

ترجمه و اقتباس از
ریدرزد وایجست

روزبه

رود مقدس سند

در منتهی‌الیه شمالی خاک پاکستان غربی یعنی در مجاورت جبال سرفلاک کشیده هیمالیا منطقه وسیع و منحصر بفردي قرار دارد که یکی از شاهکارهای باشکوه و عظیم طبیعت در آنجا خود نمایی میکند. عظمت و شگفتی این پدیده طبیعی بحدی است که مانند آن بشار نیا گارا و آب فشارهای پارک یلواستون ب اختیار روح یینتنده را مجذوب خود می‌سازد. در اینجا هر لحظه میلیونها میلیون گالن آبی که در اثر ذوب شدن بر فهای قلل هیمالیا ایجاد می‌شوند از فراز بلندیها و تپه‌ها پیانین گراییده و دردشت شب‌دار و بیکرانی انباشته می‌شوند و بعد از منتهی‌الیه قسم جنوبی این دریاچه وسیع رود عظیم و خروشان سند پیانین سرازیر می‌شود.

برای تجسم این منظره بیما تنطبعی که میلیونها سال بهمین وضع باقیمانده همینقدر کافی است متذکر شویم که مساحت دریاچه مزبور برابر تمام خاک انگلستان است. اما خیال نکنید که سرچشمہ اولیه وبا منبع اصلی رودخانه سند فقط منحصر بهمین نقطه می‌باشد.

رود سند ابتدا از اتفاقات منطقه بام دنیا یعنی فلاٹ تبت سرچشمہ میگیرد و همینطور که از میان دره‌های ژرف هیمالیا عبور میکند منابع بزرگتری به آن می‌پیوندد. مثاقبل از رسیدن بدریاچه مذکور سرود عظیم دیگر در آن میریزند و چون سه رودخانه فوق الذکر در کشور هند به سند بزرگ متعلق می‌گردند چنانچه خواهیم دید پاکستان غربی با اشکال بسیار مهمی مواجه شده که برایش یک مسأله حیاتی بشمار میرود، بهمین مناسبت پاکستان غربی بمنظور رفع این خطر و حشمت انگیز علاوه بر استفاده از منابع مالی و انسانی خوشیش با نضمam کومک گرفتن از ممالک صنعتی و پیشرفتی دیگر شروع بتأسیس یکرشته سدهای کوه پیکر و کانالهای آبیاری بیما تنجدی نموده است که بدون شک در صورت تکمیل میتوان آنرا بزرگترین عملیات ساختمانی و سدسازی انسان در سیاره زمین بشمار آورد.

هم اکنون در کنار دریاچه نامبرده منتجاوز از هزاران نفر انسان از کارگرهای عادی

گرفته تا عالیقدر ترین مهندسین سدسازی کنونی دنیا اجتماع نموده و بمدت نیز و مندترین ماشین آلات غول پیکر امروزی و مدرن ترین وسائل صنعتی موجود شب و روز میگوشند تا تأسیسات سد و کانالهای مر بوطه اش را در رأس موعد معین تکمیل نمایند و حال اینکه سد نموده علاوه بر این قسمت عملیات را تشکیل میدهد.

این مردان مبارز و بااراده برای رسیدن بهدف خود نه تنها مجبورند باعوامل طبیعی پیکار کنند بلکه میباشد با گذشت زمان هم رقابت و مبارزه نمایند.

چون مقاطعه کاران بخوبی واقعند که این پر و تر باسایر کارها فرق فاحشی دارد و طرح آنان باید در موعد معین یعنی آغاز سال ۱۹۷۰ از هر حیث تکمیل شود گرفتن مهلت در این مورد امکان ناپذیر است چه جمعیت این قسمت از پاکستان که بنحو سراسم آوری افزایش میباشد و فعلاً به ۴۵ میلیون رسیده در سال ۱۹۷۰ بیکمان از ۶۰ میلیون نفرهم تجاوز خواهد کرد و چنانچه سدها و کانالها تا آن موقع تکمیل نشوند و آب لازم بزارع زراعی نرسد ملت پاکستان با خطر قحطی و گرسنگی و مرگ رو برو خواهد شد.

حال اگر هایلیلد بدانید انجام این طرح مشکل چقدر کار و نیز و لازم دارد بدانید که طبق محاسبه و تخمین دانشمندان مر بوط تکمیل این کانالها کم و بیش برابر است با حفرش کانال وسیع به ابعاد کانال سوئی...!

اهمیت رودخانه سند

میدانیم پس از جنگ دوم جهانی شبه جزیره هندوستان که از لحاظ تراکم جمعیت دومین کشور دنیا بود و جزء مستملکات بریتانیا بشمار میرفت وضع بحرانی و خطرناکی بخود گرفت و بقول یکی از سیاستمداران انگلستان ییک بشکه باروت تبدیل شد که هر لحظه امکان داشت منفجر شود.

بهینه لحاظ انگلستان رسمآ استقلال هندوستان را پذیرفت ولی متأسفانه تصریبات نژادی و جنگهای خونین و پایان ناپذیری که دائمآ بین هندوها و مسلمین ایجاد میشد آرامش و نظم این سرزمین وسیع را کما کان برهم میزد و اندکی بعد علیرغم آرزوی گاندی شبه جزیره هند بنحو شگفت انگیزی بدو دولت تقسیم شد و کشور جدید التأسیس پاکستان از لحاظ جفرافیائی به دو منطقه مجزا یعنی پاکستان شرقی و غربی محدود گردید و حال اینکه بین دو قطعه خاک این کشور یکهزار میل فاصله بوجود آمد.

اما متأسفانه باز هم جنگها و کشتارهای بیحاصل تامد تی ادامه یافت و در این میان منجاوز از نیم میلیون مرد وزن و کودک از طرفین کشته شده و چند میلیون دیگر هم آواره شدند. باری پس از مدتها این کشتارهای فجیع تا حدی کاهش یافت ولی متأسفانه کم کم عواقب وخیم اقتصادی این تقسیم عجلانه آشکار شد.

یکی از اثرات سهمگین این تجزیه وضعیت رود سند میباشد که موضوع صحبت ما است و چنانچه خواهیم دید بعد از کشور پاکستان را با مسئله اقتصادی و حشنناکی مواجه ساخت.

رودخانه پهناور سند یکی از بزرگترین رودهای جهان است . سرعت جریان آب این رودخانه دو برابر و دنیل است و شاید کمتر رودی در عالم یافت شود که مانند سند برای سوزنین های اطرافش منبع خیر و برکت باشد .

نظر باشکه سند از سرزمین تبت سرچشم میگیرد طبیعاً از اراضی مجاورش مرتفع تر است و آنها را بسهولت سیراب میسازد . آب رود سند از اراضی معروف تنگه خیبر گرفته تا مزارع اطراف شهر کراچی را که ۲۰۰ میل با یکدیگر مسافت دارند سیراب مینماید ، بدینظریق در مسیر طولانی خود زمین های را معادل ۳۳ میلیون «اکر» مربع با رور میسازد . واضح است وجود چنین رودخانه کم ظیری آنهم در شبه جزیره پر جمعیت هندوستان چقدر ذی قیمت است ، بطوریکه برخی از علمای اقتصاد رود پربرکت سند و اراضی مجاورش را به یک ذنبیل پر از نان تشییه کرده اند .

یک مطلب اقتصادی که باعث ایجاد مشکل حیاتی ملت پاکستان شد
هزاران سال پیش از تجزیه هندوستان بر زگران وزار عنین هند به اهمیت این رودخانه مولد ثروت پی برده و هر بر زگر یا مالکی در حدود استطاعت مالی خوش نهری از سند جدا ساخته بسوی کشند از خود میکشید .

ولی پس از استیلای بریتانیا بر هند در این مورد هم مذاخله نموده و در اطراف دریاچه عظیم سابق الذکر بطريق علمی کانالها و چوبیارهای جدیدی احداث نمود تا از آب سند به نحو بهتری استفاده شود ولی متأسفانه در اثر تجزیه جدید هند مشکل پیش بینی نشده ای رخ داد .

در نتیجه تقسیم بندهی جدید دو کشور خط مرزی از کنار کانالها و دریاچه عبور کرد . و در نتیجه پس از آن دریاچه و کانالها نسبی دولت پاکستان شدند ولی سه رودخانه بزرگ دیگر به اسمی «راوی» «سو تاجی» و «بیاس» که مسافتی بالاتر به سند می پیوستند جزء قلمرو دو کشور هند قرار گرفتند .

البته مقامات مسئول پاکستان با رعایت دریاچه بزرگی که در خاکشان بود و مقادیر زیادی آب که کما کان از کوهپایه های هیمالایا در آن میریختند ابتدا اهمیت زیادی به این مطلب نمیدادند .

اما واقعه روز اول ماه آوریل سال ۱۹۴۸ نه تنها مقامات مسئول پاکستان را متوجه خطرات کاهش آب رود سند ساخت بلکه اصلاً نزدیک بود شیرازه اقتصادی و اجتماعی پاکستان غربی را گسیخته نماید .

در روز نامبرده دولت هندوستان ناگهان جریان آب هرسه رودخانه ای را که از خاکش میگذشتند یکباره قطع نموده و در مسیرهای جدیدی بمنظور مصارف داخلی خاک خود منحرف ساخت . واضح است که بر اثر اینکار آب رودخانه سند به نحوم حسوسی کاهش یافت و بالنتیجه

۸ میلیون اکر مربع از اراضی حاصلخیز پاکستان خشک و بایر ماندند.

اینواقبه ضربت اقتصادی هولناکی به پیکر کشور نو خاسته پاکستان وارد ساخت.

مدتی نگذشت که اثرات قحطی ساکنین این منطقه را تهدید کرد.

اما خطر ناکتر از قحطی و کمبود مواد غذایی و حشت و ترس بی سابقه‌ای بود که بر روح

زادعین این دیار سایه افکند چون وقتی کشاورزان از کاهش آب رود سند مطلع گردیده و کانالها و نهرهای قدیمی را دیدند که خشک شده چنان ترسیه و روحیه خود را باختند که از سرزمین‌های آباده و اجدادی خویش نیز صرف نظر کرده آماده مهاجرت شدند و چنانچه مدتی وضع بهمین منوال ادامه می‌یافت بعید نبود پاکستان غربی بدون وقوع هیچ جنگی متلاشی گشته و بصورت ییان لمیز و عی درآید.

اما خوشبختانه در اوج این بحران اقتصادی بمناسبت نبوغ و حسن نیت نهر و که افکارش مورد احترام جهانیان بود هندوستان موافقت کرد که نمایندگانش با دیپلمات‌های پاکستان برای یافتن یک راه حل مناسب‌مذاکره نمایندضمناً اجازه داد که تا پایان مذاکرات وضع سابق کماکان ادامه یابد.

بدینظریق کانالها و جویبارهای منشعبه از رود سند مثل روزگار پیشین از آب زلال

و حیات بخش مملو گردیده و کشاورزان پاکستانی نفس راحتی کشیدند.

مذاکرات طولانی

با اینهمه افراد فرمیده هردو کشو میدانستند که مثار که مزبور موقعی بوده و چه بسا

در پشت میز کمیسیون‌ها قابل حل نباشد و سرانجام میباشد به قوه قهریه متولّ شد. لذا از ابتدای شروع گفتگوهای سر بازان هردو کشور در طول مرازهای خود بحالات آماده باش قرار گرفتند.

گفتم که مسأله سند برای پاکستان جنبه حیاتی داشت ولی از آنطرف برای هند هم با جمعیت کثیر ش صرف نظر کردن از تأسیسات پر خرجی که نموده بود کار آسانی شرده نمیشد بهمین دلیل مذاکرات ۱۳ سال متواتی ادامه یافت تا اینکه در ۱۹ سپتامبر ۱۹۶۰

عهدنامه‌ای بین نهر و ژنرال ایوب خان امضا شد.

چون حل این مطلب از راه معمولی امکان نداشت لذا پاکستان با موافقت دولت

هند تصمیم گرفت به شق ثالث یعنی استفاده از علم و تکنیک دنیای فعلی متولّ شود.

بزودی ژنرال دیموند ویلر بازنیسته که ساقطاً ریاست کل ستاد عملیات مهندسی

ارتش امریکا را بهده داشت برای بررسی و طرح نقشه‌های مورد لزوم انتخاب شد.

با اینکه ۲۰ سال از سن ویلر میگذشت ولی روحیه‌ای فعال داشت. ویلر در مدت

زمان خدمت خود در هردو جنگ جهانی خدمات شایان توجهی انجام داده بود و در کانال پاناما و

کانال سوئز عملیات و طرحهای زیادی نیز نظرش اختتام یافته بودند. حتی در سال ۱۹۵۶ که

انگلیسها بکانال سوئز حمله بر دند پس از پایان مخاصمات ازوی کومک خواسته شد نیز امسر بیها

ضمن جنگ برای بستن کانال تعداد ۴۲ فروند کشتی را در امتداد کانال غرق کرده بودند. ویلر

بسهولت توانست هر ۴۲ کشته را از آب بیرون بکشد.

وقتی ویلر به منطقه سند رسید ابتدا تمام مناطق مربوط و عوامل طبیعی را دقیقاً بازرسی نموده و مسافت ۹۰۰۰ میل را شخصاً تعجیس کرد و بعد نقشه پروژه را تنظیم نمود.

مصالحبه پامپیندس ویلر

وقتی من نزد ویلر رفتم در حالیکه دست‌ها را بکمرنده واز پنجه به نقطه دور دستی خیره شده بود گفت آقای پل میدانید چیست، ما برای انجام این کار مجبور شدیم عظیم ترین عملیات سدسازی و کانال‌کشی تاریخ پسر را طرح نموده و بمورد اجرا گذاریم. فعلاً با اینکه شش سال از آغاز کار می‌گذرد ولی چهار سال دیگر اتمام آن وقت لازم دارد، معهداً خوش قوم که کارها از روی نقشه دقیقاً تا بحال انجام شده است.

ولی هزینه چنین طرح عظیمی محتاج هزینه‌هستگفتی بود که هیچ دولتی از عهده پرداخت آن بر نمی‌آمد نه اچار ما پس از بررسی های متعدد مخارج او لیه را به ۳۲۰ میلیون لیره استرلینگ تخمین زده و از تمام کشورهای جهان استمداد طلبیدیم.

سرانجام ایالات متحده امریکا تضمین کرد که عرصه از کل هزینه را تأمین نماید، هندوستان نیز متعهد شد که بتنها ۱۰۰ میلیون لیره بلاعوض پیر دارد بعلاوه کشورهای بریتانیا، استرالیا، کانادا، آلمان غربی، نیوزیلند با نضام با نکین‌المللی بعده که فتند کمبود مبلغ را یا بعنوان کومنک و یا بطريق وام طوبیل المدت تأمین کنند.

واما فعلاً پس از شش سال مادری‌افتدایم که اجرایی تمام طرح با نشام قسمت دوم آن محتاج بهزینه‌ای در حدود ۷۰۰ میلیون لیره استرلینگ است تا در اثر اتمام این شاهکار صنعتی پاکستان بنحو احسن و برای همیشه از چنگال فقر اقتصادی رهایی یابد، حال تصدیق خواهید کرد اختصاص یک چنین رقم سر سام آوری برای یک مسأله عمرانی تاکنون ساقه نداشته است. موضوع مهم دیگر اینکه مهندسین منبوطه فقط کارشان ساختن سدنیست بلکه دوپروژه جداگانه را مجبور نند توأم تکمیل کنند، اول ایجاد کانالهای بتونی و آجری محکم که اولاً از هدر رفتن آب جلوگیری کند و ثانیاً هنگام تقاطع با رودخانه‌های عظیمی مهندسین بتوانند کانال را از زیر رودخانه عبور دهند دوم پی‌ریزی دوسعد عظیم که در صورت تکمیل یکی از آنها بلندترین سد موجود جهان بشمار خواهد رفت. و طول کانالها مسافتی است معادل ۴۰۰ میل که خود جزء شگفت‌انگیزترین کمال‌ها شمرده خواهد شد.

اجرای این طرح بی‌سابقه صرف نظر از ماشین‌آلات محتاج نیروی انسانی شکرفی است که کارشناسان آنرا بین بیست تا سی هزار کارگر تخمین زده‌اند.

بر فراز حیرت انگیزترین سدهای جهان

یکروز صبح آفتابی از مقامات مسئول اجازه گرفتم تا باهوای پیما تأسیسات سدو کانالهای از بالا تماشا کنم. پس از مدتی پرواز خلبان بمن گفت که از مرز پاکستان گذشته وارد خاک هندوستان شده‌ایم ضمناً با دست اشاره‌ای بزمیں نمود.

همینکه پیاپین نگریست منظره پدیدی در برابر دیدگانم هویداشد. در جلگه مسطوح خرمی پنج رودخانه بزرگ بنظرم رسید که مانند پنجه باز شده دیوبورگی خودنمایی میکردند و در اثر تابش آفتاب میدرخشدند. در این موقع دوست خلبان من با تبسیم گفت:

فعلا ما بر فراز خاک ایالت پنجاب میباشیم و فراموش نکن که پنجاب در لبه مامعنای پنج آب را میدهد، لازم بذکر نیست که ۵ آب عبارت از همین رودهای پنجگانه و سیع میباشند که سرانجام بهم پیوسته و سند عظیم و پربرگت را بوجود میآورند.

وقتی کمی پیش رفتم ناگهان اولین کanal ارتیاطی عظیم در قدر نظرم مجسم شد که مثل ماری عظیم بر خاک می خزید. وقتی برای دید بهتر هوای پیما یمان بزمین نزدیکتر شد آنوقت منظره عجیب تری را مشاهده نمودم. در این قسمت عمق کanal زیادتر شده و بولدوزرهای نیر و مندی را دیدم که خاکهای خشک زمین را کنده و بر کامپونهای بزرگی میگذاشتند تا به قسمت های دیگر حمل شود.

پیکار انسان باطیعت ب نحو بارزی خودنمایی میکرد کانال حفر شده در اینجا خیلی عمیق بود تا از زیر رودخانه سوتلجنی عبور نماید چون طبق مفاد عهدنامه پاکستان حق استفاده از این رود را نداشت و میباشد آب رود جهلم را از زیر رودخانه سوتلجنی عبور دهد.

متجاوز از ۵۰۰۰ نفر زن و مرد مشغول تحکیم دیواره های کanal بودند و زنها در حالیکه ناووهای سیمانی را حمل مینمودند سخت فعالیت میکردند و در اینحال سکه ها و زیور آلاتی که بلباس خود دوخته بودند میدرخشدند.

حال برای دیدن سد اصلی مجبور بودیم بازهم بیشتر بسوی شمال یعنی داخل هند پیش روی کنیم، ماهی همین عمل را انجام دادیم و ضمن عبور از بالای قسمتی از ارتفاعات هیمالایا خود را بنایی که میگفتند روز گاری محل گذشتن سپاه اسکندر کبیر بشمار میرفت وارد منطقه جنگلی دور از تمدنی شدیم که ساکنین آنرا عده محدودی از افراد نجس ها تشکیل میدادند.

در همین منطقه سد بزرگ مانگلا با کانالهایش که ۱۲۵ میلیون لیره هرزینه برداشته بود هویدا شد.

ولی در کنار سد و تأسیساتش چشم من بمنطقه وسیعی افتاد که اجسام زردرنگ و ریزو درشتی سطح آنرا پوشانیده بود و هر چه فکر کردم که آنها چیستند عقلم بحاجی نرسید خلبان باهوش مثل اینکه متوجه حریت من شده بود گفت:

دوست عزیز ما فعلا بر فراز یکی از متروکترین نقاط جهان پرواز میکنیم و برای تأسیس این کانالها عالیقدر ترین مهندسین دنیا متمدن باینجا آمده اند و تعداد این کارشناسان به اضافه کارگران معمولی ازده هزار نفر کمتر نیست لذا بموازات پیشرفت کانالها میباشد ساختمانهای مدرن با وسائل تهويه، مدارس جدید، رستورانهای مختلفه، بازارهای متنوع، بیمارستانهای مجهز و حتی مساجد گوناگون با کلیسا های لازم نیز تأسیس گردد و این تأسیسات فرعی

لامحاله برهزینه طرح اصلی می‌افزاید.

تازه حمل ماشین‌آلات نیرومند و بولدوزرهای مختلف به این مکان دور افتاده هزینه سنگینی بر میدارد این وسائل علمی که از بنادر امریکا حمل می‌شوند باید نیمی از کره خاک را طی کنند تا بکراچی برسند و آنوقت با وسایط نقلیه بسیار ناقص مسافت ۹۰۰ میل از کراچی تا اینجا را به پیمایند.

مشکلات اقتصادی دیگر پاکستان

ولی درقدرت وعظت ماشین‌آلات مورد احتیاج کوچکترین غفلتی نشده بود. ماشین‌آلات مذکور که توسط بهترین کارشناسان توصیه شده بودند واقعاً در نوع خود جزء بهترین شاهکارهای مهندسی عصر حاضر بشمار می‌رفتند، مثلاً در میان آنان دستگاه حفاری منحصر بفردی وجود داشت که می‌توانست در آن واحد حفره‌ای بقطر ۳۶ پایینی تقریباً هفت برابر انداز یک انسان معمولی در دل کوه احداث کند.

گرچه با ایجاد سد دومیلی مانگلا و دریاچه بزرگی که درحدود یکصد میل مربع در عقبش ایجاد می‌شد کمبوود آب پاکستان غربی جبران می‌شود اما مشکلات کوچک و بزرگی در اجرای این طرح ایجاد خواهد شد مثلاً تعداد ۲۰۰۰۰ قریبی با ۸۰۰۰ نفر از ساکنین آنجا که در مسیر دریاچه قرار می‌گیرند باید تخلیه شوند.

ولی مسأله مهمتر این است که در اثر کاهش آب سند سالیانه لاقل یکصد هزار اکر مربع از زمین‌های حاصل خیز پاکستان بشوره‌زار تبدیل شده و ساکنین آن ناچار بهتر کدیار خود می‌گردند.

این پدیده طبیعی در اثر تغییر مسیر رودخانه‌ها در اکثر مناطق جهان بوجود آمده مثلاً تغییر مسیر دجله و فرات یک‌چنین وضعی را در قسمتی از اراضی بین النهرین ایجاد کرد و متأسفانه بمناسبت بستن سدزهک در افغانستان عین همین مطلب هم در حاصل خیز ترین مناطق ایران یعنی در سیستان و زابلستان پیش آمد و قسمتی از بهترین سرزمین‌ها متدرجاً بکویر وشن زارهای بیحاصل تبدیل شده سکنه قراءه هم‌جاوار به اطراف متواری گشتند.

اما مهندسین امریکائی و انگلیسی طبق شیوه جدیدی که اخیراً متداول شده توانستند با آبهای شیرین شوره زارها را شسته و چهار میلیون اکر مربع را مجدداً بزمین‌های قالب کشت تبدیل نمایند.

ولی شستن زمین‌های شوره‌زار برای پاکستان بی‌نهایت ضروری است زیرا فعلاً هر آن کر زمین‌زدراعنه فقط می‌تواند غذای سالیانه یک‌پنجم را تأمین کند و اجرای این عمل بدون ایجاد سد تار بلا میسر نیست.

بهمین دلیل ساختن سد تار بلا که برخلاف مانگلا می‌باشد روی رود سند و در داخل خاک پاکستان بنا شود امری ضروری است.

بقول غلام اسحق مهمترین شخصیت اقتصادی پاکستان ساختن سد سند برای پاکستان غربی فقط جنبه توسعه اقتصادی و صنعتی ندارد بلکه حیات و ممات پاکستان غربی در آینده فقط وابسته با آن می‌باشد.