

DHAKA WEDNESDAY FEBRUARY 25, 2009

Observed variations

FROM PAGE 61
What will happen to the 20 million people living and working in the rich economic zone? Either they will be pushed upland or they will learn how to live with water. The latter option does not sound practical though once, the poor snake charmers used to live on the boats. So, we have to innovate suitable measures for adaptation or to minimize the vulnerability by some other means and I think this is possible.

It may be noted that the rivers of Bangladesh carry huge amount of sediments from the upstream and 2.4 billion tons of sediment are flushed annually to the Bay of Bengal. The Bangladesh delta is in the process of continuous building. In spite of the sea level rise of about 2mm /year and 2-6 mm / year of geological subsidence, there is a net increase of lands in the coastal zone due to accretion. This means that the deposition is very active which is capable of balancing the present sea level rise. But the sea level rise is expected to be accelerated in the future. So we have to take necessary engineering measures and environmental conservation steps so that the accretion process may be accelerated. Earlier, cross dams in the Meghna estuary have shown very positive results in this regard. The new technology may be innovated for conserving the coastal land. For example, the newly accreted lands over the coastal zone may be brought under massive afforestation process to stabilise these accreted

lands and enhance the deposition process. In fact, the afforestation of mangroves in the coastal zones started in the 1960s by Water Development Board, there after, realizing the positive impact of this afforestation, the Forest Department of Bangladesh conducted similar operations in phases in the eighties. This process should be continued not only over the coastal zone, but also extend all over the country where lands are unutilised.

The increased costal salinity and extension of the salinity front inward is another problem, which needs attention. The increased salinity has lowered the soil fertility where the agriculture is seriously affected. The saline resistant crops should be developed and introduced over these areas to keep the food production unaffected. Besides, it has been observed that the flow of the southern rivers has decreased to such an extent that many of the rivers almost dry up in the lean season. Because of the lack of flow of the fresh water, both surface and ground water pressure has decreased over the land; as a result the saline water is moving towards south to fill the gaps. Thus, as a solution, it may be suggested that portion of the water that is flowing through Ganges may be diverted to the southern rivers to save the vast area south of the Ganges. We may think of a sort of a multi-purpose Barrage to be constructed in the



Ganges for rational utilization of the valuable water resources.

SST and tropical cyclone

The sea surface temperature over the Bay of Bengal is rising at the rate of 0.26 oC per decade as seen in the time series of SST anomaly from 1961-1988. It is known that the tropical cyclones are formed over the warm oceans with SST higher than 26.5oC. The

major portion of the energy required for the formation of the tropical cyclone comes from the convergence of the moisture carrying the latent heat of evaporation through the mixed layer (boundary layer) of the atmosphere. The evaporation from the sea is higher if the SST is higher. Again for higher SST, the latent heat supply to the atmosphere due to evaporation is higher, which causes the

tropical disturbances to intensify into strong tropical cyclones.

The time series of Cyclonic Storms (CS) with wind speed 62-88 km /hour and Severe Cyclonic Storm (SCS) with wind speed higher than 88 km/hour covering a period of 127 years from 1877 of the Bay of Bengal indicates both short and long term variability. Analysis of CS and SCS separately indicates the decrease of CS and almost simultaneous increase of SCS. This implies that more number of disturbances intensified from the stage of CS to SCS from around 1937 while the total frequency remained nearly trend free. Another study has shown that during the recent 3-4 decades, the frequency of severe cyclonic storms, during November has consistently increased and has nearly doubled to a value 2.3 from 1.3. The cause of such increase of SCS might have links with the increase of SST as well as surface air temperature.

The studies of tropical cyclones using the numerical models strongly support this view. The wind stress on the water surface increases as the square of the wind speed. Thus the impact of enhanced SST on wind speed vis-à-vis on storm surge height would be quite large. If we look back to the past, it is seen that most of the very severe tropical cyclones of Bangladesh were formed in the last 4 decades. The most recent super cyclone (SIDR) which was formed on 9 November 2007 as a low pressure area and made a rapid intensification into a severe cyclonic storm by 12 November 2007. Thus climate change has a role in the formation of more number of severe cyclonic storms. There is no way to get rid of these cyclones, but an effective early warning and signaling system can help mitigating the impacts through

preparedness. As one of the important adaptation options to the tropical cyclones, the monitoring, warning and signaling system need to be improved. In addition, the man power development to appropriate skills is also necessary. As the physical adaptation, the coastal areas are to be protected from high storm surges by constructing suitable embankments. Sufficient number of cyclone shelters should be constructed as the poor people do not have the capacity to build houses tolerant to the storms. The people living and working in the vulnerable areas are to be made fully aware of the steps taken for the safety of their lives and belongings. They need to be educated on the signaling system and on the emergency safety measures through campaigns, TV and Radio programs and Special Training programs.

A few important remarks

The above discussions highlighted the status of climate change in Bangladesh that has already taken place during almost half a century or so, which shows that Bangladesh is one of the most vulnerable countries of the world for climate change impacts. Poverty adds a new dimension to the vulnerability. There is no doubt that food is the most essential item in a Bangladeshi's life. Because of the climate change, the food security is at stake. The repeated floods of 2007 and the wind action and storm surges associated with super cyclone CIDR; there was a big food loss, which has been reflected in the high market price. So to save the country and its people from the grave consequences and worst vulnerability, the country will have to have rapid socio-economic and technological development, so that the country becomes capa-

ble to take the adaptation measures against any adverse environmental conditions. What has yet not been highlighted is that, for making the young people capable of innovating adaptation technology, it is necessary that the education systems at all levels have the curricula on science of climate change, environment and disaster. Though, Bangladesh is a country of meteorological and hydrological disasters and has a resourceful coastal zone, we never thought that we should explore our weather, climate, rivers and ocean for our survival and better living. The primary subjects that can deal the problems are Atmospheric Physics and Climatology, Water resources and Hydrology, Oceanography and Marine Science and Environmental Science and Disaster Management which are taught in the developed countries and many of the developing countries. For adapting the climate change impacts, the engineering, technology and other courses should incorporate climate change and impacts issues relevant to the respective fields of specialization. The appropriate economic and technological assistance are very much welcome from the donor countries who I think should come forward to assist Bangladesh considering its innocence in the role of global warming and climate change. Last but not the least; intensive studies are to be conducted on the various aspects of climate change, impacts and adaptations right now before it gets too late.

Dr. D. A. Quadir is Professor, Uttara University and Former CSO and Head, Research Wing SPARRSO and former Head, Synoptic Division, SMRC, Dhaka.

The author was associated with the team of researchers for the Initial National Communication of Bangladesh as Team Leader.

আশা বিশ্বের শীর্ষতম ক্ষুদ্রঋণ সংস্থা

FT SUSTAINABLE BANKING AWARDS 2008
ASA, Bangladesh
WINNER
Banking at the Bottom of the Pyramid

আশা'র 'ব্যাংকিং এ্যাট দ্য বটম অব দ্য পিরামিড' পুরস্কার অর্জন

দ্য ফিন্যান্সিয়াল টাইমস (লন্ডন) এবং ইন্টারন্যাশনাল ফিন্যান্স কর্পোরেশন (আইএফসি) যৌথভাবে ২০০৮ সালের জন্য আশা-কে 'ব্যাংকিং এ্যাট দ্য বটম অব দ্য পিরামিড' পুরস্কার প্রদান করেছেন। দ্য ফিন্যান্সিয়াল টাইমস (লন্ডন)-আইএফসি যৌথভাবে ২০০৮ সালের ৩ জুন লন্ডনের রডস্ট্রায়ে এক জাঁকজমকপূর্ণ অনুষ্ঠানে এ পুরস্কার ঘোষণা করে। লন্ডনের স্টোর মি. বরিস জনসন প্রধান অতিথি হিসেবে পুরস্কারের আনুষ্ঠানিক ঘোষণা দেন।

বিশ্বের ৫৪টি দেশের ১২২টি প্রতিষ্ঠানের মধ্য থেকে আশা-কে ২০০৮ সালের 'ব্যাংকিং এ্যাট দ্য বটম অব দ্য পিরামিড' পুরস্কারের জন্য নির্বাচিত করা হয়। পুরস্কার ঘোষণায় বিচারকগণ বলেন, 'আশা'র উচ্চাকাঙ্ক্ষিত ক্ষুদ্রঋণ মডেল বিশ্বের বিভিন্ন দেশে অনুসরণ করে ধ্রুততম সময়ে সর্বোচ্চ সাফল্য অর্জন করা সক্ষম হয়েছে। আশা'র মডেল বিশেষ দক্ষতার ক্ষুদ্রঋণ সাবে আর্থিক সেবা শৌখিন দিতে সক্ষম। বিশ্বের শীর্ষস্থানীয় ব্যাংকার, ঊনয়ন বিশেষজ্ঞ ও পরবেশকণ বিচারক হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন।



নববর্ষের শুভেচ্ছা

সদকে ২০০৮ সালের শুভেচ্ছা। ২০০৮ সাল সমৃদ্ধী সন্দেশে দেশে দেশে উদ্ভাসিত হয়েছে। বিশেষ করে পঞ্চাশতিকা বর্ষের দিকে আসার জন্য দেশের মানুষকে অতিক্রম করতে হয়েছে এক জটিলকাল। এছাড়া ২০০৭ সালের সর্বোচ্চ দুর্ভিক্ষের দশি কাটিয়ে উঠার জন্য সর্বোচ্চ সন্দেশ করতে হয়েছে। দশিও নিষেধে স্বচ্ছতার এবং পল্লী পুরোপুরি করিয়ে উঠা সক্ষম হইল।

২০০৮ সালে প্রবৃদ্ধির অস্বাভাবিক বৃদ্ধি সাধারণ মানুষ বিশেষতঃ দরিদ্র মানুষের জীবনযাত্রাকে কঠিন করে তোলে। নতুন করে অনেক মানুষ দরিদ্রতা সীমার নিচে নেমে পড়েছে বলে অস্বীকার করা যায় না। এর কারণ হিসেবে কলা খাদ্য, বিদ্যমানী বাদ্যযন্ত্রের উপাদান হ্রাস এবং বিশ্ব অর্থনীতির দুর মন্দাজন। বিশ্ব অর্থনীতির মন্দার মতো শাণ্ড আমেরিকা দেশের প্রতিটি দেশেই। এর ফলে বৃদ্ধি সত্ত্বেও দেশের শ্রমিক উন্নয়ন ব্যতীত করতে পারে আশা করা যায় না। যা দরিদ্রতা বিবেচনায় প্রতিবেশক রাখতে পারে। এ পরিহিত আমেরিকা দেশের নতুন চ্যালেঞ্জ হিসেবে দেখা দিচ্ছে। এ অবস্থা থেকে উদ্ধারের জন্য দেশের সকল মানুষকে সর্বশেষভাবে কাজ করে যেতে হবে। অন্য শস্যের উৎপাদন বৃদ্ধি ও কর্মসংস্থান সৃষ্টি করতে এ পর্যবেক্ষিতিক ও যুগোপযোগী কর্মসংকল্পনা গ্রহণ করা জরুরি হয়ে পড়বে। কৃষি ও গ্রামীণ অর্থনীতির বিকাশের মাধ্যমে বর্তমান পরিহিত থেকে উদ্ধার সক্ষম বলে আমাদের বিশ্বাস। এ লক্ষ্যে কৃষি ও গ্রামীণ অর্থনীতিতে নতুন প্রাণের সঞ্চার করতে বাণিজ্য বিনিয়োগের প্রয়োজন। এখন সরকারি ও বেসরকারি স্তরে একযোগে হাতে পাতে হবে।

এই পরিহিত থেকে পরিত্রাণের জন্য আশা ২০০৮ সালে প্রায় ৭০০০ কোটি টাকা ঋণ বিতরণের পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে। এ বিশাল পরিসর অর্থের সিংহভাগই দেশের পল্লী অঞ্চলে বিনিয়োগ করা হবে। এ বিশাল অর্থ দেশের লাল লাগ মানুষের দরিদ্রতা মুক্তি ও জীবনযাত্রা উন্নয়নে বিশেষ সহায়তা করবে বলে আমরা মনে করি। সরকারি আর্থিক প্রদানের মাধ্যমে দুর্ভিক্ষের পেছনে সু-স্বাস্থ্যে শৌখিনে সক্ষম হবে। ২০০৮ সাল দেশে সে বর্ষই হবে আসে, এই আশা রাখি।

শ্রী সর্গকুমার কব চৌধুরী
চেয়ারম্যান, আশা।

এক নজরে আশা

অক্টোবর-২০০৮

০১	গ্রাহক সংখ্যা	৩,৩১০ টি
০২	স্টোর রাস্তার সংখ্যা	৭২,২০৪ টি
০৩	কর্মকর্তা বাবা/টিপসেমা	৫১৫ টি
০৪	কর্মকর্তা ক্রমা	৩৪ টি
০৫	স্টোর মাসের সংখ্যা	৭২,৭৯ মাস
০৬	স্টোর ক্ষমতার সংখ্যা	৫৮,৯৫ মাস
০৭	স্টোর ঋণ বিতরণ (ক্রমশঃশুদ্ধ)	৩০৯২৯ কোটি টাকা
০৮	মাস্টার অর্ডারিং ঋণ (সার্ভিস চার্জসহ)	৩০২২ কোটি টাকা
০৯	স্টোর কর্মী সংখ্যা	২৫,৭০৫ জন
১০	ঋণ আদায়ের হার	৯৯.৫০%