to us. You confuse space with time, creating history out of fictions you call Union Territories... This is why you never understood Farooq Abdullah crying. It was not just personal grief. It was a lament for a people and his father's dream, a death of a promise. While we mourn today, you celebrate a breakdown of contract and promise. You keep rewriting Kashmir as if they have no memory, no archives, no stories of their own. Your legislative feats are full of amnesia."

Another student who has been dawdling between studying politics and philosophy added, "it is not Kashmir you are trying to rectify. It is your unconscious. Your regime keeps rectifying history, enacting historical figures in an attempt to purge your unconscious. You have Modi and Shah playing second-hand Sardars again. But I guess chowkidars cannot be Sardars and you confuse petty diktats with statesmanship."

My philosopher student added, "I listened to a version of Modi's speech later. You openly treat Kashmir as a space to be invaded by real estate operators and corporations. Kashmir is not just a colony, that would be too impolite. It is actually more instrumental. It is a property, a forgotten piece of real estate on which you have declared open season. You are creating a homelessness of our people even at home."

Two of them turned sadly and ferociously at me. "Remember what you taught us about democracy, that democracy is a synonym for hospitality, for the dialogic, for representation, for participation, for difference. Today we list these words on the mourning wall of democracy. Each synonym of democracy a casualty of your governments diktats."

The political scientist added, Indian democracy was always haunted by the nightmare of the nation-state. "India became a nation-state haunted by two genocides — the Bengal Famine and Partition. Today, your democracy is haunted by two enclosure movements gulagising a people in Assam and Kashmir. Your government pretends to be a democracy but prefers to play nation state."

The women who began the conversation said abruptly: "Forget Kashmir. Think of what majoritarianism has done to India. You are transforming states into gulags and calling it progress."

I realised she was right. When India reworks its democracy, Kashmir could become a part of us. The Humpty Dumpty we call Kashmir cannot be put together again till we re-invent our democracy. August 15, 2019, might be the beginning or the end of it. That is the question India has to answer.

The writer, a social scientist, teaches at O P Jindal Global University



PARTHA SARTHI SEN SHARMA

Crucible for the steel frame

For 60 years, Mussoorie Academy has been a place of memory and continuity

IT WAS 60 years ago, in the first week of September, 1959, that the Mussoorie Academy, later named after our late prime minister as the Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration or LBSNAA, was established in the erstwhile premises of the Hotel Charleville and the Happy Valley Club, on the far end of the British hill station. So, it was only in the fitness of things that the academy invited some of its past faculty and staff on this occasion to mark the milestone. It was nice to see generations of directors and staff coming together to share their memories of the place, on the green lawns of the academy, with the Himalayas as a majestic backdrop.

Since the time the academy was established in the salubrious climes of Mussoorie, by merging together the IAS training school, Metcalf house, Delhi and the IAS staff college, Simla, hundreds and thousands of civil servants, not only those belonging to the IAS, but also of the other All India and Central services, have started their careers from these very portals. Many of them have contributed significantly in the public service and policy space.

For example, even today, a few members of the council of ministers, a few members of both Houses of Parliament, the principal secretary and additional principal secretary to the prime minister, the NSA, cabinet secretary and almost all secretaries to govern-

ment of India, ambassadors and heads of police forces, almost all district magistrates and district police chiefs are alumni of Mussoorie academy. A few of them, including my own batch mate, Dashrath Prasad, made the supreme sacrifice in their line of duty. Some branched out and became famous authors — Vikas Swarup (*Q & A* and *Slum dog Millionaire* fame) and Upamanyu Chatterjee (*English, August*) come readily to mind. Others went on to head successful private sector organisations. All of them, in their time, have lived in the very same hostels — Ganga, Kaveri, Narmada and Mahanadi — rode horses on the same riding grounds and perhaps had even the same oily parathas in the Ganga dhaba on formal mess dinner nights. If the civil services are the steel frame of governance then the Mussoorie academy has been the crucible.

In the years immediately after Independence, the IAS officer trainees used to be trained in the historic building of Metcalf house in Delhi, where the DRDO stands today. But there was always talk of moving the academy to larger premises, away from Delhi, ostensibly to "prevent the distractions of the capital". Finally, I think, a combination of factors came together that helped to make the decision in one swift move — the Union Home Minister Govind Ballabh Pant being from the UP hills, the need to revive the mori-

bund economy of the hill station and perhaps, above all, the availability of the entire premises of the British-era Hotel Charleville, whose occupancy had fallen dramatically since independence, along with its furniture, furnishings and even linen at a sum of Rs 8 lakh.

Incidentally, 1959 was also the first time when a combined course was organised for all the services, rather than only for the IAS, a tradition that continued over the years and is now being called the "foundation course".

Since then, there has been both continuity and change in the life of Mussoorie Academy. Some of the old beautiful deep green, wood facade buildings are gone, the director's office and the Happy Valley blocks being the proud and much cherished exceptions. The director's lawn remains and the magnolia tree still stands at its corner. The practice of regular horse riding continues, as does the tradition of formal multiple course dinners on special occasions. In place of the old G B Pant block and A N Jha block (named after the first director of the Mussoorie academy), huge, well-equipped, modern buildings — Kammashila, Dhruvshila and Gyanshila — have come up and so has the Kalindi Guest house on the land where the ladies' hostel stood. There have been significant milestones in the past 60 years too: The academy mess building getting burnt down to ashes only to rise again like a phoenix and the director of

the academy resigning on a matter of principle, for example. In fact, a few of them were lovingly recounted in the form of a novel, *Those who Had Known Love* by Anita Agnihotri, an IAS officer and prolific writer. There have been presidential and prime ministerial visits too — the present PM, despite his busy schedule, not only visited but stayed in the academy in 2017.

Undoubtedly, the Mussoorie Academy has moved with the times and is now far more technically equipped and modernised from our days in early Nineties. And yet, there are still nooks and corners that remind one of the cultural and historic legacy of the place, a place whose memories would remain forever etched in the minds and hearts of all of us who had the good fortune to spend part of their youth in the Mussoorie Academy.

Even today, every time one gets to visit the academy, despite all the heat and dust of the plains and the monotony and banality of corridors of power, the place never fails to instil some of that old idealism, the dream-like quality that permeates those mountains, the tall Deodar trees and the layers of collective memory that have inspired so many over the years.

The writer is an IAS officer (UP cadre), currently posted as joint secretary in department of fertilisers

LETTERS TO THE EDITOR

TRUST MATTERS

THIS REFERS TO the editorial, 'Only due process' (IE, August 22). High-profile cases such as the one pertaining to Congress leader and former Union minister, P Chidambaram, must not be scrutinised through the lens of being politically malafide or symptomatic of judicial enthusiasm. The outcome of such cases send out a strong message. They can either strengthen the confidence of the people in the government and judiciary or can make people doubt them. So, it becomes imperative that due process is followed lest people should become cynical.

Ketan Kishan, Gurugram

CONCERNS OF STATES

THIS REFERS TO the editorial, 'Spending limits' (IE, August 21). India is a federal country with a unitary bias and this is reflected in every pillar of our democracy, whether the legislature, judiciary or executive. In so far as the economy is concerned, the Constitution has provisions such as the Finance Commission for deciding the division of revenue between states and the Union. But over the time, this body has become less effective. Laws should be framed to give more powers to the commission and a charter for orderly meetings of inter-state councils should be drafted so that the concerns of the states are addressed.

Vivek Kumar, Patiala

GLOBAL CLOUT

THIS REFERS TO the article, 'Where

LETTER OF THE WEEK AWARD

To encourage quality reader intervention, The Indian Express offers the Letter of the Week award. The letter adjudged the best for the week is published every Saturday. Letters may be e-mailed to editpage@expressindia.com or sent to The Indian Express, B-1/B, Sector 10, Noida-UP 201301. Letter writers should mention their postal address and phone number.

THE WINNER RECEIVES SELECT EXPRESS PUBLICATIONS

there is no free will' (IE, Aug 19). The significance of removing Article 370 can be gauged from Pakistan's response. It has tried to internationalise the issue. The conversion of J&K into two union territories will make people in Ladakh happy. In fact, a large section of J&K has also welcomed the Reorganisation of J&K Bill. This piece of legislation has given us international advantages. Countries like the US, China and Russia have started believing that India can take steps to defend itself.

Chandravir Singh, Agra

बिज़नेस स्टैंडर्ड

वर्ष 12 अंक 160

एफपीआई को बढ़ावा

भारतीय प्रतिभूति एवं विनियम बोर्ड (सेबी) ने बुधवार को विदेशी पोर्टफोलियो निवेशकों (एफपीआई) के लिए नियामकीय एवं अनुपालन मानक को शिथिल कर दिया है। बाजार नियामक ने यह आश्वस्त भी दी है कि वह पार्टिसिपेटरी नोट जारी करने के मानकों को भी ताकिक बनाएगा ताकि एफपीआई के लिए इन उपायों का इस्तेमाल करने वाले ग्राहकों

की सेवा करना आसान हो सके। इन उपायों की मदद से एफपीआई की नकारात्मक धारणा कम करने और भारतीय शेयर बाजार में उनका दोबारा प्रवेश सुनिश्चित करने में मदद मिल सकती है। बजट के बाद से ही वे इस क्षेत्र से भारी बिकवाली कर रहे हैं। इसके अलावा बाजार नियामक ने कर्ज में राहत की घोषणा भी की है। सूचीबद्ध कंपनियों में वित्तीय

अनुपयोगियों के साथ पुनर्खरीद के लिए आवश्यक इक्विटी अनुपात शिथिल किया गया है। इतना ही नहीं सेबी ने क्रेडिट रेटिंग एजेंसियों और उनके ग्राहकों के लिए नियमन सख्त किए हैं। उसने एक स्पष्ट समझौते की मांग की है जिसके जरिये क्रेडिट रेटिंग एजेंसी को मौजूदा या भविष्य की उधारी की पूरी जानकारी देने को कहा गया है। उसने एक सूचना प्रणाली का प्रस्ताव भी रखा है ताकि भेदिया कारोबार के मामलों में समय से प्रमाण जुटाए जा सकें। नए एफपीआई मानक व्यापक तौर पर एचआर खान समिति की अनुशंसाओं का अनुसरण करते हैं। कई चीजों को सरल भी बनाया गया है। 57 प्रारसंगिक परिपत्रों को एक परिपत्र में समेट दिया गया है। अब सेबी एफपीआई को तीन के बजाय दो श्रेणियों में बांटेगा। यह वाणिज्य

ग्राहक को जानने संबंधी मानक तथा अन्य अनुपालन इस बात पर निर्भर करेंगे कि उक्त संस्था का उसके घरेलू बाजार में किस प्रकार नियमन हो रहा है। वह पुरानी व्यवस्था खत्म की जाएगी जहां एफपीआई को केवल तभी व्यापक प्रभाव वाली श्रेणी दी जाती थी जबकि उसमें 20 या अधिक निवेशक होते थे। भारतीय परिस्पति प्रबंधन कंपनियों द्वारा शुरू किए गए बाहरी फंडों को भी देश में निवेश के लिए एफपीआई के रूप में पंजीयन की छूट दी जाएगी। अन्य देशों के केंद्रीय बैंकों को भी एफपीआई के रूप में पंजीयन की अनुमति दी जाएगी, भले ही वे बैंक ऑफ इंटरनैशनल सेटलमेंट्स के सदस्य न हों। वर्ष 2017 से पी-नोट जारी करने पर प्रतिबंध था। ऐसा केवल हेजिंग के उद्देश्य से किया गया था। यह प्रतिबंध

हटाया जाएगा और इन्हें प्राथमिकता देने वालों के लिए चीजें आसान होंगी। हालांकि ये सहजीकरण एफपीआई के पंजीयन और व्यापार को काफी सहज बनाते हैं लेकिन अगर धारणा में सुधार लाना है तो वित्त मंत्रालय को भी दखल देना होगा। चुनिंदा एफपीआई मसलन पेंशन फंड आदि को केवल न्यास के रूप में परिचालन की अनुमति है क्योंकि उनके यहां नियमन ऐसे ही हैं। ताजा बजट में एक तय स्तर से अधिक आय पर अधिभार ऐसे सभी एफपीआई को प्रभावित करती है। यही कारण है कि बजट की घोषणा से अब तक एफपीआई 3 अरब डॉलर मूल्य के शेयर बेच चुके हैं। अधिभार खत्म करने से बिकवाली का दबाव कम होगा हालांकि कई निवेशक मंदी को लेकर भी निराश हैं। पुनर्खरीद मानकों में बदलाव से उन कंपनियों

को लाभ होगा जो एनबीएफसी और आवास वित्त कंपनियों की मालिक हैं। इन वित्तीय अनुपयोगियों का अपना ऋण: इक्विटी अनुपात 6:1 तक हो सकता है। पुराने मानकों के तहत पुनर्खरीद के बाद समेकित कंपनी का अनुपात 2:1 या इससे कम होना था। संशोधन के बाद यह शिथिल हुआ है और अलहदा कंपनी का ऋण और इक्विटी अनुपात 2:1 या उससे कम होना चाहिए। समेकित ऋण इक्विटी अनुपात भी 2:1 या उससे कम होगा। हालांकि समेकित अनुपात का आकलन वित्तीय अनुपयोग को बाहर रखकर किया जाएगा। ये बदलाव एफपीआई और पुनर्खरीद की राह तक रहे कॉर्पोरेट की राह आसान बनाएंगे। यह वित्त मंत्रालय पर निर्भर करता है कि वह कर के मोर्चे पर इसका अनुकरण करे।



विनय सिन्हा

ब्रेक्सिट के पैमाने पर ब्रिटेन का लोकतंत्र

ब्रेक्सिट की वजह से ब्रिटेन को मुश्किल हालात का सामना करना पड़ सकता है। हालांकि इस पर मतभेदों को समुचित जगह देकर उसने लोकतंत्र की जीवंत तस्वीर पेश की है। बता रहे हैं पार्थसारथि शोम

ब्रिटेन न केवल यूरोप के राष्ट्रपतियों, प्रधानमंत्रियों एवं अफसरशाहों बल्कि अटलांटिक-पार के राजनीतिक एवं आर्थिक साझेदारों और उभरती अर्थव्यवस्थाओं के बीच भी झुंझलाहट का सबब रहा है। यूरोपीय संघ से अलगाव (ब्रेक्सिट) और इसके बहुआयामी प्रभावों का खाका तैयार करने में आधाधापी नजर आती है। ब्रिटेन में सत्तारूढ़ कंजर्वेटिव पार्टी समेत सभी दलों के नेता ब्रेक्सिट पर अलग विचार पेश करते रहे हैं जो कई बार आधिकारिक रूप के उलट भी होता है। पेंसिवन ने ब्रेक्सिट को लेकर बनाए गए कार्टूनों का एक दिलचस्प संग्रह भी प्रकाशित किया है। व्हाट्सएप तो ब्रेक्सिट से जुड़े व्यंग्यों का स्थायी स्रोत रहा है।

यूरोपीय संघ से अलग होने का सम्मानजनक तरीका तलाशने में ब्रिटेन की अक्षमता किसी अंतरिम या दीर्घावधि व्यवस्था में निहित जटिलताओं का अंदाजा लगा पाने में उसकी अदूरदर्शिता भी बयां करती है। पूर्व प्रधानमंत्री टरीसा मे के बारे में यह सोच रही कि उन्होंने यूरोपीय संघ के साथ ब्रेक्सिट समझौते पर सहमति जताने के पहले अपने मंत्रिमंडल और संसद में इस मुद्दे पर समुचित परामर्श नहीं किया था।

जब टरीसा ने ब्रेक्सिट पैकेज को मंत्रिमंडल और संसद के समक्ष रखा तो काफी विरोधाभासी सुर सुनने को मिले। उनके कार्यालय से पैकेज का नया रूप जारी किए जाने के बाद भी उनके कई मंत्रियों ने इस्तीफा दे दिया। उनके विदेश मंत्री बोरिस जॉनसन ने इन इस्तीफों की अगुआई की थी।

कानाफूसी

बिकता नहीं विमान

मध्य प्रदेश में कमलनाथ के नेतृत्व वाली कांग्रेस सरकार लंबे समय से सात सीट वाले अपने पुराने विमान को बेचने की कोशिश कर रही है लेकिन उसे अब तक कामयाबी हाथ नहीं लगी है। जनवरी में राज्य सरकार ने सुपर किंग एयर बी-200 विमान को बेचने के लिए वैश्विक निविदा जारी की थी। सरकार ने इसका आधार मूल्य 11.1 करोड़ रुपये से अधिक रखा था। उस समय सरकार को एक भी खरीदार नहीं मिला। बाद में सरकार ने दो और प्रयास किए लेकिन उसे इस विमान को बेचने में कामयाबी नहीं मिली। यह विमान 18 वर्ष पुराना है और राज्य सरकार को महत्वपूर्ण अतिथियों के लिए अपेक्षाकृत नए विमान किराये पर लेने पड़ते हैं। इससे पहले सत्तासीन रही शिवराज सिंह चौहान के नेतृत्व वाली भारतीय जनता पार्टी की सरकार ने भी इस विमान को बेचने का प्रयास किया था लेकिन उसे भी सफलता नहीं मिल सकी थी। उस वक्त कांग्रेस विपक्ष में थी और उसने भाजपा के प्रयास की आलोचना करते हुए कहा था कि विमान को बेचना राज्य के मूल्यवान संसाधनों की बरबादी के समान होगा।



ब्रिटिश लोकतंत्र में मौजूदगी पर अधिक ध्यान नहीं दिया।

इस आजादी के ही चलते कंजर्वेटिव एवं लेबर पार्टी के नेताओं के अलावा मंत्रिमंडलीय सहयोगी भी ब्रेक्सिट पैकेज पर प्रधानमंत्री टरीसा से चुपचाप सहमति जताने के बजाय खुलकर अपनी राय रखने, असहमति जताने, इस्तीफा देने और अपनी राय बदलने जैसे काम कर सके। सांसदों ने दलगत दायरों से बाहर निकलते हुए किसी मुद्दे पर अलग समूह भी बनाए। इन अंतर्दलीय समूहों ने ब्रेक्सिट पर चार वैकल्पिक पैकेज भी पेश किए थे। कंजर्वेटिव सांसद सर ओलिवर लेटविन ने इन वैकल्पिक सुझावों को समाहित करने के लिए रचनात्मक पहल की थी लेकिन वह इसमें कामयाब नहीं हो पाए।

टरीसा यूरोप से कोई सौदा किए बिना ही बाहर आ सकती थीं लेकिन उन्होंने ऐसा नहीं किया। वैसे उन्होंने कहा था कि एक बुरे सौदे से बेहतर है कोई सौदा न होना। उन्होंने यह निष्कर्ष निकाले की कोशिश बार-बार की लेकिन लोकतंत्र के पहिये उन पर भारी पड़ गए। आखिरकार 24 जुलाई को टरीसा मे ने 10 डाउनिंग स्ट्रीट छोड़ने का ऐलान कर दिया और जॉनसन ने उनकी जगह ले ली। नए प्रधानमंत्री ने यह साफ करने में थोड़ी भी देर नहीं की कि यूरोपीय संघ अगर उनकी मांग नहीं मानता है तो वह 30 अक्टूबर को यूरोप से नाता तोड़ने में कोई गुरेज नहीं करेंगे।

सवाल है कि ब्रिटेन यहां से किधर जाएगा? अमेरिकी राष्ट्रपति ने शुरू से ही ब्रेक्सिट का समर्थन किया था और टरीसा के प्रधानमंत्री रहते समय ही जॉनसन को बेहतर

विकल्प बता दिया था। क्या यह मान लिया जाए कि ब्रेक्सिट हो जाने के बाद ब्रिटेन और अमेरिका के बीच बढ़िया सौदे आसानी से हो जाएंगे? लेकिन अमेरिका के मौजूदा कारोबारी रुख को देखें तो ऐसा अनिश्चित ही लग रहा है।

ब्रिटेन के समक्ष अंतरराष्ट्रीय वाणिज्यिक मामलों एवं घरेलू आर्थिक नीतियों के क्रियान्वयन की मुश्किल चुनौती है। घरेलू स्तर पर ब्रिटेन का विश्व युद्ध-पश्चात दांचा एटली योजना 1949 पर बना था। इस योजना के तहत स्वास्थ्य, परिवहन, शिक्षा एवं आवास क्षेत्रों में सरकारी हस्तक्षेप के जरिये आय वितरण की हालत सुधारने का उद्देश्य रखा गया था। लेकिन लंदन स्कूल ऑफ इकॉनॉमिक्स के प्रोफेसर जुलियन लीग्रॉंड जैसे अर्थशास्त्रियों ने वर्ष 1980 आने तक एटली योजना की उपलब्धियों पर सवाल उठाने शुरू कर दिए थे। वर्ष 2017-18 तक हालात और भी बिगड़ चुके थे। इन क्षेत्रों पर तत्काल ध्यान देने की जरूरत है।

इन सुविधाओं में नेशनल हेल्थ सर्विस भी शामिल है जिसमें एक सामान्य डॉक्टर से भी परामर्श लेने के लिए कई महीनों का इंतजार करना पड़ता है। अस्पतालों के आपातकालीन विभाग भरे पड़े हैं। ट्रेनों की हालत खस्ता हो चुकी है। शिक्षा का स्तर भी पहले से गिरा है। सार्वजनिक आवासन को निजी हाथों में दिया जा चुका है और निजी डेवलपर्स को सब्सिडी वाले मकान मुहैया कराने के लिए सख्त सरकारी मानकों का पालन करना पड़ता है। इसका नतीजा यह होता है कि बिना सब्सिडी वाले आवासीय प्रोजेक्ट के दाम आसमान पर जा पहुंचे हैं। इस तरह रियायती आवासीय प्रोजेक्ट का बोझ अब बिना सब्सिडी वाले प्रोजेक्ट को उठाना पड़ रहा है।

अंत में, क्या ब्रेक्सिट इस कवायद के लायक है? इतिहास की शुरुआत इलिजाबेथ प्रथम से होती है जिनकी छोटी नौसेना ने स्पेन की ताकतवर सेना को हराकर ब्रिटिश अवागम में अपनी महत्ता का अहसास जगाया था। सदियों से यूरोप के लोग शाही परिवार समेत ब्रिटेन में आते रहे लेकिन ब्रिटेन ने अलग पहचान वाले द्वीप की पहचान बनाए रखी। यूरोप का हिस्सा बनने के बाद यूरोपीय अफसरशाही मनोविज्ञान एवं अर्थशास्त्र का निर्धारण करती रही लेकिन ब्रिटेन ने खुद को आत्मसात नहीं किए जाने पर अंत में संयम खो दिया। नतीजा यह हुआ कि ब्रिटेन के लोगों ने ब्रेक्सिट के पक्ष में मतदान कर दिया। बहरहाल इसकी ऊंची कीमत देनी पड़ सकती है। अंतरराष्ट्रीय स्तर पर ब्रिटेन का यूरोप के साथ मुक्त व्यापार बंद हो जाएगा। ब्रिटेन को दुनिया भर में लंबी एवं थकाऊ व्यापार वार्ताएं शुरू करनी होंगी। उसे अपनी उन्नत तकनीकों को बढ़िया दाम पर बेचने में काफी चुनौती दिखानी होगी। उसे विनिर्माण में तेजी लाने के लिए खुद को ऊपर उठाना पड़ेगा और युवाओं को उत्पादक रोजगार में शामिल करना होगा। एक मुश्किल सफर उसका इंतजार कर रहा है।

हालांकि एक पेच बाकी है। टरीसा मे की विदाई से पहले लंदन में ब्रेक्सिट के खिलाफ लाखों की मुहिम को नजरअंदाज किया गया जबकि ब्रेक्सिट के पक्ष में आवाज ने जोर पकड़ा। वह लोकतंत्र की एक अकेली आवाज है जिसने सवाल खड़े किए।

क्वांटम कंप्यूटिंग से लाभ अपार लेकिन करना होगा इंतजार

क्वांटम कंप्यूटिंग ने बहुत से वादे किए और काफी संसाधनों का उपयोग किया लेकिन इससे बहुत अधिक लाभ नहीं हुआ है। हालांकि क्वांटम कंप्यूटिंग संबंधी शोध कार्यों में निवेश को तर्कसंगत कहा जा सकता है। सैद्धांतिक रूप में क्वांटम कंप्यूटर किसी भी सामान्य कंप्यूटर के मुकाबले काफी तेज गति से काम कर सकता है जिससे अनसुलझे लगने वाले सवालों का हल खोजा जा सकता है। क्वांटम कंप्यूटिंग क्षेत्र में होने वाले कार्यों ने कई वैज्ञानिक घटनाओं को बेहतर तरीके से समझने में मदद की है।

इंजीनियरिंग क्षेत्र की समस्याएं काफी बड़ी और जटिल होती हैं। सुपरपोजिशन और डैटिंगलमेंट (एक जैसी क्वांटम अवस्था वाले अलग अणु) क्वांटम कंप्यूटिंग क्षेत्र की दो मुख्य विधाएं हैं। क्वांटम स्तर पर कोई अणु एक ही समय में दो अलग-अलग अवस्था में रह सकता है, अथवा उसके दो अवस्थाओं में रहने की संभावना है, जिसे सुपरपोजिशन कहते हैं। अणु की ये अवस्थाएं एक दूसरे से जुड़ी होती हैं, अर्थात् एक अणु की स्थिति में बदलाव करने पर उसके जुड़वा अणु में तत्काल परिवर्तन दिखाई देगा, भले ही उनके बीच काफी दूरी हो। इन दोनों बुनियादी विशेषताओं के कारण क्वांटम कंप्यूटर तेज गति से काम करते हैं। हमारे मोबाइल या सामान्य कंप्यूटर ऑन/ऑफ करने के लिए 'लॉजिक गेट' सर्किट के साथ बाइनरी सिद्धांतों पर काम करते हैं। क्वांटम कंप्यूटर में सुपरपोजिशन विशेषता के चलते एक ही समय में किसी अणु को स्विच ऑन या ऑफ, दोनों स्थितियों में रखा जा सकता है। इसलिए किसी बिट में एक समय में केवल एक परिणाम को सहेजा जा सकता है लेकिन क्वांटम बिट (क्यूबिट) में एक ही समय पर दोनों परिणामों को संग्रहीत किया जा सकता है।

दो क्यूबिट का एक सर्किट किसी भी क्षण सुपरपोजिशन की चार संभावित अवस्थाओं में हो सकता है जबकि दो बिट का साधारण सर्किट इनमें से केवल एक अवस्था में होगा। इसलिए अधिक क्यूबिट वाला प्रोसेसर किसी सामान्य सर्किट के मुकाबले तुलनात्मक रूप में कई गुना तेजी से जानकारी संसाधित कर सकता है। बोस्टन कंसल्टिंग ग्रुप



तकनीकी तंत्र

देवांगशु दत्ता

(बीसीजी) के अनुसार, 'पेनिंसिलिन को आणविक संरचना को देखें तो इसकी स्थायी अवस्था में 41 परमाणु होते हैं जिसके लिए 1,086 बिट के साधारण कंप्यूटर की आवश्यकता होगी। व्यावहारिक तौर पर इस तरह की मशीन बनाना नामुमकिन है। हालांकि क्वांटम कंप्यूटर के लिए 286 क्यूबिट वाले प्रोसेसर की ही जरूरत होगी।'

जब भी क्वांटम सिद्धांत पर आधारित गणना के अंतिम परिणाम को मापा जाता है तो वह सुपरपोजिशन से इतर सामान्य अवस्था में मिलता है। किसी क्यूबिट सर्किट को बनाए रखने के लिए बहुत अधिक मेहनत लगती है क्योंकि छोटी सी गड़बड़ी से अणुओं की संबद्धता टूट सकती है। साथ ही, क्वांटम कंप्यूटर बहुत अधिक डेटा उपलब्ध कराते हैं जिसके लिए बड़े स्तर पर जूटि सुधार की आवश्यकता है।

फिलहाल क्यूबिट चिप को निर्वात में लागू शून्य तापमान पर सहेजा जाता है जो केवल नियंत्रित प्रयोगशालाओं में ही संभव है। इन्हें किसी भी तरह की हलचल से दूर रखा जाता है क्योंकि व्यक्ति के चलने की आवाज से भी अणुओं में संबद्धता टूट सकती है।

कंप्यूटर वैज्ञानिक लॉजिकल क्यूबिट को क्वांटम क्षेत्र की 'मुद्रा' के तौर पर देखते हैं। लॉजिकल क्यूबिट का उपयोग एक समय में दो स्थितियों के लिए किया जा सकता है। इसमें कई भौतिक क्यूबिट या अतिचालकता वाले सर्किट हो सकते हैं जो किसी परमाणु की अवस्था की संरचना का निर्माण करते हैं। एक तथ्य यह भी है कि किसी साधारण कंप्यूटर के सर्किट में लॉजिकल क्यूबिट सर्किट का उपयोग करके क्वांटम मशीन को नकल बनाई जा सकती है। क्वांटम एल्गोरिदम

का परीक्षण करने के लिए कई बार ऐसा किया गया है।

इस क्षेत्र में लगातार बेहतरी के प्रयास हो रहे हैं। फिलहाल विश्व का सबसे बड़ा क्वांटम कंप्यूटर गूगल का ब्रिस्टलेकॉन है जिसमें 72 फिजिकल क्यूबिट प्रोसेसर लगा है। चीन की यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी ने 18 क्यूबिट वाला कंप्यूटर बनाया है। न्यू साउथ वेल्स यूनिवर्सिटी (सिडनी) की शोध टीम ने सिलिकन में फॉस्फोरस परमाणु को अंतःस्थापित कर दो क्यूबिट वाले लॉजिक गेट की प्रसंस्करण क्षमता और बढ़ा दी है।

क्वांटम क्षेत्र में वर्चस्व हासिल करने के लिए सामान्य कंप्यूटर को पछाड़ने के वास्ते न्यूनतम 50 लॉजिकल क्यूबिट प्रोसेसरों क्षमता की जरूरत होगी। हालांकि बड़े अणुओं के अध्ययन या कृत्रिम मेधा (एआई) एल्गोरिदम के लिए लगभग 1,000 लॉजिकल क्यूबिट क्षमता की आवश्यकता होगी। आरएसए 2048 एनक्रिप्शन स्टैंडर्ड के लिए 4,000 क्यूबिट क्षमता वाली मशीन की जरूरत होगी।

एक समस्या जूटि से जुड़ी है। अधिक क्यूबिट वाला सर्किट गॉड पार्टिकल की खोज के लिए बनाए गए लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर से भी अधिक डेटा उत्पन्न करेगा। इस डेटा में बहुत सी जूटियां होंगी जिनमें सुधार करना होगा। क्वांटम एल्गोरिदम को खिना और क्वांटम मशीन पर बड़ी मात्रा में डेटा भेजना भी काफी जटिल काम है। बीसीजी का मानना है कि क्वांटम कंप्यूटिंग से उत्पादकता में बेहतर की चलते सालाना 450 अरब डॉलर से अधिक का लाभ होगा। उसने कहा, 'हालांकि अगले पांच वर्षों के लिए यह गति थोड़ी धीमी रहेगी। हमारा मानना है कि वर्ष 2024 तक यह कीमत 2-5 अरब डॉलर हो जाएगी। तकनीक के उन्नत होने पर इसमें क्रमिक बढ़ोतरी होगी।'

क्वांटम कंप्यूटिंग की सहायता से दवाइयों के निर्माण, थ्रूबल ऑप्टिमाइजेशन, आपूर्ति शृंखला प्रबंधन, पोर्टफोलियो प्रबंधन, मौसम तथा जलवायु परिवर्तन अनुमान और एनक्रिप्शन पद्धति में महत्वपूर्ण बदलाव होंगे। शोध के सहारे नए तत्त्वों के बारे में जानकारी मिलेगी लेकिन इसकी वाणिज्यिक व्यवहार्यता के लिए थोड़ा इंतजार करना होगा।

आपका पक्ष

आदिवासी संस्कृति और विकास



छत्तीसगढ़ के दंतेवाड़ा में पिछले दिनों आदिवासी समुदाय के लोगों ने सरकार के खिलाफ आंदोलन शुरू कर दिया था। इसका कारण वहां एक पहाड़ पर खुदाई शुरू करना था जिसका आदिवासी विरोध कर रहे थे। आदिवासियों का मानना है कि उक्त पहाड़ पर उनके ग्राम देवता विराजमान हैं जिसको ईष्ट देव के रूप में पूजा की जाती है। बैलाडीला क्षेत्र की 13 नंबर की इस पहाड़ पर बहुत ही उत्तम गुणवत्ता का लौह अयस्क पाया गया है। यह लड़ाई भावनात्मक बनाम आर्थिक लाभ की प्रतीत होती है। भारत को विकास की राह पर चलना है लेकिन अगर विकास जनजाति संस्कृति को क्षति पहुंचाते हुए आगे बढ़ता है तो न ही संस्कृति रहेगी और न ही विकास। बहरहाल, सरकार और स्थानीय लोगों को इसका समाधान खोजना होगा। ऐसे कई उदाहरण स्थानीय और वैश्विक रूप में मौजूद हैं जहां विकास भी अपनी राह पर चल पड़ा तथा संस्कृति व प्रकृति

अक्षुण्ण रही। विकास और प्रकृति टकराते हैं तब बलिदान हमेशा प्रकृति और संस्कृति को ही क्यों देनी पड़े। हमारे अपने जनजातीय लोगों का संरक्षण अत्यंत आवश्यक है क्योंकि समृद्ध विरासत के धनी ये लोग विभिन्न कला संस्कृति व रीति-रिवाजों को संजोये हुए हैं। इन सभी का संरक्षण आवश्यक है वरना विकास के नाम पर हस्तक्षेप

बैलाडीह पहाड़ पर खनन के विरोध में आदिवासी समुदाय के लोगों ने प्रदर्शन किया था

करने से ये लुप्त होते चले जाएंगे। अंदरूनी इलाकों, जंगलों व अनुसूचित जनजाति क्षेत्रों पर लगाए जाने वाले उद्योगों में स्थानीय व्यक्तियों को रोजगार की

पाठक अपनी राय हमें इस पते पर भेज सकते हैं : संपादक, बिजनेस स्टैंडर्ड लिमिटेड, 4, बहादुर शाह जफर मार्ग, नई दिल्ली - 110002. आप हमें ईमेल भी कर सकते हैं : lettershindi@bmail.in उस जगह का उल्लेख अवश्य करें, जहां से आप ईमेल कर रहे हैं।

नियम कानून का पालन करें माननीय

सोलहवीं लोकसभा 25 मई को भंग कर दी गई। इसके बावजूद अबतक 200 पूर्व सांसदों द्वारा सरकारी आवास खाली नहीं किए जाने की खबर आई है। उद्योग को सांसदों को वर्ष 2014 में सरकारी आवास आवंटित किए गए थे। देश में नियम कानून हर नागरिक पर समान रूप से लागू होता है। अगर माननीय ही नियम कानून नहीं मानेंगे तो आम आदमी उनका हवाला देकर नियमों को मानने से कतराते नजर आएंगे। खबर के अनुसार उक्त सांसदों ने बंगले खाली नहीं करने के संबंध में कुछ कहा नहीं है लेकिन वे तय समय में सरकारी बंगले खाली कर एक उदाहरण बतलाव होंगे। शोध के सहारे नए तत्त्वों के बारे में जानकारी मिलेगी लेकिन इसकी वाणिज्यिक व्यवहार्यता के लिए थोड़ा इंतजार करना होगा।

उदित कुमर, नई दिल्ली

विचार



दैनिक जागरण

प्रेम के बिना जीवन वैसा ही है, जैसे फल-फूल के बिना वृक्ष

चिदंबरम की गिरफ्तारी

आखिरकार पूर्व केंद्रीय मंत्री पी चिदंबरम को सीबीआइ की गिरफ्त में जाना ही पड़ा। ऐसा इसलिए हुआ, क्योंकि न तो उन्हें सुप्रीम कोर्ट से राहत मिली और न ही सीबीआइ की विशेष अदालत से। अच्छा यह होता कि दिल्ली उच्च न्यायालय से जमानत याचिका खारिज होने के बाद वह खुद को सीबीआइ के हवाले कर देते, लेकिन उन्होंने उसे चकमा देकर छिपाना जरूरी समझा। 24 घंटे से अधिक समय तक लापता रहने के बाद उन्होंने कांग्रेस के मुख्यालय में उपस्थित होकर जिस तरह अपनी सफाई पेश की उससे यही जाहिर हुआ कि वह केवल खुद को निर्दोष ही नहीं बताना चाहते थे, बल्कि यह भी प्रकट करना चाहते थे कि कांग्रेस उनके साथ खड़ी है। पार्टी दफ्तर में उनकी प्रेस कॉन्फ्रेंस से यह भी साफ हुआ कि खुद कांग्रेस यह संदेश देना चाह रही थी कि वह घपले-घोटाले के गंभीर आरोपों से घिरे पूर्व केंद्रीय मंत्री के साथ है। समस्या केवल यह नहीं कि कांग्रेस के छोटे-बड़े नेता चिदंबरम का बचाव कर रहे हैं, बल्कि यह है कि वे उन्हें क्लीनचिट भी दे रहे हैं। आखिर जो काम अदालत का है वह कांग्रेसी नेता क्यों कर रहे हैं? आखिर उनके मामले में अदालत के फैसले मान्य होंगे या फिर कांग्रेसी नेताओं के वक्तव्य? एक सवाल यह भी है कि सीबीआइ से लुका-छिपी का खेल खेलकर चिदंबरम को क्या हसिल हुआ? आखिर उन्होंने पार्टी दफ्तर में प्रेस कॉन्फ्रेंस करने के बाद अपने घर जाकर दरवाजा बंद कर लेना जरूरी क्यों समझा? क्या यह अच्छी बात है कि देश के पूर्व गुप्त मंत्री, राज्यसभा सदस्य और सुप्रीम कोर्ट के वकील को हिरासत में लेने के लिए सीबीआइ अफसरों को उनके घर को दीवार फांदनी पड़ी?

चूँकि सीबीआइ के बाद प्रवर्तन निदेशालय को भी चिदंबरम से पूछताछ करनी है इसलिए उन्हें लंबे समय तक जांच एजेंसियों से दो-चार होना पड़ सकता है। पता नहीं आइएनएक्स मीडिया घोटाले में चिदंबरम की क्या और कैसी भूमिका है, लेकिन यह उनके अपने हित में है कि इस मामले का निस्तारण जल्द हो। यह तभी होगा जब वह जांच में सहयोग करेंगे। मामले का जल्द निस्तारण जांच एजेंसियों के साथ ही अदालतों को भी सुनिश्चित करना चाहिए। यह इसलिए जरूरी है, क्योंकि आम तौर पर नेताओं के मामलों में जांच के साथ ही अदालती कार्यवाही भी लंबी खिंचती है। निःसंदेह ऐसा इसलिए भी होता है, क्योंकि घपले-घोटाले से घिरे नेता बड़ी आसानी से अदालत-अदालत खेलते रहते हैं। क्या यह सहज-सामान्य है कि चिदंबरम को बार-बार अग्रिम जमानत मिलती रही? क्या ऐसी ही सुविधा आम लोगों को भी मिलती है? बेहतर हो कोई यह सुनिश्चित करे कि रसूल खालों के मामलों का निस्तारण एक तय समय में हो।

डेंगू का डंक

उत्तराखंड में डेंगू थमने का नाम नहीं ले रहा है। इसका दायर तेजी से बढ़ रहा है। यह स्थिति स्वास्थ्य विभाग की कार्यशैली पर सवालिया निशान लगा रही है। भले ही विभाग इसमें कितनी भी सक्रियता का दावा कर रहा हो, लेकिन जिस तरह से इसका प्रकोप बढ़ रहा है, उससे यह साफ है कि डेंगू पर रोकथाम का काम सही तरीके से नहीं हो रहा है। चिंता की एक बात अब और निकल कर सामने आ रही है और वह यह कि डेंगू अब खतरनाक होने लगा है। शुरुआत में डेंगू एक सामान्य बुखार की तरह ही हो रहा था, लेकिन अब इससे लोगों को लिवर और प्वास संबंधी दिक्कतें होने लगी हैं। यह स्थिति सही नहीं कही जा सकती। दरअसल बीए एक माह के आंकड़ों को उठा कर देखें तो प्रदेश में अब तक डेंगू के 493 मामले सामने आ चुके हैं। इनमें 319 पुरुष और 174 महिलाएं शामिल हैं और यह संख्या लगातार बढ़ती ही जा रही है। यह हालत तब है जब डेंगू को लेकर विभाग महीनों पहले से कार्ययोजना तैयार करने में जुटा हुआ था। जगह-जगह फॉर्मिग कराने का दावा भी किया गया। बावजूद इसके डेंगू का लगातार बढ़ना विभागीय तैयारियों पर सवाल उठा रहा है। अब स्थिति यह हो गई है कि सरकारी एवं निजी अस्पतालों में प्लेटलेट्स कम पड़ने लगे हैं। इसकी कमी को पूरा करने में स्वास्थ्य महकमे के पसीने छूट रहे हैं। तिमारदगों को भी खासी पंशानी का सामना करना पड़ रहा है। अस्पतालों में बिस्तरों की कमी और अव्यवस्था दुखारियां और बढ़ा रही है। डेंगू के प्रकोप में जो एक बात प्रमुख रूप से सामने आई है, वह यह कि विभाग इस बीमारी को लेकर लोगों को जागरूक करने में नाकाम रहा है। यह इसलिए कहा जा रहा है, क्योंकि जहां भी स्वास्थ्य विभाग की टीम सर्वे पर जा रही है, वहां उन्हें डेंगू के लार्वा मिल रहे हैं। डेंगू के लार्वा को पचपने के लिए के लिए टैंकों और कूलरों में रुका पानी सबसे अधिक मुफ्रेद रहता है और ऐसा ही सर्वे के दौरान देखने को मिल रहा है। सरकार एवं विभाग को अब डेंगू पर रोकथाम के लिए फॉर्मिग और सफाई कराने के साथ ही व्यापक स्तर पर जनजागरूकता अभियान चलाने की जरूरत है। सामूहिक प्रयास से ही डेंगू पर नियंत्रण पाया जा सकता है। सरकार को इस बार के अनुभव को देखते हुए भविष्य में डेंगू से निपटने को और अधिक कारगर कदम उठाने की जरूरत है।

मजबूत इच्छाशक्ति से बदलाव लाते मोदी



अमित शाह

मोदी सरकार की कार्य पद्धति का मूल्यांकन करें तो ऐसे अनेक कदम नजर आएंगे, जिन पर कभी किसी सरकार ने कदम उठाना तो दूर, सोचा तक नहीं था

आजादी के बाद हुए 17 लोकसभा चुनावों में देश ने 22 सरकारें और 15 प्रधानमंत्री देखे हैं। निःसंदेह इन सभी सरकारों ने राष्ट्र निर्माण में अपने विवेक के अनुसार कुछ न कुछ किया, परंतु ऐसी सरकारें विरली रहीं जो दूरगामी परिणाम लाने वाले काम कर सकीं। अपने 55 वर्षों के शासन में कांग्रेस को आठ बार पूर्ण बहुमत वाला जनादेश मिला, लेकिन उसने शायद दस काम भी ऐसे नहीं किए जिससे देश को निर्णायक दिशा मिली हो। हालांकि वाजपेयी सरकार ने अल्पकाल में कई बड़े काम करने के प्रयास किए, परंतु बहुमत के अभाव में उनका प्रभाव सीमित रहा। देश में पहली बार 2014 में नरेंद्र मोदी के नेतृत्व में पूर्ण बहुमत की एक गैर कांग्रेसी सरकार बनी। मोदी जी के प्रधानमंत्री बनने के बाद देश में परिवर्तन की जो बयार बहती दिख रही है उसके पीछे मोदी सरकार ने अब तक के अपने कार्यकाल में ही दर्जनों ऐसे काम किए हैं जिनसे न केवल सामान्य जन के जीवन-स्तर में गुणात्मक सुधार आया है, बल्कि भारत की प्रतिष्ठा भी विश्व में फिर से स्थापित हुई है। मोदी जी की सबसे बड़ी विशेषता उनकी अतुलनीय दृढ़ इच्छाशक्ति है, जिसका सबसे ताजा उदाहरण राज्यसभा में संख्याबल न होने के बावजूद अनुच्छेद-370 और 35-ए को समाप्त करना रहा। इन दोनों अनुच्छेदों के

कारण कश्मीर देश की विकास की मुख्यधारा से नहीं जुड़ पाया जिससे वहां आतंकी और अलगाववादी शक्तियां फल-फूल रही थीं। आतंकी हिंसा से 41 हजार कश्मीरी मौत का शिकार हुए, केंद्र से भेजी जाने वाली विकास की राशि गिने चले लोगों की जेब भरती रही और कई पीढ़ियां गरीबी और अशिक्षा का दंश झेलती रही। टुट्टीकरण की राजनीति और इच्छाशक्ति की कमी के कारण किसी भी नेता या सरकार ने जम्मू-कश्मीर को अनुच्छेद-370/35-ए से मुक्ति दिलाने का साहस नहीं किया। यह एक देश एक संविधान के सपने को पूरा करने की मोदी जी की मजबूत इच्छाशक्ति ही थी जिनमू-कश्मीर को अनुच्छेद-370/35-ए से मुक्ति मिल सकी।

यह भी मोदी जी की दृढ़ इच्छाशक्ति ही है कि वह विषम राजनीतिक परिस्थितियों में भी अनेक कठिन फैसले ले सके। कभी असंभव से दिखने वाले सर्जिकल एवं एयर स्ट्राइक जैसे फैसले लेना मोदी जी को देश का अब तक का सबसे मजबूत इच्छाशक्ति वाला प्रधानमंत्री साबित करता है। स्वतंत्रता के बाद देश की सरकारें अमीर-गरीब, शहर-गांव, कृषि-उद्योग जैसे अनेक विरोधाभासों से ग्रस्त रहीं। कुछ शक्तियों ने ऐसा वैचारिक वातावरण बना दिया था जिससे ये भ्रामक दृढ़ देश के विकास में एक बड़ी बाधा बन गए। नरेंद्र मोदी जब प्रधानमंत्री बने तो उन्होंने तत्काल इस दृढ़ को खत्म किया। अमीर और गरीब को खाई



अवधेश राजपूत

पाट कर सबको एक साथ लेकर चलने की नीति प्रधानमंत्री मोदी के इस कथन से स्पष्ट होती है कि देश में सिर्फ दो वर्ग हैं, एक गरीब और दूसरा गरीबी हटाने वाला।

मोदी सरकार की नीतियों में गरीबों के कल्याण के प्रति चिंता और अनोदय का भाव स्पष्ट नजर आता है। सामान्य जन के जीवन में बदलाव लाना मोदी सरकार की प्राथमिकता है। जनधन, मुद्रा, सौभाग्य, स्वच्छ भारत, श्रमयोगी मानधन पेंशन, किसान पेंशन और लघु व्यापारी मानधन जैसी दर्जनों योजनाओं के माध्यम से सरकार ने आमजन के जीवन-स्तर को ऊपर उठाने और उन्हें सामाजिक-आर्थिक रूप से मजबूत बनाने का प्रयास किया है। 2022 तक किसानों की आय को दोगुना करने के अदम्य संकल्प को पूरा करने के लिए भी अनेक कदम लिए गए हैं, जिनमें नीम कोटेड यूरिया लाना, समर्थन मूल्य में डेढ़ गुना वृद्धि, समर्थन मूल्य दायरे का विस्तार, यूरिया सब्सिडी में वृद्धि, मुदा स्वास्थ्य कार्ड, फसल बीमा योजना, किसान सम्मान निधि योजना आदि प्रमुख हैं। तीन तलाक उन्मूलन, उज्वला, बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ, सुकन्या समृद्धि, मातृत्व अवकाश में वृद्धि जैसे निर्णयों के जरिये भी

अनुदारता से भरे उदारवादी

आजादी के बाद से ही बौद्धिक-अकादमिक और विश्वविद्यालयी विमर्शों में लेफ्ट-लिबरल यानी वामपंथियों-उदारवादी बुद्धिजीवियों का एकाधिकार रहा है जिन्होंने शिक्षा-ज्ञान, पाठ्यक्रमों और बौद्धिक विमर्शों में एक खास एजेंडा के तहत उसके स्वरूप को एक तरह से अ-भारतीय कर दिया। पिछले कुछ समय से वामपंथियों की पकड़ थोड़ी ढीली पड़ी है, लेकिन तथाकथित उदारवादियों का कब्जा बरकरार है। वामपंथियों-उदारवादियों के बरक्स एक वैकल्पिक भावों मेंडल स्थापित करने की कोशिश को ज्यादा कामयाबी नहीं मिल पाई। इसका एक बड़ा कारण है भारतीय मॉडल की वकालत करने वालों में विजन का अभाव। इसकी वजह से वे वामपंथियों-उदारवादियों के बनाए सैद्धांतिक एवं पारिभाषिक शब्दावलियों के भ्रमजाल में ही फंस कर रह जाते हैं। इसका एक अच्छा उदाहरण है उनकी वैचारिक शब्दावली लिबरल और लिबरलिज्म।

यूरोप में उदारवाद की सैद्धांतिकी का उदय सामंतवाद के पतन के साथ हुआ जिसमें व्यक्ति की स्वतंत्रता, अभिव्यक्ति की आजादी और सहिष्णुता आदि की वकालत की गई। ब्रिटिश दार्शनिक जॉन लॉक उदारवाद के जनक माने जाते हैं। आगे चलकर जेफर्स मिल, टीएच ग्रीन आदि के प्रभाव से उदारवाद के अंतर्गत तर्कबुद्धि और विवेकशीलता, बहुतावाद के साथ-साथ कल्याणकारी राज्य के सिद्धांत को भी शामिल किया गया। पश्चिम परिवेश में उज्जे उदारवाद (लिबरलिज्म) के भारतीय प्रवक्ता अपनी मान्यताओं-सिद्धांतों का विरोध करने वालों को अनुदारवादी एवं संकीर्ण मानते हैं। विडंबना यह है कि उनको इस मान्यता को भारतीय या राष्ट्रवादी मॉडल रूप से सामने आई है, वरह यह कि विभाग इस बीमारी को लेकर लोगों को जागरूक करने में नाकाम रहा है। यह इसलिए कहा जा रहा है, क्योंकि जहां भी स्वास्थ्य विभाग की टीम सर्वे पर जा रही है, वहां उन्हें डेंगू के लार्वा मिल रहे हैं। डेंगू के लार्वा को पचपने के लिए के लिए टैंकों और कूलरों में रुका पानी सबसे अधिक मुफ्रेद रहता है और ऐसा ही सर्वे के दौरान देखने को मिल रहा है। सरकार एवं विभाग को अब डेंगू पर रोकथाम के लिए फॉर्मिग और सफाई कराने के साथ ही व्यापक स्तर पर जनजागरूकता अभियान चलाने की जरूरत है। सामूहिक प्रयास से ही डेंगू पर नियंत्रण पाया जा सकता है। सरकार को इस बार के अनुभव को देखते हुए भविष्य में डेंगू से निपटने को और अधिक कारगर कदम उठाने की जरूरत है।



प्रो. निरंजन कुमार

हमारे तथाकथित लिबरल तो सही मायने में उदारवादी हैं ही नहीं, वास्तव में वे छद्म उदारवादी हैं



जरूर अनोखा था, जहां सामंती और चर्च व्यवस्था ने अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता को कुचलने में कोई कसर नहीं छोड़ी थी। प्राचीनकाल में जहां तरुणों को बिगाड़ने और नास्तिकता का आरोप लगाकर सुकुरात को जहर दे दिया गया था, वहीं 1633 में वृद्ध गैलीलियो को उनकी मान्यताओं के कारण चर्च की ओर से कारावास दिया गया था, जबकि भारतीय समाज में अभिव्यक्ति की आजादी की सुदीर्घ प्राचीन परंपरा है। आदिग्रंथ ऋग्वेद में कहा गया है कि हम सब एक साथ आए, आपस में बात करें, एक-दूसरे को समझें। यही आचरण वंदनीय और श्रेष्ठ है।

इसी तरह वैदिक 'न्याय दर्शन' में विचार-विमर्श के सूत्रों में 'वाद', 'जल्प' और 'वितंडा' का उल्लेख है जो संवाद-विवाद के विभिन्न रूप हैं। हमारे शास्त्रार्थ, खंडन-मंडन की परंपरा में स्त्रियों की भी सक्रिय भूमिका थी। याज्ञवल्क्य एवं गार्गी अथवा आदि शंकराचार्य एवं भारती के बीच हुए शास्त्रार्थ जगप्रसिद्ध हैं। ऐसे में भारतीय चिंतन परंपरा को क्या माना जाए उदारवादी अथवा अनुदारवादी? जहां पश्चिम और पश्चिम-परस्त तथाकथित भारतीय उदारवादियों के बहुत पहले प्राचीन काल से ही अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता या वाद-संवाद की प्रतिष्ठा है। वहीं दूसरी तरफ तथाकथित भारतीय उदारवादियों एवं उनके वामपंथी सहचरों के अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के दोहरे मानदंड की कलाई तब खुल जाती है जब एमएफ ह्रूसैन के प्रतिबंध पर तो वे हो-हल्ला मचाते हैं, लेकिन दूसरी तरफ तसलीमा नसरीन के मुद्दे पर मौन साध लेते हैं।

उदारवाद का अन्य लक्षण है व्यक्ति की स्वतंत्रता, जो व्यापक अर्थ में व्यक्ति की पूर्ण सत्ता की प्रतिष्ठा है। दिलचस्प है कि यूरोप में व्यक्ति की स्वतंत्रता या प्रतिष्ठा के जो स्वर 17वीं-18वीं सदी में जाकर उठे, उसके बरक्स भारतीय परंपरा का विकास की प्रतिष्ठा या आजादी का उद्घोष भी संतान काल से है। वृहदारण्यक उपनिषद का महावाक्य 'अहं ब्रह्मास्मि' अर्थात मैं ही ब्रह्म हूं, की व्याख्या व्यक्ति और व्यक्ति-स्वतंत्रता की प्रतिष्ठा है, जहां व्यक्ति में ही ईश्वर का निवास मान लिया गया है। इसी तरह शास्त्रों में उल्लिखित वाक्य 'यत् पिण्डे तद् ब्रह्माण्डे' अर्थात जो ब्रह्माण्ड (संसार) में है वही पिंड (मनुष्य) में भी है। बहुतावादी यह उदारवाद का एकमहत्त्वपूर्ण लक्षण है, लेकिन विसंगति यह है कि आजादी के बाद से शिक्षा-ज्ञान और पाठ्यक्रमों से लेकर बौद्धिक-सांस्कृतिक विमर्शों में इस बहुतावादी को ढूंढा जाए तो एक निराशा होती है। इन सबमें भारतीय परिप्रेष्य और भारतीय दृष्टिकोण शायद ही कहीं नजर आता हो। मिसाल के तौर पर पश्चिमी चरम के प्रभाव में हम कालिदास को भारत का शेक्सपीयर और समुद्रगुप्त को भारत का नेपोलियन कहते हैं, जबकि कालक्रम, प्रतिभा और उपलब्धि में दोनों भारतीय ऊपर हैं। यहां तथाकथित भारतीय लिबरल अनुदारवादी दिखाई पड़ते हैं। एक विडंबना यह भी है कि हमारे तथाकथित बुद्धिजीवियों को बहुतावादी का समक पश्चिम में ही दिखाई पड़ता है, जबकि ऋग्वेद के 'एकं सत् विभ्राः बहुधा वदन्ति' अर्थात सत्य एक है, परंतु ज्ञानी उसे विभिन्न तरीकों से व्याख्या करते हैं, से बड़ा बहुतावादी का संदेश और क्या होगा? वायु पुराण में उल्लिखित है 'मुंडे मुंडे मतिर्भिन्ना' और 'नवा वाणी मुखे मुखे' अर्थात जितने मनुष्य हैं, उतने विचार हैं। एक ही घटना का बयान हर व्यक्ति अपने-अपने तरीके से करता है।

तर्कबुद्धि और विवेकशीलता उदारवाद का एक अन्य लक्षण है। उदारवादी किसी भी समस्या को अड़ियल या पूर्वाग्रह नजरिये से नहीं देखता। इस कसौटी पर तथाकथित भारतीय उदारवादी फिर बेनकाब हो जाते हैं। इसका उदाहरण तीन तलाक और फिर कश्मीर के मामले पर उनके कुतर्कों में पढ़ा जा सकता है। पश्चिमी कसौटियों पर उन्हे भारतीय चिंतन देखा जितना है। हमारे तथाकथित लिबरल तो सही मायने में उदारवादी हैं ही नहीं, वे छद्म उदारवादी हैं। असली लिबरल तो भारतीय चिंतन है।

(लेखक दिल्ली विश्वविद्यालय में प्रोफेसर हैं)

response@jagran.com



ऊर्जा

सतर्कता

जब भी कभी हमारा कोई प्रिय एक-दो दिन की यात्रा पर जाता है, तब हम यात्रा के दौरान उसे बार-बार सतर्क रहने के लिए कहते हैं। उसे यह बोलते हैं कि वह यात्रा के दौरान किसी भी अपरिचित से मिल न करे, किसी का दिया हुआ खाए नहीं और किसी अपरिचित के साथ कहीं अज्ञात स्थान पर भी न जाए। यह सब हम तब कहते हैं, जब जाने वाले का गंतव्य स्थान निश्चित होता है। यात्रा अल्पकालिक होने के साथ ही साथ यात्रा पर जाने वाले व्यक्ति के लौटने का समय भी निश्चित होता है। व्यवहार-ट्रिप्ट से इसे नकारा नहीं जा सकता और ऐसा करना अनुचित भी नहीं है, किंतु जीवन-व्यवहार में हम अपने अपने अपने परिचार को सुरक्षा के प्रति सतर्क रहते हुए यह भूल जाते हैं कि मनुष्य की जीवन यात्रा केवल इसी लोक तक सीमित नहीं है, अपितु इसे एक न एक दिन अपना शरीर छोड़कर उस अनंत यात्रा पर निकलना है, जिस यात्रा का न तो आरंभ करने का समय निश्चित होता है, न यह जानकारी होती है कि यात्रा करने वाले को जाना कहां है, किससे मिलना है, वहां पहुंचकर क्या करना है, लौटकर आना भी है अथवा नहीं आना है। जाने का रास्ता भी ज्ञात नहीं होता और साथ में किसी तरह का सामान भी नहीं होता।

यह सब देख-सुनकर ही शास्त्र और शास्त्रकार कहते हैं कि लोक जीवन की सभी यात्राओं में सतर्क रहते हुए हमें अपने परलोक जीवन की यात्रा के लिए भी सतर्क रहना चाहिए और यह विचार करते रहना चाहिए कि उस यात्रा पर जाने के लिए हम कैसे तैयारी करें, क्योंकि उस यात्रा में इस संसार की कोई भी सामग्री हमारे साथ नहीं जाएगी और न ही कोई हमारा प्रिय से प्रियतम भी हमारे साथ जा सकेगा। इतना ही नहीं, हमारा अपना यह शरीर भी हमें यहीं छोड़कर जाना पड़ेगा। यह यात्रा केवल मनुष्य के लिए ही नहीं, अपितु जीवमात्र के लिए अनिवार्य है। इसी कारण ऋषियों ने कहा है कि मनुष्य। अपने जीवन में धर्म का आचरण करो, क्योंकि शरीर के अंत के बाद उस अनिवार्य अनंत यात्रा पर केवल धर्म ही साथ जाता है और वही कल्याणकर होता है।

डा. गदाधर त्रिपाठी

जैसे मुझे पर भी अपने विचार व्यक्त किए। छोटे परिवार की महत्ता पर जोर देते हुए उन्होंने देशवासियों से इसे अपनाने की अपील भी की। पर्यावरण को दूषित होने से बचाने के लिए उन्होंने प्लास्टिक मुक्त भारत की परिकल्पना पर भी अपने विचार रखे। उन्होंने डिजिटल भुगतान को बढ़ावा देने की बात की और जल संरक्षण पर भी गौर किया। देशवासियों को राष्ट्रहित में अपना दायित्व निभाते हुए छोटे परिवार, पर्यावरण संरक्षण, डिजिटल भुगतान एवं जल संरक्षण के प्रति जागरूक होकर पहल करते हुए इन्हें अपनाना चाहिए।

lalit.mahalkar@gmail.com

अर्थव्यवस्था में सुधार
वर्ष 2024 तक भारतीय अर्थव्यवस्था पांच ट्रिलियन डॉलर तक कैसे हो जाएगी? कायदे में उद्योगों के लिए पहले से आ रही कठोर शर्तों और नियमों में शिथिलता लानी होगी और उन्हें आसान बनाना होगा, जिससे एक प्रशिष्ठित इंजीनियर कम लागत में भी खुद एक छोटा-मोटा उद्योग स्थापित करके कुछ प्रशिष्ठित बेरोजगार युवकों को रोजगार दे सके।

निर्मल कुमार शर्मा, गाजियाबाद

इस सतंत्र में किसी भी विषय पर राय व्यक्त करने अथवा दैनिक जागरण के राष्ट्रीय संस्करण पर प्रतिक्रिया व्यक्त करने के लिए पाठकप्रण सादर आमंत्रित है। आप हमें पत्र भेजने के साथ ई-मेल भी कर सकते हैं।

अपने पत्र सप पते पर भेजें :
दैनिक जागरण, राष्ट्रीय संस्करण, डी-210-211, सेक्टर-63, नोएडा ई-मेल- mailbox@jagran.com

^[1] संस्थापक-रव्य. पूर्णचंद्र गुप्त. पूर्व प्रधान संपादक-रव्य.नरेंद्र मोहन.संपादकविनिदेशक-महेन्द्र मोहन गुप्त. प्रधान संपादक-संजय गुप्त, जामरण प्रकाशन लि. के लिए- नीतेन्द्र श्रीवास्तव द्वारा 501, आई.एन.एस. बिल्डिंग,रकी मार्ग, नई दिल्ली से प्रकाशित और उन्हीं के द्वारा डी-210, 211, सेक्टर-63 नोएडा से मुद्रित, संपादक (राष्ट्रीय संस्करण) -विष्णु प्रकाश त्रिपाठी*

^[2] दूरभाष : नई दिल्ली कार्यालय : 011-43166300, नोएडा कार्यालय : 0120-4615800, E-mail: delhi@nda.jagran.com, R.N.I. No. DELHIN/2017/74721

गिरफ्तारी और सियासत

पूर्व वित्तमंत्री और कांग्रेस के वरिष्ठ नेता पी. चिदंबरम की गिरफ्तारी के बाद सियासी सरगर्मी कुछ बढ़ गई है। गिरफ्तारी के तरीके और अदालत के निर्देश पर भी सवालिया निशान लग रहे हैं। कांग्रेस और विपक्षी दल इसे बदले की भावना से की गई कार्रवाई बता रहे हैं। आपातकाल के बाद शायद इस तरह किसी बड़े नेता की गिरफ्तारी नहीं हुई। पी. चिदंबरम पर आरोप है कि उन्होंने वित्तमंत्री रहते हुए कम से कम चार मामलों में रिश्वत लेकर संबंधित कंपनियों को लाभ पहुंचाया। इसमें उनके बेटे कार्ति चिदंबरम की कंपनी और कुछ अन्य फर्जी कंपनियों के जरिए रिश्वत के पैसे लिए गए और कुछ भारतीय कंपनियों में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश को मंजूरी दी गई। उनमें आइएनएक्स मीडिया कंपनी प्रमुख है, जिसे इंद्राणी मुखर्जी और उनके पति पीटर मुखर्जी चलाते थे। इस मामले में सीबीआई ने काफी छानबीन की और चिदंबरम के बेटे के खिलाफ मामला दर्ज किया। उसकी एफआईआर में चिदंबरम का नाम नहीं था, पर अदालत ने उन्हें मुख्य आरोपी मानते हुए गिरफ्तार कर पूछताछ करने का निर्देश दिया। अदालत ने इसे स्पष्ट करते हुए कहा कि जरूरी नहीं कि जिसके खिलाफ मामला दर्ज हो उसे ही आरोपी माना जाए, पीछे रह कर संचालन करने वाले को ज्यादा दोषी माना जाना चाहिए। इसी आधार पर चिदंबरम को गिरफ्तार किया गया।

हालांकि सीबीआई के उन्हें गिरफ्तार करने के तरीके को लेकर भी कुछ लोग सवाल उठा रहे हैं। जब सीबीआई के अधिकारी उनके घर पहुंचे, तो चिदंबरम ने उनके साथ सहयोग नहीं किया। कई घंटे तक वे सीबीआई के सामने नहीं आए। कांग्रेस के दफ्तर में प्रेस वार्ता करके उन्होंने सफाई दी कि गिरफ्तारी से बचने के लिए वे कानूनी रास्ते तलाश रहे थे। फिर जब न्यायालय ने इस मामले में तत्काल सुनवाई से इनकार कर दिया, तो सीबीआई की सक्रियता तेज हो गई। आखिरकार बुधवार की रात को कुछ अधिकारी दीवार फांद कर चिदंबरम के घर में दाखिल हुए और उन्हें गिरफ्तार किया।

इस घटना के बाद कांग्रेस कहते नहीं थक रही है कि भाजपा सरकार बदले की भावना से काम कर रही है। वह अपने सभी विरोधियों पर शिकंसे कस रही है। इसके लिए सरकारी मशीनरी का दुरुपयोग कर रही है। सीबीआई, प्रवर्तन निदेशालय, पुलिस जैसी संस्थाओं का गलत इस्तेमाल कर रही है। इन मुद्दों को लेकर वह देशव्यापी अभियान छेड़ने के लिए भी कमर कस रही है। पर सवाल है कि राजनेता अपने ऊपर लगे आरोपों से बचने के लिए कानूनी रास्ते निकालते रहते हैं, हर तरह से अदालतों और जांच एजेंसियों को गुमराह करने की कोशिश करते रहते हैं, वह कहां तक उचित है! इस मामले में अदालत का कहना है कि पी. चिदंबरम और उनके बेटे ने कभी अपेक्षित सहयोग नहीं किया। वे लगातार अग्रिम जमानत लेकर कानूनी शिकंजे से बचते चले आ रहे थे। क्या एक सामान्य नागरिक को इस तरह कानूनी कार्रवाई से बचते रहने की छूट मिल सकती है! फिर चिदंबरम खुद देश के जिम्मेदार पदों का निर्वाह कर चुके हैं, उनसे कानूनी कार्रवाई में मदद की अपेक्षा की जाती थी। मगर वे जिस तरह गिरफ्तारी से बचने के लिए छिपते फिर रहे थे, उस पर सवाल उठना स्वाभाविक है। जहां तक सरकारी मशीनरी के दुरुपयोग की बात है, कांग्रेस खुद इस आरोप से मुक्त नहीं है। भ्रष्टाचार के मामलों में अपनी खाल बचाने के लिए जब राजनेता और राजनीतिक दल सियासी चालें चलते हैं, तो लोकतांत्रिक प्रक्रिया कमजोर ही होती है।

रैगिंग का रोग

उत्तर प्रदेश में सैफई चिकित्सा विश्वविद्यालय में हुई रैगिंग के मामले ने एक बार फिर यही साफ किया है कि कुछ लोगों के भीतर न केवल खुद को श्रेष्ठ मानने की ग्रंथि इस कदर हावी है कि वे ऐसा करते हुए कानूनों की भी परवाह नहीं करते। गौरतलब है कि विश्वविद्यालय में प्रथम वर्ष के करीब डेढ़ सौ विद्यार्थियों का सिर मुड़ा कर गंजा करा दिया गया है। उन सबको एक लाइन में सड़क पर चलना पड़ता है। बीच में अगर कोई वरिष्ठ मिल जाता है, तो उसे झुक कर सलाम करना पड़ता है। बीच में अगर किसी वजह से लाइन टूट जाए तो वरिष्ठ से गालियां सुननी पड़ती हैं। इस घटना के सामने आने के बाद विश्वविद्यालय प्रशासन इस मामले पर परदा डालने का प्रयास कर रहा है। उसने इसे सामान्य घटना करार दिया है। डर की वजह से रैगिंग के शिकार विद्यार्थी भी जुबान खोलने से हिचकते रहे। जाहिर है कि कथित वरिष्ठ होने के नाम पर जिन्होंने पीड़ित विद्यार्थियों को रैगिंग को अंजाम दिया, उनका खौफ शायद सबके सिर पर चढ़ कर बोलता है। रैगिंग का यह मामला शायद परिसर में ही दब कर रह जाता, अगर उसकी तस्वीरें बाहर नहीं आतीं।

इस बारे में सुप्रीम कोर्ट की ओर से तय दिशा-निर्देशों के तहत बिल्कुल साफ है कि किसी भी हाल में रैगिंग की घटना बर्दाश्त नहीं की जाएगी और दोषियों के साथ-साथ संस्थान तक के खिलाफ सख्त कानूनी कार्रवाई होगी। लेकिन यह एक गंभीर चिंता की बात है कि सर्वोच्च अदालत के स्पष्ट निर्देशों के बावजूद कुछ छात्र अपने भीतर रहके पैठी श्रेष्ठता की सामंती ग्रंथि को दबा नहीं पाते हैं और एक तरह से रैगिंग की आपराधिक गतिविधि को अंजाम देते हैं। इससे इतर सवाल है कि परिसर के भीतर इतनी बड़ी घटना पर प्रशासन ने सख्त कार्रवाई करने के बजाय खुद ही लापरवाही क्यों बरती? हालत यह है कि किसी तरह बाहर आई तस्वीरों के बाद जब स्थानीय प्रशासन ने मामले में दखल दिया और एसडीएम की अगुआई में एक समिति ने जांच की तो उसमें सैफई चिकित्सा विश्वविद्यालय में विद्यार्थियों के साथ रैगिंग की पुष्टि की गई। यही नहीं, जांच में कुलपति और रजिस्ट्रार की ओर से बरती गई लापरवाही भी सामने आई।

यह किसी से छिपा नहीं है कि गैरकानूनी होने के बावजूद उच्च शिक्षण संस्थानों में होने वाली रैगिंग की घटनाओं में जूनियर विद्यार्थियों को कई बार बेहद अपमानजनक स्थितियों से गुजरना पड़ता है। प्रताड़ित किए जाने और यातना बर्दाश्त न होने की वजह से पीड़ित विद्यार्थियों के आत्महत्या तक कर लेने की खबरें आती रही हैं। हालांकि ऐसी घटनाओं पर हुई सामाजिक प्रतिक्रिया की वजह से ही इस ओर सरकार को संज्ञान लेना पड़ा और रैगिंग पर रोक लगाई गई। लेकिन आज भी अगर किसी संस्थान में इस तरह की प्रवृत्ति देखी जा रही है तो यह कानून को लागू करने वाली एजेंसियों की भी नाकामी है। किसी संस्थान में भविष्य बनाने के सपने लेकर नवागंतुक विद्यार्थी आते हैं, तो वहां अपने साथ हुए शुरुआती व्यवहार का उनके मन-मस्तिष्क पर गहरा असर पड़ता है और कई बार जीवन और समाज के प्रति उनका नजरिया भी निर्धारित हो जाता है। इसलिए यह सुनिश्चित किए जाने की जरूरत है कि किसी भी उच्च शिक्षण संस्थान में नवागंतुक विद्यार्थियों के साथ ऐसा बर्ताव हो, जिससे समाज और दुनिया के प्रति उनके भीतर सकारात्मक भाव पैदा हो।

कल्पमेधा

नसीहत बर्फ की तरह है। जितना धीरे-धीरे गिरती है, उतनी ही ज्यादा स्थायी होती है और गहराई से मन में प्रवेश करती है।

–कॉलरिज

जनसत्ता

निरंकार सिंह

मलेरिया फैलाने वाला एनाफिलीज टंकियों, गड्डों में जमा पानी में प्रजनन करता है। इसलिए साफ-सफाई और मच्छरों का खात्मा करके ही इन रोगों से पूरी तरह बचा जा सकता है। लेकिन हमारे शहरों की नगर पालिकाओं को साफ-सफाई और कीटनाशकों के छिड़काव का जो जरूरी काम करना चाहिए, वह भी वे समय से नहीं करती हैं।

सरकार चेतती ही तब है जब रोग महामारी बन जाता है।

हर साल दुनिया भर में मलेरिया के लगभग बाईस करोड़ मामले सामने आते हैं। कंपकंपी, टंड लगना और तेज बुखार मलेरिया के लक्षण हैं। अगर मलेरिया का सही इलाज न हो तो समस्या गंभीर रूप धारण कर लेती है। चिंता की बात यह है कि मलेरिया से लड़ने के लिए इस्तेमाल होने वाली जरूरी दवाएं बेअसर हो रही हैं। मलेरिया के परजीवी इन दवाओं को लेकर प्रतिरोधक हो गए हैं। यानी अब इन दवाओं का भी उन पर असर नहीं हो रहा।

कंबोडिया से लेकर लाओस, थाईलैंड और वियतनाम में अधिकतर मरीजों पर मलेरिया में दी जाने वाली प्राथमिक दवाएं असर नहीं कर रही हैं। खासकर कंबोडिया में इन दवाओं के बेअसर होने के सबसे ज्यादा मामले सामने आए हैं। अगर दक्षिण एशियाई देश भारत की बात करें तो साल 2017 में आई ‘वर्ल्ड मलेरिया’ रिपोर्ट के मुताबिक भारत में मलेरिया के मामलों में चौबीस

फीसद तक कमी आई है। दुनिया कुल मलेरिया मरीजों के सत्तर फीसद मामले ग्यारह देशों में पाए जाते हैं जिनमें भारत भी शामिल है। पिछले साल भारत में मलेरिया के मामलों में चौबीस फीसद की कमी आई और इसके साथ ही भारत अब मलेरिया की मार वाले शीर्ष तीन देशों में शुमार नहीं है। हालांकि अब भी भारत को कुल आबादी के चौरानवे फीसद लोगों पर मलेरिया का खतरा बना हुआ है।

आजकल मच्छरों की ऐसी प्रजातियां पैदा हो गई हैं जिन पर जहरीले रसायनों का भी जल्दी असर नहीं होता है। इसलिए मच्छरों के काटने से होने वाली बीमारियों के प्रकोप से भारत की बहुत बड़ी आबादी त्रस्त है। मलेरिया, डेंगू, मस्तिष्क ज्वर (इंसेफलाइटिस), चिकनगुनिया और फाइलेरिया जैसी बीमारियां मच्छरों के काटने से ही होती हैं। हर साल लाखों लोग मलेरिया की चपेट में आते हैं और हजारों डेंगू से दम तोड़ देते हैं। कुछ राज्यों में मस्तिष्क ज्वर से भी बड़ी संख्या में लोग मारे जाते हैं। डेंगू और चिकनगुनिया एडिस मच्छरों के काटने से फैलते हैं। यह मच्छर काले और सफेद रंग का होता है और कूलर, बर्तन या टंकी में जमा साफ ठहरे हुए पानी में पनपता है। मस्तिष्क ज्वर फैलाने वाला क्युलेक्स विस्नुई मच्छर धान के खेतों में पनपता है। धान के खेतों में बच्चों को जाने से रोक कर इस बीमारी का काफी हद तक बचाव किया जा सकता है। मलेरिया फैलाने वाला एनाफिलीज भी टंकियों, गड्डों में जमे पानी में प्रजनन करता है। इसलिए साफ-सफाई में ही इन रोगों से बचा जा सकता है। दरअसल, मच्छरों का खात्मा करके ही इन रोगों से पूरी तरह बचा जा सकता है। लेकिन हमारे शहरों की नगर पालिकाओं को साफ-सफाई और कीटनाशकों के छिड़काव का जो जरूरी काम करना चाहिए, वह भी वे समय से नहीं करती हैं। सरकार चेतती ही तब है जब रोग महामारी बन जाता है।

एक बड़ी समस्या यह भी है कि इन जानलेवा बीमारियों से निपटने के लिए पश्चिम के बड़े विकसित देश तैयार इसलिए नहीं हैं क्योंकि ये बीमारियां वहां नहीं होती हैं। इसलिए इन पर नियंत्रण अथवा किसी औषधि के अनुसंधान और विकास का कोई विशेष कार्य वहां नहीं हुआ। लेकिन अमेरिका अब अपने सैनिकों की रक्षा के लिए मलेरिया पर अनुसंधान कर रहा है। उसके नौसेना अनुसंधान संस्थान ने नई डीएनए टीका प्रौद्योगिकी विकसित की है। 1998 में सफल परीक्षणों के बाद हाफ मैन ने

आबादी पर लगाम

प्रधानमंत्री ने स्वतंत्रता दिवस के दिन लालकिले से अपने संबोधन में जनसंख्या विस्फोट पर चिंता व्यक्त करते हुए कहा कि परिवार छोटा रखना भी एक तरह की देशभक्ति है। उनके मुताबिक जनसंख्या नियंत्रण के बाबत जागरूकता को लेकर बड़े स्तर पर चर्चा करने की जरूरत है। उन्होंने जोर देकर कहा कि जन्म देने पहले हमें सोचना होगा कि क्या हम अपने बच्चों की आकांक्षाओं के साथ न्याय कर पाएंगे? गौरतलब है कि विपक्ष के अनेक नेता भी प्रधानमंत्री की बात से सहमति जता रहे हैं। संयुक्त राष्ट्र 2019 के वैश्विक जनसंख्या के आंकड़ों के मुताबिक भारत की आबादी 136 करोड़ तक पहुंच गई है और यह 1.2 फीसद की दर से बढ़ रही है। यह रफ्तार देश के विकास के लिए बाधा बन रही है और कई समस्याओं को जन्म दे रही है।

जनसंख्या के मुकाबले देश में संसाधनों की कमी है जिस वजह से गरीबी, भुखमरी, बेरोजगारी और पर्यावरणीय समस्याएं बढ़ रही हैं। जनसंख्या वृद्धि पर लगाम के लिए अब तक सरकारों ने कोई ठोस कदम नहीं उठाए मगर मौजूदा स्थितियों को देखते हुए देश के कई अर्थशास्त्री और विशेषज्ञ एक मजबूत जनसंख्या नियंत्रण कानून के पक्ष में अपनी राय जाहिर करते हुए परिवार नियोजन के तहत दो बच्चे की नीति अमल में लाने के लिए कहते हैं। देश के शिक्षित एवं जागरूक नागरिक भी दो बच्चों को ही प्राथमिकता देते हैं लेकिन एक ऐसा बड़ा वर्ग है जो अशिक्षित है और परंपरागत रीति रिवाजों के चलते बच्चों को ईश्वर की देन मान कर दो से अधिक बच्चों को जन्म देता है।

समाज में एक बड़ा शिक्षित वर्ग ऐसा भी है जो पुत्र प्राप्ति की लालसा में परिवार नियोजन को महत्त्व नहीं देता। इन कारणों से भी देश की आबादी दिन-प्रतिदिन बढ़ रही है। गौरतलब है कि आर्थिक एवं सामाजिक मामलों

फिर लौट रहा है मलेरिया

फीसद तक कमी आई है। दुनिया कुल मलेरिया मरीजों के सत्तर फीसद मामले ग्यारह देशों में पाए जाते हैं जिनमें भारत भी शामिल है। पिछले साल भारत में मलेरिया के मामलों में चौबीस फीसद की कमी आई और इसके साथ ही भारत अब मलेरिया की मार वाले शीर्ष तीन देशों में शुमार नहीं है। हालांकि अब भी भारत को कुल आबादी के चौरानवे फीसद लोगों पर मलेरिया का खतरा बना हुआ है।

आजकल मच्छरों की ऐसी प्रजातियां पैदा हो गई हैं जिन पर जहरीले रसायनों का भी जल्दी असर नहीं होता है। इसलिए मच्छरों के काटने से होने वाली बीमारियों के प्रकोप से भारत की बहुत बड़ी आबादी त्रस्त है। मलेरिया, डेंगू, मस्तिष्क ज्वर (इंसेफलाइटिस), चिकनगुनिया और फाइलेरिया जैसी बीमारियां मच्छरों के काटने से ही होती हैं। हर साल लाखों लोग मलेरिया की चपेट में आते हैं और हजारों डेंगू से दम तोड़ देते हैं। कुछ राज्यों में मस्तिष्क ज्वर से भी बड़ी संख्या में लोग मारे जाते हैं। डेंगू और चिकनगुनिया एडिस मच्छरों के काटने से फैलते हैं। यह मच्छर काले और सफेद रंग का होता है और कूलर, बर्तन या टंकी में जमा साफ ठहरे हुए पानी में पनपता है। मस्तिष्क ज्वर फैलाने वाला क्युलेक्स विस्नुई मच्छर धान के खेतों में पनपता है। धान के खेतों में बच्चों को जाने से रोक कर इस बीमारी का काफी हद तक बचाव किया जा सकता है। मलेरिया फैलाने वाला एनाफिलीज भी टंकियों, गड्डों में जमे पानी में प्रजनन करता है। इसलिए साफ-सफाई में ही इन रोगों से बचा जा सकता है। दरअसल, मच्छरों का खात्मा करके ही इन रोगों से पूरी तरह बचा जा सकता है। लेकिन हमारे शहरों की नगर पालिकाओं को साफ-सफाई और कीटनाशकों के छिड़काव का जो जरूरी काम करना चाहिए, वह भी वे समय से नहीं करती हैं। सरकार चेतती ही तब है जब रोग महामारी बन जाता है।

एक बड़ी समस्या यह भी है कि इन जानलेवा बीमारियों से निपटने के लिए पश्चिम के बड़े विकसित देश तैयार इसलिए नहीं हैं क्योंकि ये बीमारियां वहां नहीं होती हैं। इसलिए इन पर नियंत्रण अथवा किसी औषधि के अनुसंधान और विकास का कोई विशेष कार्य वहां नहीं हुआ। लेकिन अमेरिका अब अपने सैनिकों की रक्षा के लिए मलेरिया पर अनुसंधान कर रहा है। उसके नौसेना अनुसंधान संस्थान ने नई डीएनए टीका प्रौद्योगिकी विकसित की है। 1998 में सफल परीक्षणों के बाद हाफ मैन ने

निजता की अदृश्य लकीर

उस सीमा रेखा को भी लोंघ जाता है, जिसके चलते ईसान खुद को हताश, असहाय महसूस करने लगता है और गलत कदम उठा लेने पर भी विवश हो जाता है।

मनुष्य के अंदर अघार संभावनाएं हैं, जो हर बार पुराने मापदंड तोड़ती हैं और नया इतिहास रचती हैं। किसी निश्चित पैमाने और कुछ लोगों की उम्मीदों पर खरे उतरने से कहीं अधिक ऊंची उड़ान भरने में वह सक्षम हो सकता है। कुछ लोगों के सीमित ज्ञान और समझ से लागू किए निराधार मापदंडों से खुद का मूल्यांकन करना हमारी सबसे

बड़ी भूल होगी। हर ईसान की अपनी यात्रा है, अपने संघर्ष हैं और अपने मुकाम भी। फिर कैसे लंबे समय से चले आ रहे कुछ रूढ़ पैमानों पर खुद को आंकेने के लिए बाध्‍यता होनी चाहिए? जबकि अनंत संभावनाओं का विशाल आसमान हमारे सामने है।

स्कूल के दिनों में अर्सेवली या फिर खेल की कक्षा के वक्त विद्यार्थियों को पंक्तिबद्ध करने के पहले कहा जाता था कि हर व्यक्ति दूसरे व्यक्ति से एक हाथ की दूरी बना कर खड़ा हो, ताकि सब स्वतंत्र और सहजता से अपना काम व्यस्थित रूप से कर सकें। यही सबक हमें फिर याद करने की जरूरत है। किसी के भी जीवन में हमें और किसी को भी अपने जीवन में इतना हस्तक्षेप नहीं करने देना चाहिए कि हमारी खुशियों

के विभाग द्वारा जारी रिपोर्ट के मुताबिक भारत 2027 तक चीन को जनसंख्या के मामले में पछाड़ देगा। इसलिए देश के नागरिकों और सरकार को जनसंख्या नियंत्रण के लिए गंभीर कदम उठाना आवश्यक हो गया है।

- निशांत महेश त्रिपाठी, ग्राम कोंडाली, नागपुर***

मौत का मांझा

चीनी मेटेलिक मांझे से पतंगबाजी इन दिनों जानलेवा साबित हो रही है। दिल्ली में पिछले दिनों दोपहिया वाहन सवारों की इससे गर्दन ही कट गई और वे बुरी तरह लहलुहान होने के कारण मौत के मुंह में चले गए। पशु-पक्षी आदि भी इस मांझे के भयंकर जाल से नहीं बचे हैं।

● ***वेद मामूरपुर, नरेला, दिल्ली***

पेड़-पौधे तक इससे क्षतिग्रस्त हो रहे हैं। बिजली की बड़ी लाइनें इस मांझे के छू जाने से खुद पतंगबाजों की मौत के मामले सामने आए हैं। और मेट्रो रेल तक इससे रूक जाती है। लिहाजा, इस पर तुरंत प्रतिबंध जरूरी है।

● ***वेद मामूरपुर, नरेला, दिल्ली***

यह सही है कि कश्मीर में सुरक्षा और सतर्कता बढ़ानी पड़ी है, लेकिन इसे लेकर चिंतित हो रहे लोग यह क्यों नहीं देख पा रहे हैं कि वहां हालात तेजी से सामान्य हो रहे हैं और पाबंदियां हटाने का सिलसिला बढ़ रहा है? यह विशेष रूप से उल्लेखनीय है कि बीते एक पखवाड़े में घाटी में जान-माल का नुकसान नहीं हुआ है। निस्संदेह तथाकथित आजादी के सपने से प्रभावित कश्मीर के लोगों को राष्ट्र की मुख्यधारा में शामिल होने में समय लगेगा,

कहा ‘हमने मलेरिया की बीमारी को उदाहरण के रूप में रख कर नई प्रौद्योगिकी का परीक्षण किया क्योंकि यह बीमारी हमारे जवानों के लिए सबसे खतरनाक संक्रामक रोग है। मलेरिया के इलाज में इस्तेमाल की जा रही एक दवा क्लोरोक्विन का विकास भारत और वाल्टर रीड सेवा संस्थान के साझे प्रयासों से ही हुआ है। पर दशकों के प्रयास के बावजूद वैज्ञानिक ऐसा टीका इंजाद नहीं कर पाए हैं जो प्रभावी हो।

पहले कुछ इलाकों में मलेरिया से बचाव के लिए लोगों को कुनैन की गोलियां खिला कर रोकथाम की गई, पर इसमें भी पूरी सफलता नहीं मिली। इस दवा का असर थोड़े समय ही रहता था और एक बार बीमारी फैलने के बाद उसको महामारी का रूप धारण करने से रोकना संभव नहीं हो पाया। इसके बाद कई और औषधियां तैयार की गईं। इनमें क्लोरोक्विन, प्रोग्वानिल, प्राइमाक्विन और पाइरोमेथामिन प्रमुख हैं। 1938 में कोडॉन-मकोडॉ को मारने के लिए डीडीटी की खोज की गई थी।



इसकी खोज से मलेरिया को रोकने का एक नया हथियार मिल गया। पर भारत और अफ्रीका जैसे उष्ण कटिबंधीय देशों में बड़े पैमाने पर यह अभियान चलाना संभव नहीं हो सका, क्योंकि इसके लिए कुशल प्रशासन, आवश्यक धन और साधन नहीं जुटाया जा सका। लेकिन इसी दौरान यह भी पता चला कि मच्छरों पर डीडीटी बेअसर साबित हो रही है। इसका एक बड़ा कारण यह बताया गया कि एनाफिलिज मच्छर की अनेक प्रजातियां डीडीटी के अलावा दूसरे कीटनाशकों की प्रतिरोधी हो गई हैं। उधर, मलेरिया परजीवियों पर प्रोग्वानिल और पाइरोमेथागिन जैसी प्रचलित औषधियों का असर नहीं हो रहा था। इसके अलावा मलेरिया परजीवियों की कुछ नई जातियां भी पैदा हो गई थीं जिन पर

क्लोरोक्विन का भी असर नहीं हुआ जबकि क्लोरोक्विन अब तक की खोजी गई सबसे प्रभावशाली औषधि मानी जाती थी।

इंडिया स्पेड की एक रिपोर्ट के मुताबिक मलेरिया के मामले में कमी का लक्ष्य ओडिशा को इस बीमारी से लड़ने में मिली कामयाबी के कारण मुमकिन हो सका है। इससे पहले भारत में कुल मलेरिया मरीजों का चालीस फीसद हिस्सा ओडिशा राज्य से आता था। कंबोडिया में मलेरिया के लिए दो दवाओं का इस्तेमाल होता है- आर्टेमिसिनिन और पिंपोराक्विन। ये दवाएं कंबोडिया में 2008 में लाई गई थीं। लेकिन 2013 में कंबोडिया के परिचामी हिस्से में पहला ऐसा मामला सामने आया जब मलेरिया के परजीवी पर इन दोनों दवाओं का असर खत्म होने लगा। एक रिपोर्ट के मुताबिक दक्षिण-पूर्वी एशिया के मरीजों के खून के नमूने लिए गए। जब इन परजीवियों के डीएनए की जांच की गई तो पाया गया कि ये परजीवी दवा प्रतिरोधी हो चुके हैं और यह प्रभाव कंबोडिया से होकर लाओस, थाईलैंड और वियतनाम तक फैल चुका है। इन देशों के कई इलाकों में अस्सी फीसद तक मलेरिया परजीवियों पर दवा बेअसर हो चुकी है। वियतनाम में ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी की क्विन्कल रिसर्च यूनिट के प्रोफेसर ट्रान तिन्ह हिएन के अनुसार, मलेरिया के परजीवियों में प्रतिरोध के प्रसार और गहराते इस संकट ने वैकल्पिक उपचारों को अपनाने की जरूरत पर प्रकाश डाला। अब मलेरिया में आर्टेमिसियम के साथ दूसरी दवाओं के इस्तेमाल और तीन दवाओं के योग से इसका इलाज संभव है।

दुनिया को मलेरिया से मुक्त करने की दिशा में हो रहे तमाम प्रयासों को इससे झटका लगा है। सबसे बड़ा संकट है कि अगर यह अफ्रीका में पहुंच गया तो क्या होगा, जहां मलेरिया के मामले सबसे ज्यादा हैं। ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी के प्रोफेसर ओलिवियो मियोट्टो के मुताबिक परजीवियों का यह प्रतिरोध प्रभावी तरीके से बढ़ रहा है और नए क्षेत्रों में जाने और नए जैनेटिक को अपनाने में सक्षम है। अगर यह अफ्रीका पहुंच गया तो इसके नतीजे भयानक होंगे क्योंकि मलेरिया अफ्रीका की सबसे बड़ी समस्या है। लंदन स्कूल ऑफ हाइजिन और ट्रॉपिकल मेडिसिन के प्रोफेसर कॉलिन सदरलैंड मानते हैं कि परजीवियों का दवा प्रतिरोधी होना एक बड़ी समस्या तो है लेकिन इसे वैश्विक संकट नहीं कहा जा सकता। इसके परिणाम इतने भयानक नहीं होंगे जैसा हम सोच रहे हैं।

और निजता पर उसका विपरीत प्रभाव पड़े। हर रिश्ते और समाज में एक ऐसी सीमा रेखा का होना बहुत जरूरी समझा जाना चाहिए। ख्यात शायर राहत इंदौरी साहब का एक शेर है- ‘अफवाह थी कि मेरी तबीयत खराब है, लोगों ने पूछ-पूछ कर बीमार कर दिया’। एक दूसरे की चिंता, मदद, सलाह, देखभाल जहां हमें एक-दूसरे के करीब लाती है, वहीं उसकी अति पूरी तरह से विपरीत प्रभाव भी डाल सकती है।

कार्यक्षेत्र और परिवार के बीच भी इस सीमा रेखा की सामान्यतः अनेदखी की जाती है। आप कैसे कपड़े पहनते हैं, आप मांसाहारी हैं या शाकाहारी हैं, आप अपनी भाषा बोलते हैं या विदेशी भाषा में संवाद करना पसंद करते हैं, आपका व्यवसाय, आपकी शादी, आपके बच्चे, विचार- इन सब संदर्भों में भी मनमाने ढंग से समाज के कुछ लोग अपने बनाए रूढ़िवादी मापदंडों और पूर्वाग्रहों को थोप कर जीवन में अनचाही मुश्कलें पैदा करने का प्रयास करते रहते हैं। अगर आप उनके पैमाने पर खरे नहीं हैं तो आप अधूरे हैं। जबकि अधूरापन उनकी सोच में होता है।

दरअसल, वे लोग वस्तुस्थिति और अन्य लोगों के मन और जीवन को समझने में सक्षम नहीं होते। ऐसे लोग पुरानी रूढ़िवादी परंपराओं में जकड़े हुए होते हैं

और किसी भी बदलाव से असुरक्षित महसूस करते हैं। जबकि होना यह चाहिए कि पुराने अनुभवों और नए समय की जरूरतों को देख कर निर्णय लिए जाएं, न कि लोकताज के किसी भी शेर से प्रभावित होकर। हमारे यहां पुरानी कहावत है- ‘निंदक नियरे राखिए, आंगन कुटी छयाय, बिन पानी, साबुन बिना, निर्मल करे सुहाय’। पर अपना सही आलोचक चुनना और उसकी किन बातों पर ध्यान देना है, इसका भी सही चयन करना आवश्यक है। एक बार हमारे विचारों और जीवन पथ का विचलन हुआ तो समझिए कि फिर सही राह पर आगे बढ़ना कठिन हो जाएगा।

अक्सर देखा जाता है कि बेहतर विकल्पों और खुलेपन की चाह के चलते कई लोग शहर, समाज, अपने देश तक से पलायन कर जाते हैं। हर व्यक्ति ऐसे समाज में रहना चाहता है, जहां वह खुश रह सके, अपने मन का कर सके, जहां उसका विकास हो सके। वह अपने जीवन में अपने निर्णय लेने के लिए स्वतंत्र हो, जहां उसकी निजता का सम्मान हो। आलोचनात्मक रवैए और थोपे गए विचारों और नियमों, मापदंडों से दूर वह अपनी पूर्णता में खुल कर जी सके। आजादी का एक मतलब खुल कर, अपराधमुक्त और सम्मान भाव से, बिना किसी की आजादी में खलल डाले, थोड़ी-सी दूरी बनाए रख कर, सबको साथ लेकर आगे भी बढ़ते जाना है।

सबसे बड़ा मसीहा होने का दावा भी करते हैं। इन नीति निर्माताओं द्वारा समय-समय पर किसानों के लिए तमाम योजनाएं बनाई जाती हैं, लेकिन किसानों की हालत आज भी वही ढाक के तीन पात वाली है। भारत में कृषि की जगह औद्योगीकरण को तरजीह दी गई है जिससे कृषि कार्य हाशिये पर आ गया है। अगर समय रहते सरकारें न चेंतीं तो देश की बड़ती जनसंख्या की जरूरतों को पूरा नहीं किया जा सकेगा और मुस्कत में भुखमरी की स्थिति भयावह हो सकती है। जरूरत है तो किसानों की स्थिति को सुधारने की जिससे देश और सुदृढ़ हो सके।

- दुर्गेश कुमार गुप्ता, भीमहर, मऊ, उत्तर प्रदेश***

पिघलते ग्लेशियर
पर्यावरणवादियों के लिए एक अगस्त, 2019 दुखद दिन साबित हुआ क्योंकि इस दिन आइसलैंड का सात सौ साल पुराना ग्लेशियर ‘ओक जोकुल’ जलवायु परिवर्तन के कारण पिघल कर पूरी तरह समाप्त हो गया। 1901 में यह ग्लेशियर 38 वर्ग किलोमीटर में फैला था। इस माह यह पिघल कर लुप्त हो गया। कहते हैं, अगर तापमान इसी तरह बढ़ता रहा तो अगले सौ साल में धरती के आधे से अधिक ग्लेशियर गल जाएंगे। केवल आइसलैंड में हर साल ग्यारह अरब टन बर्फ पिघल रही है। यही हाल अंटार्कटिका का भी हो रहा है। फिर तो समुद्र अपना किनारा इतना बढ़ा लेगे कि गांव-शहर सब उसमें समा जाएंगे।

जल ही जीवन है, हम अब तक यही मानते आए हैं। शीघ्र ही हमें कहना पड़ेगा कि ‘जल ही जीवन का अंत है’। अगर अब भी हम विकास के नाम पर विनाश करना बंद नहीं करेंगे तो फिर इस धरती से जीवन के अंत को कोई रोक नहीं सकता।

- जंग बहादुर सिंह, गोलपहाड़ी, जमशेदपुर***