

گھنٹے ہوئے آبی وسائل کا تذکرہ

ڈاکٹر مسعود احمد شاکر[°]

اگست ۲۰۱۷ء کے شروع ہی میں یہ خبر پاکستان بھر میں تشویش کے ساتھ سی گئی کہ: ”عامی بیک جس نے ۱۹۶۰ء میں بھارت اور پاکستان کے درمیان دریاؤں کے پانی کی تقسیم کا مشہور سندھ طاس معاهدہ کروایا تھا، اس نے بھارت کو دریائے جہلم کے معاون دریا کشن گنگا، جسے پاکستان کے اندر دریائے نیلم کہا جاتا ہے، پر ۸۶۳ میلین ڈالر کی لاگت سے کشن گنگا ہائیڈرو الکٹریک پلانٹ اور دریائے چناب پر ریٹیل پاور پلانٹ کی تعمیر کی اجازت دے دی ہے۔“ کشن گنگا ڈیم مقبوضہ کشمیر میں ۱۳۳ میلیون اور ۸ ہزار ایکڑ فٹ پانی ذخیرہ کرنے والے ریٹیل پاور پلانٹ، کشمیر ہی کے موضوع ریٹیل، ضلع ڈودا میں تعمیر کیا جائے گا۔ بھارت اس سے ۸۵۰ میگاوات بجلی پیدا کرے گا۔ اس پر پاکستانی اعتراضات کو مسترد کرتے ہوئے عامی بیک نے کہا ہے کہ: ”۱۹۶۰ء کے سندھ طاس معاهدے کے تحت بھارت کو یہ اختیار حاصل ہے کہ وہ پاکستان کے حصے میں آنے والے دریاؤں پر بجلی کی پیداوار کے لیے منصوبے تعمیر کر سکتا ہے۔“ بھارت نے یہ منصوبہ ۲۰۰۷ء میں شروع کیا تھا اور اسے تو قائم کر ۲۰۱۶ء تک اس کی تعمیر کمل ہو جائے گی، لیکن ابتدائی کام کے دوران ہی ۲۰۱۱ء میں ہالینڈ میں قائم Arbitration Court نے پاکستان کے اعتراضات پر اس کی تعمیر کو ادی تھی۔ پاکستان کو خدشہ ہے کہ کشن گنگا اور ریٹیل ڈیموں کی تعمیر کے بعد پاکستان کے حصے میں آنے والا وہ پانی یقیناً شدید متاثر ہو گا۔ اسی طرح زیریں حصے میں پاکستان کے اندر تعمیر ہونے والے نیلم جہلم پراجیکٹ پر بھی

^۵ سوالیں بیکٹریوالوجسٹ (ریٹائرڈ)، ایوب ایگری کلچرل ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، فیصل آباد

ماہنامہ عامی ترجمان القرآن، اکتوبر ۲۰۱۷ء

متفقی اثرات مرتب ہوں گے۔

آئیے دیکھتے ہیں کہ پاکستان کس طرح پانی کی ایک ایک بوند کو ترس رہا ہے اور مستقبل مزید گھیر ہوتا جا رہا ہے:

سرتھویں صدی کے مشہور برطانوی مصنف تھامس فلرنے پانی کی اہمیت کے بارے میں کہا تھا: We never know the worth of water, till the well is dry: (ہم اُس وقت تک پانی کی قدر و قیمت سے آگاہ نہیں ہوتے جب تک کہ کنوں خشک نہ ہو جائے)۔

جنوبی ایشیا، دنیا کی ایک چوتھائی آبادی کا مکن ہے، جہاں زرعی معیشت ہی گزاروں کا بڑا ذریعہ ہے۔ فصلات، مویشی و ملہی پروری، جنگلات اور باغات سب کچھ پانی ہی سے ممکن ہے۔ خشک کا ایک بڑا حصہ انتہائی گرم اور خشک ہے، جہاں بارش کی سالانہ اوسط بخششل ۲۵۰ ملی میٹر ہے۔ برصغیر ہوئی آبادی کے پیش نظر فی کس سالانہ پانی کی فراہمی بخششل ایک ہزار سے ۱۲۰۰ کیوبک میٹر ہے، جب کہ دنیا کے بیش تر ممالک میں ۱۵۰۰ سے ۲۵۰۰ کیوبک میٹر پانی فی کس دستیاب ہے، بلکہ ناروے اور کینیڈ ایں تو سالانہ فی کس ۷۰ ہزار کیوبک میٹر پانی دستیاب ہے۔

پاکستان کی آبادی اور معیشت کا انحصار کمل طور پر دریاۓ سندھ اور اس کے معاون دریاؤں میں بہتے پانی پر ہے، جن کا منبع کوہ ہمالیہ اور دیگر پہاڑی چوٹیوں پر موجود گلیشیز ہیں۔ تاہم، ان دریاؤں کا راستہ بھارت سے ہو کر آتا ہے۔ اگر ہم تاریخ کے تناظر میں دیکھیں تو ہزاروں سال سے لوگ یا تو بارش کے پانی پر انحصار کرتے آئے ہیں، یا پھر دریاؤں کے کنارے ہی بستیاں بسائی گئی ہیں۔ وادی سندھ کی قدیم تہذیب (ہرپ، مونہجود اور وغیرہ) دریاۓ سندھ کے کنارے ہی پھول پھول سکی تھی۔ پھر انیسویں صدی میں آب پاشی کے جدید نظام کی تشكیل (ذخائر کی تعمیر، نہروں، کھالوں کی کھدائی وغیرہ) کے ساتھ بڑے پیمانے پر ریگستانوں کو قابل کاشت بنایا گیا۔ اس طرح بڑے پیمانے پر صحراء سبز و شاداب کھیتوں میں تبدیل ہو گئے۔

سندھ طاس کا آب پاشی نظام، ۳۲۰۰ کلومیٹر لبے دریاے سندھ اور اس کے معاون پانچ مشرقی دریاؤں (جہلم، چناب، راوی، بیاس اور ستھ) پر مشتمل ہے۔ مجموعی طور پر ان دریاؤں کی لمبائی ۲۵۰۰ کلومیٹر ہے، جب کہ پانی کی مقدار یا بہاؤ ۱۸۰ بلین کیوبک میٹر سالانہ ہے۔

یہ دریا صدیوں سے برصغیر میں آب پاشی کے لیے استعمال ہوتے آئے ہیں۔ تقسیم ہند سے قبل ہندستان کی مختلف ریاستوں یا صوبوں (پنجاب، بہاول پور، سندھ اور پریکانیر) کے درمیان بھی پانی کی تقسیم اور انتظام پر اختلافات اور تنازعات اٹھتے رہے ہیں۔ تقسیم ہند اور پاکستان کے وجود میں آنے کے بعد ان چار ریاستوں کے درمیان ابھرنے والے تنازعات دو ملکوں کے تنازعات میں بدل گئے ہیں۔ مغربی پنجاب، پاکستان کے حصے میں آیا، چوں کہ اس کی زمینیں زرخیز تھیں، اس لیے برطانوی حکومت نے آب پاشی کا وسیع نظام مغربی پنجاب میں تعمیر کیا۔ تقسیم کے وقت ریڈ کلف جنہیں تقسیم کی ذمہ داری سونپی گئی تھی، نے نہ صرف زمین پر تقسیم کی لکیر کھینچی، بلکہ دریاؤں کے پانی اور اس کے منبع کو بھی تقسیم کر دیا۔ لہذا، دونوں نئی مملکتوں پر ایک ناخوش گوارڈ مہ داری پہلے دن سے ہی عائد ہو گئی کہ وہ پانی کی تقسیم بارے ایک منصفانہ اور قابل عمل معاهده اور طریق کا راستے کریں۔

گزرتے وقت کے ساتھ بھارت نے مشرقی پنجاب میں ہماچل پردیش، ہریانہ اور راجستھان میں آب پاشی کا ایک نظام تعمیر کرنا شروع کیا۔ دوسری طرف پاکستان کے چونکہ تمام ہی دریاؤں کا منبع بھارت کے قبضے میں تھا، لہذا پاکستان کو پانی کی مستقل بندش، خشک سالی یا احتکا خدشہ لگا رہا۔ ۱۹۴۸ء میں اشਾਨہ جات کی تقسیم پر ہونے والے معاهدات میں بھارت نے پاکستان کو یہ یقین دہانی کروائی کہ وہ پاکستان کا پانی بند یا کم نہیں کرے گا۔ جون ۱۹۴۹ء میں پاکستان نے بھارت سے تحریری طور پر مطالبہ کیا کہ پانی کے معاملات میں عالمی عدالت، انصاف کو مداخلت اور تصفیہ کا حق دیا جائے، لیکن بھارت نے کسی بھی تیری قوت کی مداخلت سے پہلے باہمی مذاکرات یا منصیفین کے تقریر سے اختلافات کم کرنے کی تجویز دی۔ ۱۹۵۱ء میں عالمی بنک کے صدر نے پاک بھارت وزراء عظیم کو واشنگٹن مدعو کیا، جہاں اصولی طور پر اس بات پر اتفاق کیا گیا کہ کوئی بھی ملک پانی کی فراہمی کے موجود نظام میں خلل نہیں ڈالے گا۔ لیکن تحریری یقین دہانیوں اور معاهدات کے باوجود پاک بھارت پانی کا تنازعہ دونوں ملکوں کے درمیان شدید سیاسی اختلافات، علاقائی کش مکش اور جنگ کے خطرات کا باعث بنتا جا رہا ہے، خاص طور پر، جب کہ دونوں ملک ایسی ہتھیاروں سے لیس ہیں۔

جدول نمبر ۱ میں پاکستان میں بہہ کر آنے والے دریاءں، ان کے منبع اور روٹ، یعنی جن علاقوں سے گزر کر وہ پاکستان میں داخل ہوتے دکھائے گئے ہیں۔ ہم دیکھ سکتے ہیں کہ تمام ہی دریاؤں کے منبع

ہمالیہ، کوہ سلیمان اور ہندوکش کی بلند پہاڑی چوٹیوں پر واقع ہیں، جہاں سے مقبوضہ کشمیر، بھارت کے راستے بہتے ہوئے وہ پاکستان میں داخل ہوتے ہیں۔ قائدِ اعظم نے کشمیر کو پاکستان کی شہرگ اسی لیے کہا تھا کہ ہماری Life Line اسی کشمیر سے ہو کر آتی ہے:

پاکستانی دریا اور اُن کا منبع

دریا	منبع	لمسائی (کلومیٹر)	روٹ کن علاقوں سے ہو کر پاکستان آتا ہے
سنہدھ	جھیل مانسورو، تبت، چین ۰	۳۲۰۰	پانی کے بہاؤ کے لحاظ سے دنیا کا ۲۱واں بڑا دریا ہے۔ یہ تبت سے جموں کشمیر، بھارت میں ۰۹۷ کلومیٹر کا سفر تلے کرتے ہوئے ملکت پنجاب اور پھر پاکستان سے گزرتے ہوئے میحرہ عرب میں جا گرتا ہے۔ دریاۓ اسٹور، دریاۓ بلرام، دریاۓ گلگت، دریاۓ کامل، دریاۓ توبل اور دریاۓ زنکر سمیت کئی چھوٹے دریا مختلف مقامات پر دریاۓ سنہدھ کا حصہ بنتے ہیں۔
جہلم	ڈارچھیل، پیر پنجال، کشمیر	۷۷۴	وادی کشمیر کے جنوب مشرق سے نکل کر سری نگر اور پھر مظفر آباد کے راستے پاکستان میں داخل ہوتا ہے، جہاں دریاۓ نیلم اس میں شامل ہوجاتا ہے۔ ۱۹۶۱ء میں ۹۵ ملین ایکڑ فٹ پانی ذخیرہ کرنے والا منگلا ذیم اسی دریا پر تعمیر کیا گیا۔ زیریں علاقوں میں رسول بیراج اور تریکوں بیراج اس پر تعمیر ہیں۔
چناب	درہ بائزہ، کوہ ہمالیہ سے نکلنے والے دریا چندر اور بھاگا	۹۶۰	ہمالیہ کی چوٹیوں سے جموں کشمیر اور پھر سیالکوٹ کے راستے پاکستان میں داخل ہوتا ہے۔ تریکوں (ضلع چنگ) کے مقام پر دریاۓ جہلم اور اوچ شریف (بہاول پور) کے مقام پر دریاۓ تانج میں شامل ہو کر پنجند کے مقام پر دریاۓ سنہدھ میں جا شامل ہوتا ہے۔

راوی	کوہ ہمالیہ کی چوٹیاں	۷۲۰	
ستلنج	تبت، چین	۵۵۰	جنوبی کوہ ہندوکش، کوہ ہمالیہ اور کوه سلیمان کے عالم میں لکھنے والا یہ دریا بھارتی پنجاب کی تاریخی گرگاہ سے بہتا ہوا پاکستان میں داخل ہوتا ہے۔ تقسیم سے پہلے ریاست بہاول پور کا بیش تر حصہ اسی دریا سے سیراب ہوتا تھا۔ سندھ طاس معاهدے کے تحت دریاۓ ستلنج کا پانی بھی بھارت کے حصے میں آیا ہے۔

قیامِ پاکستان کے ساتھ ہی پاکستان کو اپنی آبی ضروریات کے حوالے سے تین بڑے چیزوں کا سامنا کرنا پڑا:

۱۔ ملک کی تقسیم کے لیے زمین پر کھنچنی کی لکیرنے زمین اور آبادی کے ساتھ پاکستان کی شرگ، یعنی تمام دریاؤں کو بھی کاث کر رکھ دیا۔ اس طرح ان کے منبع پاکستان کے کنثروں میں نہ رہے۔ ایک طویل مذاکراتی عمل کے نتیجے میں بھارت ہور پاکستان کی حکومتیں عالمی بنک کی شرکت سے ۱۹۶۰ء میں سندھ طاس معاهدے کی صورت میں اس عظیم تنازع سے عہدہ برا آ ہو گی۔ اس معاهدے کے نتیجے میں تین مغربی دریا: سندھ، جہلم اور چناب پاکستان کے حصے میں آئے، جب کہ تین مشرقی دریا: راوی، ستلنج اور بیاس کا پانی بھارت کے لیے مختص ہو کر رہ گیا۔ سندھ طاس کے پانی کا ۵۷ فی صد پاکستان، جب کہ ۲۵ فی صد بھارت کے حصے میں آیا۔

۲۔ پاکستان کے لیے دوسرا بڑا چیز یہ تھا کہ اس کے حصے میں مغربی دریا آئے، لیکن اس کی بیش تر زرعی زمینیں مشرق اور جنوب میں واقع تھیں۔ پاکستانی انجینئروں نے عالمی بنک اور دیگر وزراء داروں کی مدد سے یہ حیرت انگیز کارتخانہ انجام دیا کہ منگلا ڈیم، تریلا ڈیم کی

صورت میں پانی ذخیرہ کرنے والے بڑے ذمیم تعمیر کیے اور سیکڑوں کلو میٹر لمبی رابطہ نہریں جو بالترتیب دریاے سندھ، جہلم اور چناب کا پانی مشرق اور جنوبی علاقوں تک لے گئیں، تعمیر کی گئیں۔ وسیع علاقے آب پاشی کے ذریعے گل و گزار بن گئے۔

-۳- رابطہ نہروں اور دریاؤں کے رخ تبدیل کرنے کی وجہ سے پنجاب اور سندھ کے وسیع علاقے سیم تھور کا شکار ہو گئے۔ لاکھوں نہیں بلکہ کروڑوں مکعب میٹر پانی رساؤ (Seepage) کی وجہ سے زیر زمین چلا گیا۔ یوں زیر زمین پانی کی سطح بلند ہوئی حتیٰ کہ بعض مقامات پر تو زیر زمین پانی بالکل سطح زمین تک آگیا اور کسی بھی طرح کی کاشت ممکن نہ رہی۔ سیم تھور اور کلر کا علاج لاکھوں ٹیوب ویل لگا کر کیا گیا، جس سے نہ صرف زیر زمین پانی اطمینان بخش حد تک نیچے چلا گیا، بلکہ زائد نمکیات بھی پانی میں گھل کر زیر زمین چلے گئے۔ ایک عذاب سے عہدہ برآ ہونے کے لیے یہ پاکستان کے زرعی اور آبی ماہرین کی بڑی کامیابی تھی۔

درپیش آبی مسائل

لہذا درج بالا شاندار کارکردگی کو دیکھ کر ہم پاکستان کے آبی وسائل کے گلاس کو یقیناً نصف سے زائد بھرا ہوا کہہ سکتے ہیں۔ امرِ واقعہ یہ ہے کہ پاکستان کے آبی وسائل و مسائل کی یہ صورت حال اتنی سادہ نہیں ہے۔ ایک دریے زاویے سے دیکھیں تو آبی وسائل کا یہ گلاس نصف سے زیادہ خالی نظر آتا ہے۔ ۲۲ کروڑ انسانوں اور ترقی کی طرف گامز نہ پاکستان کا مستقبل شدید خطرات سے گھرا ہوا ہے۔ اسی مناسبت سے درج ذیل نکات خصوصی توجہ کے مختص ہیں:

- پاکستان دنیا کے انتہائی خشک اور کم پانی والے خطوں میں شمار ہوتا ہے۔ تیزی سے بڑھتی ہوئی آبادی کے پیش نظر ہم خطرے کی اُس حد سے بھی نیچے چلے گئے ہیں، جو خط اور خشک سالی کے لیے دنیا میں متین کی گئی ہے۔
- ہمارے پاس اضافی پانی کے کوئی بھی ذرائع یا ذخایر نہیں ہیں، جن سے ہم اپنے آبی وسائل میں اضافہ کر سکیں۔ گذشتہ ۲۰ برسوں میں ہمارے دریاؤں اور نہروں میں سالانہ بہاء ۱۱۳ ملین ایکڑ فٹ سے کم ہو کر ۹۵ ملین ایکڑ فٹ رہ گیا ہے، جب کہ ہماری ضروریات

مسلسل بڑھ رہی ہیں۔

- پانی کی ضروریات کے لیے پاکستان کا انحصار صرف ایک ہی دریا (سندھ اور معاون) پر ہے، جب کہ دنیا کے بیشتر تر ممالک میں تبادل یا ایک سے زیادہ دریائی نظام موجود ہیں۔ ایک ہی دریا پر انحصار پاکستان کے لیے خطرات اور خدشات کو مزید بڑھادیتا ہے۔
- پاکستان کی کمزور معاشی صورت حال اور قدرتی وسائل کے تحفظ سے لاپرواں ہمارے مسائل میں مسلسل اضافے کا باعث ہے، مثلاً نہری اور زیر زمین پانی کے استعمال سے ہم سالانہ ۵۰ کروڑ ٹن نمکیات آب پاشی کے دوران اپنے کھیتوں میں ڈال رہے ہیں، جو یقیناً زمین کو کلراٹھا اور شورزدہ کر رہا ہے۔ اسی طرح ہر سال کروڑوں ٹن ریت اور مٹی ہمارے آبی ذخائر کی تہہ میں بیٹھ کر ذخیرہ کرنے کی صلاحیت مسلسل کم کر رہی ہے۔ مختلف جائزوں کے مطابق تربیلا اور منگلا ڈیم کی صلاحیت ذخیرہ تقریباً ۳۰ فی صد کم ہو چکی ہے۔
- ماحولیاتی تبدیلوں کے نتیجے میں فصلوں کی آبی ضروریات کے بڑھنے اور زیادہ سے زیادہ رقبے کو زیر کاشت لانے کے لیے ہم غیر دانشمندان طور پر زیادہ ٹیوب ویل لگارہے ہیں، جس سے زیر زمین پانی کی بڑی مقدار پہپہ ہو رہی ہے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ زیر زمین پانی کے پیمنگ کو کسی ضابطہ کا پابند بنایا جائے۔ اتنا ہی پانی پہپہ کیا جائے جتنا کہ وہ زمین میں سالانہ چارج (اضافہ) ہوتا ہے۔ ایک بنک اکاؤنٹ کی مثال سے بخوبی اس پیش آمدہ خطرے کا احساس دلایا جاسکتا ہے۔ اگر ہم اکاؤنٹ سے ماہانہ یا سالانہ جمع کروائی جانے والی رقم سے زیادہ نکال رہے ہوں تو جلد ہی ہمارا چیک خالی لوٹا دیا جائے گا۔

- گلوبل وارمنگ اور دیگر ماحولیاتی تبدیلوں کے باعث پنجاب اور سندھ میں ہر سال آنے والے سیالاب کی تباہ کاریاں بڑھتی جا رہی ہیں۔ ہمارے تمام ہی دریا ہمالیہ کی مغربی چوٹیوں پر موجود بڑے بڑے گلیشیرز کے گھلنے کی وجہ سے روائی رہتے ہیں۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ سے یہ گلیشیرز زیادہ تیزی سے پھطل رہے ہیں۔ ماہرین شدید

- خطرات سے متنہ کر رہے ہیں کہ شاید آیندہ بچپاں برس تک ہمیں یہ نعمت میسر نہ رہے گی اور یوں ہمارے دریاؤں میں سالانہ بہاؤ خطرناک حد تک کم ہو جائے گا۔
- آبی وسائل کے لحاظ سے ایک اور بڑا خطرہ آبی وسائل کی تعمیر و ترقی اور مکمل خطرات سے عہدہ برآ ہونے کے لیے مطلوبہ علم اور مہارت کی کمی کا ہے۔ ملک کے اندر آبی وسائل، آبی ذخائر کی تعمیر، ماحولیات پر ان کے اثرات، مستقبل بینی جیسے موضوعات پر اعلیٰ تعلیم یافتہ اور فنی ماہرین کی اشد ضرورت ہے۔
 - کمزور معیشت اور غلط ترجیحات کے پیش نظر ہمارے آبی ذخائر، بیرون، دریاؤں اور نہروں وغیرہ کی تعمیر و مرمت کے لیے مطلوبہ فنڈز دستیاب نہیں ہیں۔
 - پاکستان کو نئے آبی ذخائر کی فوری تعمیر (Invest & Invest soon) کے لیے جرأت مندانہ اقدام کی ضرورت ہے۔ جب دریاؤں میں پانی کا بہاؤ سال کے مختلف حصوں میں کم و بیش ہوتا رہے تو آبی ذخائر کی تعمیر ضروری ہو جاتی ہے تاکہ طلب اور رسید میں توازن رکھا جاسکے۔ دنیا کے دیگر خشک خطوں (Arid Regions) کے مقابلے میں پاکستان میں پانی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت خطرناک حد تک کم ہے۔
- جدول نمبر ۲: دنیا کے مختلف ممالک میں آبادی کے لحاظ سے پانی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت
- | کس پانی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت کیوبک میٹر | پانی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت کیوبک میٹر | کس پانی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت کیوبک میٹر | کس پانی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت کیوبک میٹر |
|---|--------------------------------------|---|---|
| ۳۵۰ | مراکش | ۶۰۰۰ | امریکا |
| ۲۵۰ | بھارت | ۵۰۰۰ | آسٹریلیا |
| ۱۵۰ | پاکستان | ۲۲۰۰ | چین |
| ۱۰۰ | انگلین | ۱۳۰۰ | اپیجن |

ہم دیکھتے ہیں کہ پاکستان میں آبادی کے لحاظ سے فی کس پانی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت افریقا کے قحط زدہ ممالک انیقپیا وغیرہ سے کچھ ہی بہتر ہے۔ اسی طرح جدول نمبر ۳ میں دنیا کے خشک خطوں میں بننے والے دریاؤں پر تعمیر شدہ ذخائر (Dams) کی پانی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت کا ایک جائزہ پیش کیا جا رہا ہے:

		تمیر شدہ ڈیم پانی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت (بہاؤ کے دن)
۲۲۰	بھارت مختلف دریا	۹۰۰ کلوواڑو، امریکا
۳۰	تریبل امنگلا، پاکستان	۹۰۰ مُرے دار لنگ، آسٹریلیا ۵۰۰ اورنج، جنوبی افریقا

یہ بات قابلِ ذکر ہے کہ سالانہ پانی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت میں ایک ملین ایکڑ فٹ کی کمی ہر سال ۱۰ لاکھاں ایکڑ رقبے کو ایک فٹ کم پانی کی فراہمی ہے، جو یقیناً پیداوار میں لاکھوں ٹن کی کمی کا باعث بنتی ہے۔

- حکومتوں کی بڑی انتظامی کارکردگی اور باہمی اعتماد کی کمی، ملک کے اندر پانی کی منصافانہ اور ضرورت کے مطابق تقسیم، ایک مسکونم اور پر اعتماد حکومت کا تقاضا کرتی ہے۔ لیکن بدقتی سے پاکستان کی حکومتیں اس لحاظ سے قابلِطمینان کا کردار کم مظاہر نہیں کر سکی ہیں۔

- پانی کی کمی کے باعث فصلوں کو آب پاشی کے باکافایت اور موثر طریقے متعارف اور اختیار کیے جائیں، مثلاً ڈرپ، اسپرنکلر وغیرہ۔ لیکن ہمارے ہاں ابھی تک پرانے اور فرسودہ طریقے ہائے آب پاشی میں مروج ہیں، جن سے پانی کا ضایع بڑھ جاتا ہے۔ پاکستان میں الحمد للہ، زرخیز زمین، محنتی کسان اور وافر سورج کی روشنی موجود ہے۔ لیکن فرسودہ اور پرانے طریقے ہائے آب پاشی کے باعث دنیا بھر کی فی کیوب میٹر پانی غلہ پیدا کرنے کی اوستہ سے ہم بہت یقینے ہیں۔ مثلاً: ترقی یافتہ ممالک امریکا وغیرہ میں ایک کیوب میٹر پانی سے اے کلوگرام غلہ پیدا کیا جاتا ہے۔ بھارت میں یہ شرح ۸۵۰ کلوگرام فی کیوب میٹر ہے، جب کہ پاکستان میں ہم بکشکل ۵ کلوگرام غلہ فی کیوب میٹر پیدا کرتے ہیں۔ آبی وسائل اور مسائل کے لحاظ سے یقیناً ہمارا گلاس آدھا خالی ہے، لیکن نصف سے کم جو بھرا ہوا ہے، وہ امید اور مستقبل کی روشن تصویر بن سکتا ہے۔

آبی وسائل کی ترقی سے وابستہ، امید کی روشن کرنیں

پاکستان کے آبی وسائل کی ۷۰ سالہ تاریخ بیان کرتے ہوئے جہاں تشویش اور غفلت کے بے شمار درواہوئے ہیں، وہیں امید کی چند روشن کرنسیں بھی نظر آتی ہیں، جو یقیناً ہمیں عمل پر

اُبھاریں گی:

• ۱۹۶۰ء کے سندھ طاس معاہدے کے تحت بین الاقوامی طور پر پاکستان کا سندھ طاس کے ۷۵ فی صد پانی پر حق تسلیم کیا گیا ہے۔ دنیا بھر میں بہت سے ملکوں کے اندر دریاؤں کی شراکت کو آئینی اور قانونی تحفظ حاصل ہے۔ پھر ۱۹۹۱ء کے Water Accord کے تحت ملک کے چاروں صوبوں کے درمیان پانی کی منصفانہ تقسیم بھی طے پاچکی ہے۔ اب ضرورت ہے کہ پاکستان سمندر میں بہہ جانے والے پانی اور زیر زمین پانی کے استعمال بارے رہنمایاً اصول طے کرے اور ذور رس ضروریات کو پیش نظر رکھتے ہوئے مناسب فیصلے کرے۔

• بھارت میں کاشت کاروں کو ٹیوب ویل کے ذریعے مفت یا سستی بھلی ضرورت سے زیادہ زیر زمین پانی کے اخراج (Pumping) کا باعث بنی ہے۔ پاکستان نے کاشت کاروں کے شدید دباؤ کے باوجود اس معاملے میں لچک نہیں دکھائی۔ نتیجتاً ہمارے ہاں زیر زمین پانی کی کمی ایکی خطرے کی حدود کو نہیں پہنچی ہے۔

• زرعی شعبہ جو پانی کا سب سے بڑا استعمال کرتا ہے کے اندر فی مکعب میٹر پانی سے زیادہ غلہ پیدا کرنے کی کافی گنجائش موجود ہے، مثلاً جب ۱۹۹۹ء کے تین برسوں میں ہمارا سالانہ دریائی بہاؤ ۱۱۰ ملین ایکڑ فٹ سے کم ہو کر ۸۰ ملین ایکڑ فٹ رہ گیا تھا، تو سارے کاشت کاروں نے تمام ہی بڑی فصلات کی قوی پیداوار میں نمایاں کمی نہیں آنے دی۔

• آپی ذخائر اور بن بھلی کے منصوبوں پر خرچ کی گئی رقم موقع سے بڑھ کر منافع بخش ثابت ہوئی ہیں، مثلاً تربیلا ڈیم سے ۹۸-۷۵ء کے ۲۳ برسوں میں ملک کو ۲۳۰۰ ملین ڈالر کا منافع موقع تھا، لیکن بن بھلی اور آپ پاشی کی نمد میں ہمیں ۳۰۰۰ ملین ڈالر سے زائد منافع حاصل ہوا۔ پھر معاشرے کے تمام ہی طبقات، مثلاً کاشت کار، صنعت کار، تاجر، زرعی، صنعتی و دینی مددو را سے خوب مستفید ہوئے ہیں۔ مختلف طبقات کی آمدنی میں ۳۰ سے لے کر ۸۰ فی صد تک اضافہ ریکارڈ کیا گیا ہے۔

• پاکستان جو گزشتہ ۳۰ سال سے تو انہی کے شدید بحران کا شکار ہے اور یہ بحران ہماری

معیشت، معاشرت، صنعت، غرض یہ کہ تمام ہی شعبہ جات پر ممکن اثرات ڈال رہا ہے، کے لیے یہ امر خوش آئند ہے کہ پاکستان میں معاشی طور پر منافع بخش (Economically Feasible) ۵۰ ہزار میگا واٹ ہائیڈرو پاور جزیش (آبی توانائی) کے امکانات موجود ہیں۔ ہم نے ابھی تک صرف ۱۲ فیصد امکانات کو عمل کے ساتھ میں ڈھالا ہے۔ جاپان، امریکا اور یورپ اپنے ہاں موجود ۷۰ سے ۸۰ فیصد آبی توانائی کے امکانات کو رو بہ عمل لائچے ہیں، جب کہ ہمارے ہمسایہ ممالک چین اور بھارت تقریباً ۲۵ فیصد امکانات کو بروے کار لائکرستی تو انائی سے مستفید ہو رہے ہیں۔

- آبی وسائل کے حوالے سے ۱۹۶۰ء کا سندھ طاس معاہدہ، آبی ذخائر و رابطہ نہروں اور بیرا جوں کی تغیری، سیم تھور کے تدارک کے لیے ٹیوب ویلوں کی تنصیب اور نکاسی نالوں کی تغیری، شاہراہ ترقی کے کامیاب نگ میل ہیں۔ کامیابی کی یہ داستانیں ہماری کسی بڑے سے بڑے چیز سے عہدہ برآ ہونے کی استعداد کو ظاہر کرتی ہیں۔

پس چہ باید کرد!

- پانی جیسے ایک بہت ہی پیچیدہ قدرتی اثاثے (زراعت، صنعت، توانائی، ماحولیات، زمین، زیر زمین، مویشی و ماہی پروری، جنگلات، سیالاب، خشک سالی، حال، مستقبل، میں الاقوامی و بین الاصوبائی، سیم تھور غرضیک لامتناہی جہتوں کو ملحوظ رکھنا) کا دیر پانظام و انحراف جس میں مستقبل کی ۵۰ یا ۱۰۰ اسالہ ضروریات کو بھی پیش نظر رکھا جائے۔

- سب سے پہلے ہمیں نچپرل سائنسر، انجینئرنگ سائنسر اور سوشن سائنسر میں اعلیٰ تعلیمی اور فنی صلاحیتوں کا حصول درکار ہے، مثلاً ذخائر کی تغیری، ماحول پر اس کے اثرات، گلیشیرز کے غیر معمولی رفتار سے پہنچنے، آب پاشی کے وسیع ترین ڈھانچے کی گلہداشت اور تغیر و توسع، کروڑوں ٹن نمکیات کا زرخیز زمینوں میں جمع ہونا، زیر زمین پانی کی مسلسل گھٹی بڑھتی مقدار اور معیار کا مطالعہ وغیرہ، تاکہ ہم ایک جامع اور دیر پانظام اسٹوار کر سکیں۔

- بلاشبہ دنیا کے سب سے بڑے آب پاشی نظام، تربیلا اور منگلا جیسے ذخائر اور رابطہ نہروں وغیرہ کی کامیاب تغیری سے ہمارے انجینئرز نے دنیا بھر میں اپنی فن مہارت کا لوہا منوایا۔

- گھٹتے ہوئے آبی وسائل کا تذکرہ
- آنھیں دنیا بھر میں ایک قائدانہ مقام بھی حاصل تھا۔ لیکن وہ ایک نسل تھی جو اپنا کروارا کر کے رخصت ہو گئی۔ اگلی نسل کے ایری گیشناں انجینئرنگ میں یعنی مہارت منتقل کرنے کی ضرورت ہے۔
- زراعت جو پانی کا سب سے بڑا استعمال کنندہ ہے، میں با کفایت اور موثر طریقہ ہے۔
 - آب پاشی کو متعارف اور فروغ دیا جائے۔
 - زیرزمیں پانی جودہ یا پانی کے بعد ہمارے آبی وسائل کا سب سے بڑا مخذلہ ہے، اس کی ریگولیشن، یعنی کسی بھی علاقے سے سالانہ زیادہ سے زیادہ کتنا پانی پمپ کیا جائے کیوں کہ ایل پمپ اور حد سے بڑھی ہوئی مقدار میں پمپنگ اس قبیلی متابع کو Deplate کر رہی ہے۔
 - آبی ذخائر کی فوری تعمیر کے لیے قومی اتفاق رائے اور وسائل کی فراہمی ترقیاتی منصوبوں کی اولین ترجیح ہونی چاہیے۔

نیم صدیقی	بہترین کتب	ڈاکٹر محمد احمد غازی
520/-	حسن انسانیت ﷺ	حضرات قرآن
150/-	سید انسانیت ﷺ	حضرات بریت ﷺ
210/-	رسول ﷺ اور سنت رسول ﷺ	حضرات حدیث
60/-	نوئی نبیاں روایات (اختیار کلام)	حضرات فتن
250/-	تحریکی شعور	حضرات شریعت
180/-	اثاثاں (اظہروں کا مجموعہ)	حضرات محدث و تجارت
75/-	شعل خیال پا اضافہ شعاع روزان	پروفیسر قاب بشیر خاور بہ
200/-	اقبال کا شعلہ نوا	فہم القرآن
180/-	شعاع بحال (فریلیں)	تماز..... ایک راز و نیاز
250/-	عورت معرض رکھنیکش میں	عصری اجتماعی وسائل (سید مودودی کا موقف و میج) /-500/-
120/-	معمر کو دین و سیاست	بمحض واقعیت میں اسلام (ڈاکٹر مرتضیٰ الرحمن (دی جلدی کمل)) /-7240/-
120/-	اور وہ اُثار	فقہ الشہ
500/-	تاخیم کا تجزیہ سی نظریہ	(محمد عاصم المداد)
250/-	محمدی آنک (انسانی)	سفرنا مدارض القرآن (ریگیں)
21/-	تعمیر بریت کے لوازم	بیت اللہ کعبہ شریف (بسم اللہ بن حمید کر دین) /-2500/-
21/-	اپنی اصلاح آپ	تمہارے حمایت کی یہ مہم وظیع اور تحریر (سائز 30x20)
18/-	بیس زندگی	چاہرے کے مغلیقہ میں اور شریف کے
150/-	وہ سورج بن کر ابھرے گا	350/-

Phone : 042-37230777 & 37231387

www : alfaisalpublisher.com

e.mail : alfaisalpublisher@yahoo.com

ناشران و تحریران کتب

الفیصل