

మెఱుపులు: గోళ - ఉష్ణోగ్రత - ఆర్థికములు

- వేమూరి వేంకటరామనాథం

మాతృద్రోహం" అన్న శీర్షికముతో "తెలుగుజ్యోతి" వెనుకటి సంచికలో భూగోళంలో సంభవిస్తున్న ఉష్ణోగ్రతను గుఱించి వ్రాశాను. దాని వలన మానవునికి కలిగే ఆపదను సూచించాను. అది అరికట్టవలెనంటే మనం అవలంబించవలసిన విధానాలను గుఱించిన ఆర్థిక విశేషాలను కొన్నింటిని యీవ్యాసంలో తెలియ జేస్తాను. ఈ విధానాలకు చెందిన ఆర్థిక సంఖ్యలలో రెండు సూచిస్తాను, ఈ సమస్య యొక్క క్షిప్రతను విశదీకరించటానికి.

ఇటీవలి ఒక యునైటెడ్ నేషన్సు నివేదిక ప్రకారం పరిశుభమైన శక్తి (energy) కొఱుకు రాబోయే రెండు దశాబ్దాలలో - శతాబ్దాలలో కాదు - 20 ట్రిలియన్ డాలర్ల పెట్టుబడులు అవసరం అవుతాయి. వలసిన జాగ్రత్కార్యక్రమాలకు వాయిదా వేయుట వలన క్రమక్రమం గా తప్పని సరి అయ్యే వ్యయములు మఱింతగా పెరుగుతాయి అని, ఈ శతాబ్దం మధ్య నుండి సంభవించే ప్రకృతి - అశ్రేయస్సును తగ్గించటానికి నేడే సుమారు 700 బిలియన్ డాలర్లు వెచ్చించ వలసి ఉంటుందిని "శీతోష్ణస్థితి పరిణామాల ఆర్థికముల" ను చర్చించిన ఒక బ్రిటిష్ సంఘం - స్ట్రెన్ (stren) పరిశీలన - సూచించింది. అబ్బో, యింత మొత్తమే, ఎలా, ఎక్కడ నుంచి వస్తుంది, ఎవరికి సాధ్యం, ఎవరికి అసాధ్యం, అన్న ప్రశ్నలు వెంటనే రేగుతాయి. వీటి కాఠిన్యం వలన అసలు ప్రశ్న కొంత వెనుకపడుతున్నది.

ఉష్ణోగ్రత వలన కలిగే దుష్ఫలితాలలో ఒక ప్రధాన అంశం ఏమనగా, ప్రపంచంలో చాల దేశాలలో ప్రస్తుతం అమలు లో ఉన్న బీదరికం నిర్మూలన ప్రయత్నాలలో దారుణమైన అంతరాయం కలుగుతుంది. అంతేకాక పేదవారి పోషణలోను, ఆరోగ్యంలోను, విద్యా - అవకాశాలలోను నీరసస్థితి ఇనుమడిస్తుంది. ఇది 2007 లో యు.ఎన్.డి.పి. (U.N.D.P.) వారి హ్యూమన్ డెవలప్ మెంట్ రిపోర్ట్ లో (Human Development Report) తెలియజేయబడిన ఒక సమాపన వాక్యం. అందులోని తర్కం అతి నిశితంగాఉంది. ఈ ఉష్ణోగ్రతను కల్పించటంలో అంతగా పాలు లేని బీద ప్రజపై దాని దుష్ఫలితాల బాధ అధికంగా కేంద్రీకరింపబడుతుంది, అని కూడ ఆనివేదికలో ఉన్నది.

అంతేకాదు. వాతావరణ పరిణామాలను ఎదుర్కొనే శక్తి వివిధదేశాలలో అసమానంగా ఉండటం వలన అభివృద్ధి చెందిన దేశాలకు అభివృద్ధిచెందనున్న దేశాలకు మధ్య వ్యత్యాసాలు పెంపొందు తున్నాయి. ఈ నివేదిక పేదతనం ఎక్కువగా ఉన్న 2.6 బిలియను ప్రజలను గూర్చి చర్చిస్తూ వారి ప్రత్యేక బాధలను ఇలా విపులీకరించింది.

(i) వ్యవసాయము - వేడిమిపెరిగి, వానలు సరిగా కురియక దెబ్బతింటుంది. ఈ కారణంగా ఇప్పటికే పేదరికంలో మ్రగ్గుతున్న సబ్ - సహారా (sub-sahara) ప్రాంతాలు - ఆఫ్రికా లో - తమ ఉత్పత్తి శక్తిని 26% గా 2060 కు కోల్పోతాయి. ఇక్కడిప్రజ 600 మిలియన్లు.

(ii) మంచు పర్వతం ముద్దలు (glaciers) కరగిపోవటం వల్ల, వర్షపాత విధానంలో మార్పులు రావటం వల్ల, దక్షిణ ఆసియా ఉత్తర చైనా ప్రాంతాలు నీటి సౌకర్యంలో క్షీణతనెదుర్కొంటాయి: సుమారు 1.8 బిలియన్ జనులు.

(iii) వరదల వలన, తుఫానుల వలన, తీరప్రాంతప్రజ, పల్లం నేలలపై నివసించే ప్రజ తమ ఉనికిలో బాధచెందుతారు: 70 మిలియన్లు బంగ్లాదేశ్ లోను, 22మిలియన్లు వియట్ నాం లోను, ఆరు మిలియను ఈజిప్టు లోను, మిగత స్థలాలన్ని కలిసి 332 మిలియన్లు ఈ కష్టాలకు పాలవుతారు.

(iv) ఆరోగ్యం హానికి లోనయ్యే ప్రజ - ముఖ్యంగా మలేరియాకు - 400 మిలియన్లు ఉండవచ్చును.

ఇంత విపరీత పరిస్థితులకు లోనైన "భూమి" ని సంరక్షించటానికి వలసిన వ్యయములు అధికస్థాయిలో ఉండటం సహజం. వీటికి కర్తలు సాధారణంగా ప్రభుత్వాలే అయియుంటాయి. ఏ సైవేటు పారిశ్రామికుడు ప్రపంచం మొత్తానికి సంభవించే వాతావరణ క్షిప్రతను అరికట్టే వ్యయములు తన సంస్థముఖంగా చేయడు. పైగా వలసిన వ్యయాలు, వాటి మొత్తం లెక్క, అతని శక్తికి మించినవిగా ఉంటాయి. అందువలన ఈ బృహత్కార్యం ప్రభుత్వం యజమాన్యాన జరుగవలసి యుంటుంది. కాని డబ్బుకు ఇప్పటికే దేవుళ్ళాడుతున్న ప్రభుత్వాలు - అమెరికాలోనైనా సరే -

ఈ విపరీత మైన పెట్టుబడులకు ముందు రావలసియుంటే, వాటికి ఏదో విధంగా ధనికుల నుండి సాయం కావలసి యుంటుంది. అనగా ఈ వ్యయాల కోసం ప్రభుత్వాలు ప్రత్యేకమైన పన్నులు వసూలు చేయవలసి యుంటుంది - ముఖ్యంగా విద్యుత్తు కోసమైన బొగ్గు ఉపయోగం మీద. అంతేకాక, అంతర్జాతీయంగా వలసిన ఉష్ణనిరోధక మూలనిధులలో ఎక్కువ భాగం అభివృద్ధి చెంది యున్న దేశాలు భరించవలసి యుంటుంది. రెండు సులభకారణాలు: వాటికి క్రమంగా అనర్గాలు నిరోధింపబడిన వాతావరణంలో ఉత్పత్తి సౌలభ్యం ఎక్కువ అవుతుంది; అంతకన్న వాస్తవ తరమైన కారణం ఏమంటే, వారు తప్ప మిగత దేశాలవారు ఈ నూతన వ్యయపథకాలను స్వయంగా అవలంబించే శక్తి కల్గియుండదు గదా. 1940 నుండి "కియోటో" (kiyoto) ఒప్పందం ప్రకారం బొగ్గు పారిశ్రామిక - ఉపయోగం 5% తగ్గించ వలెనన్న షరతునే అభివృద్ధి చెందియున్న దేశాలు ఆచరణలో పెట్టలేక పోయినారు. ఫలితం ఏమంటే అనుదినం వారు భరించవలసిన శీతోష్ణవ్యయాల మొత్తం పైకి విజృంభిస్తోంది. తమకెందుకని నిర్లక్ష్యం చేస్తే, తుదిని తమకు ఎగ్గు తప్పదు, కొన్ని బీదదేశాలకు ఇంకా ఇక్కట్లు కలిగినట్లు ఉన్నా!

ఆర్థిక కోణం నుండి, యీ సమస్య నెదుర్కొనటంలో, నాలుగు ముఖ్యద్యేయాలున్నాయి.

ఒకటి, వాతావరణ సంరక్షణ కార్యకలాపం మీద అభివృద్ధి చెందియున్న దేశాలు ఏటేట కొంతమొత్తం కేటాయించవలసి యుంటుంది. యు.యన్.డి.సి. నివేదిక సూచన ప్రకారం, ఇది సాలీనా సుమారు 86 బిలియన్ డాలర్లు - "కనీసం" ఇది వారి జి.డి.పి. (G.D.P.) లో 0.2 % ఉంటుంది.

రెండు, బీదరికాన్ని ఎదుర్కొనే పథకాలలో వాతావరణ కార్యక్రమాలను తగురీతిని జొనుప వలసి యుంటుంది.

మూడు, యు.యన్.డి.సి. నివేదిక సూచన ప్రకారం, "క్లైమేట్ ఛేంజి మిటిగేషన్ ఫెసిలిటీ' (climate, change, mitigation, facility) ఒకటి ఆవిష్కరించి, అందు నుండి ఏడాదికి 25 - 50 బిలియన్ డాలర్లు అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో (developing countries). తక్కువ - బొగ్గుతో శక్తి ఉద్భవించే పెట్టుబడులను సాధ్యం చేయవలసియుంటుంది. (low-carbon energy investments) ఈ విధమైన శక్తి - ఉత్పాదన కార్యక్రమాల అవసరం కాని, ఆదేశాలకు వాటికి గాను వలసిన పెట్టుబడి ద్రవ్యాలు

ఉండవు కాబట్టి ఆలోటు తీర్చవలసిన బాధ్యత అభివృద్ధి చెందిన (developed) దేశాలపైన చాల వఱకు ఉంటుంది. ఏల ననగా, ఎవరోవిధంగా తలపోసినా, వాతావరణ దృష్ట్యా ప్రపంచ మంతా ఒకటే గోళం, అందులో కొన్నిదేశాలు భాగ్యవంతుములైనా, కొన్ని బీదపరిస్థితులలో ఉన్నా ఆర్థిక శక్తి లోపించి వాతావరణ పరిణామాలలో అనర్గాలు అనుభవించ వలసిన దేశాలను మిగత దేశాలు విశాల - ఆర్థిక స్పృహతో సాయం చేయాలి. ఈ విధంగా మానవతా ధ్యేయం ఏకొంతగానైనా ప్రపంచజీవనసరణిలో ప్రతిష్ఠింపబడుతుంది.

నాలుగు, మనకీనాడే ఆర్థిక ప్రతిఫలం దాని పెట్టుబడుల పైన, వ్యయములపైన ధ్యాస ఎందుకు, ముందు కాలంలో వారి అవసరాలు వారే తీర్చుకుంటారు, అన్న ప్రాస్పెక్టివ్ హితకరము కాదన్న ప్రధాన - ఆర్థికసూత్రం ఈ వాతావరణ రంగంలో చక్కగా విదితమవుతుంది. ఈ వాతావరణ ఘోస్యము (degradation) ఏ కొక్క దేశానికి మాత్రమే సంబంధించిన బాధ కాదు. ముందు వెనుకలుగా, హెచ్చుతగ్గులుగా అన్నిదేశాలు ఈ విపత్తుకులోనవుతాయి. ఆర్థిక సౌభాగ్యంలో విదేశాలకు వ్యాపారరీత్యా - ఎగుమతి దిగుమతులలో - ఎంత స్థానం ఉన్నదో, అలాగే వాతావరణ రీత్యా ఒక దేశానికి మఱొక దేశానికి అంతస్పంబంధాలున్నాయి; నిజానికి అంత కన్న నిశ్చయంగా. (ఒక దేశపు ఎగుమతులు మరొక దేశానికి లేక ఒక దేశపు దిగుమతులు మఱొక దేశము నుండి, ఆపి వేయవచ్చుకాని, ఒక దేశపు వాతావరణ పరిణామాలను మఱొకదేశం బహిష్కరించ లేదు!) ప్రపంచంలోని అన్ని దేశాలు ఒక ఆరోగ్యవంతమైన దేహంలోని వివిధ - అంగములన్న మౌలిక సత్యం వాతావరణరంగంలో స్పష్టంగా విదితమవుతుంది. ఇది లెక్క చేయని నాడు, కాలు అవిటి అయినా చేయి ఎగురుతున్నది గదా అని సంబరపడినట్లు ఉంటుంది.

వాతావరణ సంరక్షణ కోసం చేయవలసిన ప్రస్తుత వ్యయములు, పెట్టుబడులు దీర్ఘ దృష్టితో అవలోకించి అమలులో పెట్టాలి. లేదా, ఏళ్ళు దొర్లిన కొలది, నివారించ వలసిన అనర్గాలు కొండలంత యెత్తున పేరుకుంటాయి, అప్పుడు వాటిని తొలగించుకొనటానికి - శక్యమయితే - వలసిన పెట్టుబడులు హిమాలయపర్వతాగ్రాలను తాకుతాయి.