

احیای دریاچه‌های کویر ایران با پمپاژ آب دریای عمان

گفت‌وگویی منتشر نشده با مهندس هومان فرزا، طراح اصلی احیای کویرهای ایران

نویسنده و مصاحبه‌گر: نقی آقایی
اشاره:

هشتم و یازدهم آذرماه سال ۱۳۷۵، روزهایی بود که دو مطلب و مصاحبه با عنوان طرح اتصال دریای خزر به خلیج فارس از سوی نویسنده این مطلب در روزنامه سلام منتشر شد که به منافع برخی همکاران محترم خوش نیامد. آنان، گزارشگر را به سیر در عالم «توهم» متهم کردند که به دنبال طرح‌های بلندپروازانه و رویایی و نشاندنی است و بدون توجه به نیازهای جامعه و کاملاً خارج از واقعیت در جریانات و هیجانات سیاسی قدم می‌زند و اساساً در مرحله «پرت» است و باقی ماجرا...

اما چاره‌ای نبود. هم آن نیش‌ها و کنایه‌ها باید به جان خرید می‌شد و هم با سماجت و پیگیری حرفه‌ای آن دو مطلب در روزنامه سلام به زور طبع آراسته می‌شود. این توفیق با جلب نظر همکاران تحریریه و شورای سردبیری و تأیید مدیرمسئول محترم محقق شد. پیرو چاپ این مطالب، گزارشگر ما در صد تهیه مقالات و مصاحبه‌هایی دیگر در همین زمینه بر آمد. اما روند جاری امور و گرایش‌های عمومی از سوی، مطالب روز و جذابیت سیاسی، اقتصادی و اجتماعی را در اولویت قرار می‌داد و از سوی دیگر، موجب آن می‌شد که این نوع مطالب و گزارش‌های تخصصی، موفقیت و مکان مناسبی در صفحات روزنامه پیدا نکند تا جایی که یک مصاحبه و گزارش تقریباً مفصل از طرح‌های مهندس هومان فرزا در آخرین نظراتش در مورد طرح آبراه و اتصال دو دریا در آرشو شخصی گزارشگر روزنامه ماند و به دست فراموشی سپرده شد.



مهندس هومان فرزا
در سال ۱۳۷۵



مهندس هومان فرزا
در سال ۱۳۸۰

آیا این کار عظیم، با آب شور دریا عملی خواهد بود؟
بله با آب شور، چرا تعجب می‌کنید؟! مگر سرسبزی مازندران و گیلان بر اثر مجاورت با دریای شور خزر ایجاد نشده است؟ مگر منبع حیات و زندگی ما در روی زمین، همین آب شور دریاها و اقیانوس‌ها نبوده است؟ مگر همه آب‌های شیرین روی زمین از ریزش آبراه‌های مگر امروز وسایلی شیرین کن آب دریا برای شور رایج نشده است؟ (آخرین خبرهای روز حاکی از آن است که قرقر است ۱۷ استان کشور به تاسیسات آب شیرین کن در مجاورت دریای عمان، خلیج فارس و خزر مجهز شوند گزارشگر)

و مگر به زودی این امکان برای زراعت مطرح و میسر نمی‌شود؟ اگر این طور است پس دیگر چرا از آب شور دریا بترسیدم و آیا چاره‌ای دیگر برای تأمین آب شرب داریم؟ باید که در آینده یک‌هزار میلیون مترمکعب مملکت به‌طور منظم، به‌ویژه یک‌هزار میلیون مترمکعب آب نیارمنیم که این مقدار با از هیچ منبع دیگری نمی‌توانیم تحصیل کنیم جز دریای عمان.
شما یک نفر هستید و طبعاً یک نفر قادر نیست در تمام زمینه‌های لازم چنین طرحی که به گفته شما در دنیا بی‌نظیر است، کار کند. برای انجام مطالعات کافی و علمی و گسترده در این زمینه، اگر نگوییم به یک سازمان منظم و متخصص و مستحکم دست کم به گروه بزرگی از متخصصان و محققان نیاز داریم تا ویژگی‌ها و مسائلی فراوان فنی و مهندسی و مالی آن را مورد مطالعه و بررسی دقیق قرار دهند. این کار مهم به عهده کیست؟

کفایت است. بررسی جزئیات ساخت مختلف این طرح به مطالعه بسیار عمیق تر و همکاری کامل چندین گروه از علایق تراز اول و مهندسان عالی مقام در کلیه رشته‌ها از جمله زمین‌شناسی، هوشناسی، دریاشناسی، هیدرولوژی، هیدروژئولوژی، هیدرولیک، سنجاری، انرژی اتمی، تولید نیرو، تقسیم نیرو، مکانیک، بیولوژی، کال‌سازی، جلدسازی، مهندسی تاسیسات دریایی، متخصصان تکنیک‌های پیشرفته در تمام رشته‌های فیزیک، زیست‌شناسی، لجام‌این مطالعات گسترده تیم‌های مختلف از متخصصین باید تحت نظر دستگاه معینی و دولت همکاری کنند و بعد از تعیین رقوم و ابعاد محیطی و درل‌بندی‌های مختلف و تهیه نقشه‌های آبی رنگ (Blue Prints)، پروژه تحت ملاحظه متخصصان ملی و اقتصادی قرار می‌گیرد تا توجرات اعتبارات مورد نیاز و زمان پروژه و زمان‌بندی‌های آن اجرا مشخص شود.

این مطالعه در چند مرحله باید صورت گیرد؟ برای انجام مطالعات چنین پروژه‌هایی دو مرحله علمی می‌شود:
مرحله نخست به مطالعات مقدماتی معروف است (Preliminary study) که بعد از جمع آوری اتمز و رقوم رزم، قسمت مهم آن به دست علمای متخصصان و در دانشگاه‌ها و موسسات تخصصی با توجه تمام روی مدل‌های پیوسته و یکپارچه و چندبخش و محاسبات و نتایج آن روی کلیه پهنایها با دقت تمام انجام و تعیین می‌شود. در اینجاست که معلوم می‌شود آیا اصولاً باید دنبال این پروژه را گرفت یا خیر.

مرحله دوم که مطالعات قطعی نام دارد به حدفاصل ۵ سال وقت نیاز دارد.
Feasibility study موسوم است و به نظر من این دو مرحله از تحقیقات به نظر شما به چه مبلغی از هزینه نیاز دارد؟
برای مطالعه اول، ۱۰ میلیون دلار و برای مطالعات دوم یکصد میلیون دلار پیش‌بینی، هم کنم، اما لازم است یک نکته را توضیح دهم که حائز اهمیت است و آن این است که اگر مبلغ مذکور را صرف مطالعات کردیم و در پایان مطالعات متخصصان متوجه شدند که پروژه به دلایلی مستند و علمی و منطقی و اقتصادی، عملی و شدنی نیست چیزی از آن دست ندادیم و هزینه مذکور هم هزینه گمشده‌ای محسوب نمی‌شود چراکه از این مطالعات حقایق مهم بازرشایی و فنی و ایاتنا به دست خواهد آمد که برای کشور و نمایا می‌آیند آن برای بارزاش و قابل استفاده خواهد بود (توضیح گفتنی است اکنون پس از گذشت ۲۰ سال از این مساجحه کشور و دولت ما از این امر غیور کرده و مسئولان هر هزاران صفحه تحقیق و مطالعه و تفحص و دستاورد بسیار ارزشمند متخصصان را در چندین مرحله از کار مطالعاتی به عنوان بی‌شأنه اجرای طرح پیش‌رو دارند)

اما در صفحه ۹

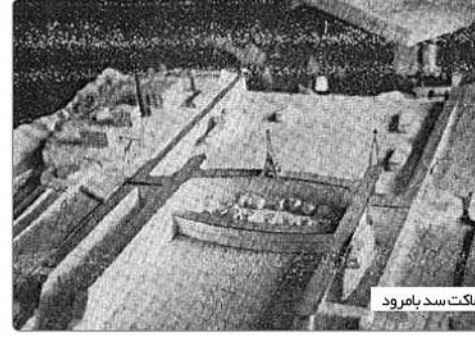
اسماعیلی و رهبرانی رموز و عجیب مهندس حسن نیز مورد علاقه‌اش او بود و اینکه این فرقه شگفت‌انگیز که همواره موجب وحشت دولت‌های بیرونی می‌شد، چگونه با تسلط و حاکمیت بر اکثر افراتغای ایران همچون سرخ‌پوشان آمریکای شمالی با آتش و دود، اطلاعات و پیام‌های خود را از راه دور می‌بلد می‌کردند. آنان حتی در زمین‌های مناطق کوهستانی ضمن ایجاد ایستگاه‌ها و آبرها و راه‌های زیرزمینی، همچون قلعه و منطقه الموت موفق به کشت انواع محصولات و نیز گیاهان دارویی می‌شدند و پزشکانی وابسته به این فرقه‌ها از جمله ماهرترین و توانترین پزشکان جهان آن دوره بودند.

باری شاید همین توجه و دقت‌وری به چنین پدیده‌ها و مسائلی به‌هم‌راهِ دیگر عوامل از جمله علاقه و توفیق‌بندی و توانگری‌اش از آینده ایران زمین باعث شده باشد. مهندس هومان فرزا مثل برخی دیگر از فرزندان آنه، دانش و مین از روز و نوم چون پروفیسور محمود حسینی و دکتر پرویز کردابی به اغوش طبیعت در نقاط مختلف ایران و سرتگ رفت و کوه‌ها، دریاچه‌ها و کویرهای آن را به همراه منابع انرژی و آب شناخته و ناشناخته‌اش مورد مطالعه گسترده و چندی قرار داد. چنین نبیند پس این همه فرقه‌های متنوع از دست‌مندی و دیگر مبرهنه‌های دیرازه آنجا و آب و بادبانی و سازندگی در کشور چیست و از تیرا می‌گذشت؟

مهندس فرزا همچنین مبرهنه‌ها و کشف‌های علمی و فلسفی علاقه داشت و با اینکه اساساً یک مهندس برجسته بود اما در این موارد هم نظریه‌های بدیع و جالبی اظهار می‌کرد. او معتقد بود که مثلا در چاب و ثبت و راه‌ها به ترتیب حروف الفبا نباید حوزم (ا) را با صای (و) و آ با حرف «صای» مخلوط کرد که این دو حرف جدی از هم هستند و البته تفصیل و توضیح بیشتر این نیز به مطالعه در دیگر آثار و نوشته‌های پرکننده چاب نشده وی دارد که فرصت طرح آن در اینجا نیست.

دور از صداقت و امتداری است اگر این نکته را بپنهان کنیم که مهندس فرزا به نام خمینی (به اوقات داشت) در مورد ایشان، بسیار محترمه و مودبانه قلم‌بندی کرد و حتی در اواسط دهه ۶۰ امیدوار بود که فرمان امام است، باید پشتلونه اجرای طرح عظیم احداث کانال انتقال آب دریای عمان به کویرهای نشنه ایران باشد.

از بین مسولان وقت گاهی از ریس‌گرفتاری وقت



مکانک سد باسرد

■ تنهایی بی‌مراد

به حضور گرمی خولاندگان عرض می‌شود، این گفت‌وگو در دیماه سال ۱۳۷۵ در منزل مسکونی شادروان مهندس فرزا واقع در مجتمع مسکونی بهجت‌باد تهران انجام یافته است. جایی که آن روزها در آن به تنهایی به سر برد و همانجا در آبان‌ماه سال ۸۴ جان به جان فرین تسلیم کرد.

■ در آینده‌ای نزدیک برای

تأمین احتیاجات مملکت به طور منظم به زوری یک‌هزار میلیون مترمکعب آب نیاز داریم و این مقدار آب را از هیچ منبع دیگری نمی‌توانیم تحصیل کنیم جز دریای عمان

ایران‌نماش در طبقه همکف مجتمع به فاصله ۶۰ متری از نگهبانی در شمالی مجتمع بود به متر از تقریباً ۲۵ متر مربع شمال یک اتاق حدود ۱۰ متری مملو از کتاب و نقشه و طرح و عکس با یک صندوق راحتی و یک میز قدیمی و یکی دو تا صندوق برای هم‌ان و نیز یک آشپزخانه کوچک (با در خاله) و یک سرویس بهداشتی دارای توالت فرنگی.

مهندس فرزا، بی‌مردی بود باهوش و برجسته و مطرب و نقشه و طرح و عکس با یک صندوق راحتی و یک میز قدیمی و یکی دو تا صندوق برای هم‌ان و نیز یک آشپزخانه کوچک (با در خاله) و یک سرویس بهداشتی دارای توالت فرنگی.

مهندس فرزا، بی‌مردی بود باهوش و برجسته و مطرب و نقشه و طرح و عکس با یک صندوق راحتی و یک میز قدیمی و یکی دو تا صندوق برای هم‌ان و نیز یک آشپزخانه کوچک (با در خاله) و یک سرویس بهداشتی دارای توالت فرنگی.

مهندس فرزا، بی‌مردی بود باهوش و برجسته و مطرب و نقشه و طرح و عکس با یک صندوق راحتی و یک میز قدیمی و یکی دو تا صندوق برای هم‌ان و نیز یک آشپزخانه کوچک (با در خاله) و یک سرویس بهداشتی دارای توالت فرنگی.

احیای دریاچه‌های کویر ایران با پمپاژ آب دریای عمان

گفت‌وگویی منتشر نشده با مهندس هومان فرزا، طراح اصلی احیای کویرهای ایران

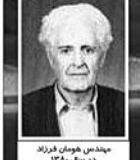
نویسنده و مصاحبه‌گر: نقی آقایی
اشاره:

هشتم و یازدهم آذرماه سال ۱۳۷۵، روزهایی بود که دو مطلب و مصاحبه با عنوان طرح اتصال دریای خزر به خلیج فارس از سوی نویسنده این مطلب در روزنامه سلام منتشر شد که به مناسبت برخی همکاران محترم خوش نیامد. آنان، گزارشگر را به سیر در عالم «توهم» متهم کردند که به دنبال طرح‌های بلندپروازانه و رویایی و نشاندن است و بدون توجه به نیازهای جامعه و کاملاً خارج از واقعیت در جریانات و هیجانات سیاسی قدم می‌زند و اساساً مرحله «پرت» است و باقی ماجرا...

اما چاره‌ای نبود. هم آن نیش‌ها و کنایه‌ها باید به جان خرید می‌شد و هم با سماجت و پیگیری حرفه‌ای آن دو مطلب در روزنامه سلام به زور طبع آراسته می‌شود. این توفیق با جلب نظر همکاران تحریریه و شورای سردبیری و تأیید مدیرمسئول محترم محقق شد. پیرو چاپ این مطالب، گزارشگر ما در صد تهیه مقالات و مصاحبه‌هایی دیگر در همین زمینه بر آمد. اما روند جاری امور و گرایش‌های عمومی از سوی، مطالب روز و جذابیت سیاسی، اقتصادی و اجتماعی را در اولویت قرار می‌داد و از سوی دیگر، موجب آن می‌شد که این نوع مطالب و گزارش‌های تخصصی، موفقیت و مکان مناسبی در صفحات روزنامه پیدا نکند تا جایی که یک مصاحبه و گزارش تقریباً مفصل از طرح‌های مهندس هومان فرزا در آخرین نظراتش در مورد طرح آبراه و اتصال دو دریا در آرشو ششمی گزارشگر روزنامه ماند و به دست فراموشی سپرده شد.



مهندس هومان فرزا
در سال ۱۳۷۵



مهندس هومان فرزا
در سال ۱۳۸۰

آیا این کار عظیم، با آب شور دریا عملی خواهد بود؟
بله با آب شور، چرا تعجب می‌کنید؟! مگر سرسبز می‌نمایند و گیلان بر اثر مجاورت با دریای شور خزر ایجاد نشده است؟ مگر منبع حیات و زندگی ما در روی زمین، همین آب شور دریاها و اقیانوس‌ها نبوده است؟ مگر همه آب‌های شیرین روی زمین از یزش آبراه‌های مگر امروز وسایلی شیرین کن آب دریا برای شرب رایج نشده است؟ (آخرین خبرهای روز حاکی از آن است که قرقر است ۱۷ استان کشور به تأسیسات آب شیرین کن در مجاورت دریای عمان، خلیج فارس و خزر مجهز شوند گزارشگر)

و مگر به زودی این امکان برای زراعت مطرح و میسر نمی‌شود؟ اگر این طور است پس دیگر چرا از آب شور دریا بترسید و آب چاره‌ای دیگر برای تأمین آب شرب دارید؟ باید که در آینده‌ای نزدیک برای تأمین احتیاجات مملکت به‌طور منظم، به‌ویژه یک‌هزار میلیون مترمکعب آب نیازمندیم که این مقدار را از هیچ منبع دیگری نمی‌توانیم تحصیل کنیم جز دریای عمان.
شاید یک نفر هشتصد و بیست و یک نفر قادر نیست در تمام زمینه‌های لازم چنین طرحی که به گفته شما در دنیا نظیر است، کار کند. برای انجام مطالعات کافی و علمی و گسترده در این زمینه، اگر نگوییم به یک سازمان منظم و متخصص و مستحکم دست کم به گروه بزرگی از متخصصان و محققان نیاز داریم تا ویژگی‌ها و مسائلی فراوان فنی و مهندسی و مالی آن را مورد مطالعه و بررسی دقیق قرار دهند. این کار مهم به عهده کیست؟

کفالت درست است. بررسی جزئیات ساخت مختلف این طرح به مطالعه بسیار عمیق تر و همکاری کامل چندین گروه از علایق تراز اول و مهندسان عالی مقام در کلیه رشته‌ها از جمله زمین‌شناسی، هوشناسی، دریاشناسی، هیدرولوژی، هیدروژئولوژی، هیدرولیک، سنجاری، انرژی، تولید نیرو، تقسیم نیرو، مکانیک، بیولوژی، کال‌سازی، جلدسازی، مهندسی تأسیسات دریایی، متخصصان تکنیک‌های پیشرفته در تمام رشته‌های فیزیک، زیست‌شناسی، علوم زمین، مطالعات گسترده تیم‌های مختلف از متخصصین باید تحت نظر دستگاه مینی و دولت همکاری کنند و بعد از تعیین رقم و اعتبار معینی در دولت‌های مختلف و تهیه نقشه‌های آبی رنگ (Blue Prints)، پروژه تحت ملاحظه متخصصان ملی و اقتصادی قرار می‌گیرد تا توجیهات اعتبارات مورد نیاز و زمان پروژه و زمان‌بندی‌های اجرای مشخص شود.

این مطالعه در چند مرحله باید صورت گیرد؟ برای انجام مطالعات چنین پروژه‌هایی دو مرحله علمی می‌شود:

مرحله نخست به مطالعات مقدماتی معروف است (Preliminary study) که بعد از جمع آوری اطلاعات و رقم راقم، قسمت مهم آن به دست علمای متخصص و در دانشگاه‌ها و مؤسسات تخصصی با توجه تمام روی مدل‌های پیوسته و یکپارچه و محاسبات و نتایج آن روی کلیه پهنای با دقت تمام انجام و تعیین می‌شود. در اینجاست که معلوم می‌شود آیا اصولاً باید دنبال این پروژه را گرفت یا خیر.

مرحله دوم که مطالعات قطعی نام دارد به حدفاصل ۵ سال وقت نیاز دارد. این دو مرحله از تحقیقات به نظر شما به چه مبلغی از هزینه‌ها نیاز دارد؟ برای مطالعه اول، ۱۰ میلیون دلار و برای مطالعات لازم است یکصد میلیون دلار پیش‌بینی می‌کنیم. اما برای مطالعات کریم و در پایان مطالعات تخصصی مانده ششصد که پروژه به دلایلی مستند و علمی و منطقی و اقتصادی، عملی و شدنی نیست چیزی از دست ندهادیم. هزینه مذکور هم هزینه گمشده‌ای محسوب نمی‌شود چرا که این مطالعات حقایق مهم و باارزشی نمایا و اثباتاً به دست خواهد آمد که برای کشور و رفاه و نفع‌های آینده آن بی‌اندازه بارز و قابل خودمیزان است. آب‌های دریاچه‌های قدیم ایران را از جزئیات و مشخصات آن‌ها (توضیح) گفتنی است اکنون بس و سال ۲۰۲۰ از این مساحه کشور و دولت ما از این طرف عبور کرده و مسوولان امر هزاران صفحه تحقیق و مطالعه و تفحص و دستاورد بسیار ارزشمند تخصصی را در چندین مرحله از کار مطالعاتی به عنوان پشتوانه اجرای طرح پیش‌رو دارند. ادامه در صفحه ۹

اسماعیلی و رهبرانی مرز و عجیب مهندس حسن نیز مورد علاقه‌اش او بود و اینکه این فرقه شگفت‌انگیز که همواره موجب وحشت دولت‌های بیرونی می‌شد، چگونه با تسلط و حاکمیت بر اکثر نواحی ایران، همچون سرخ‌پوشان آمریکای شمالی با آتش و دود، اطلاعات و پیام‌های خود را در راه دور مبادله می‌کردند. آنان حتی در زمین‌های مناطق کوهستانی ضمن ایجاد دیارها و آبرها و راه‌های زیرزمینی، همچون قلعه و منطقه الموت موفق به کشت انواع محصولات و نیز گیاهان دارویی می‌شدند و پزشکانی وابسته به این فرقه‌ها از جمله ماهرترین و توانمندی‌ترین پزشکان جهان آن دوره بودند.

باری شاید همین توجه و دقت‌وری به چنین پدیده‌ها و مسائلی به‌هم‌راهِ دیگر عوامل از جمله علاقه و قدردانی و کنج‌های سرخ‌پوشان و کشت و کوفت و خورن یک فنجان چای و یک شکلات (او از همگفتاش با چای نازدم خود بی‌بازی می‌کرد) در نیمه‌های شبه او را با گریه‌های تنهایی گلاشتم و می‌دیدم...

مهندس فرزا همچنین به‌فکر تکامل و لغت‌نامه‌نویسی علاقه داشت و با اینکه اسامی مهندس برجسته بود اما در این موارد هم نظریه‌های و جالبی اظهار می‌کرد. او معتقد بود که مثلاً در چاب و ثبت و راه‌ها به ترتیب حروف الفبا نباید حوزم (ا) را با صای (و) و آ با حرف «صای» مخلوط کرد که این دو حرف جدی از هم هستند و البته تفصیل و توضیح بیشتر این نیز به مطالعه در دیگر آثار و نوشته‌های پرکنده چاب نشده‌ی دارد که فرصت طرح آن در اینجا نیست.

دور از صداقت و امتداری است اگر این نکته را بپنهان کنیم که مهندس فرزا به نام خمینی (به اوقات داشت) در مورد ایشان، بسیار محترمه و مودبانه قلموت می‌کرد و حتی در اواسط دهه ۶۰ امیدوار بود که فرمان امام است، باید پشتوانه اجرای طرح عظیم احداث کانال انتقال آب دریای عمان به کویرهای نشسته ایران باشد.

در بین مسوولان وقت گاهی از ریس‌گشایی‌ها و ارتقای مکتب دست بازمی‌دود

آینده‌ای نزدیک برای تأمین احتیاجات مملکت به طور منظم به زوری یک‌هزار میلیون مترمکعب آب نیاز داریم و این مقدار آب را از هیچ منبع دیگری نمی‌توانیم تحصیل کنیم جز دریای عمان

این کار مهم به عهده کیست؟ برای انجام مطالعات چنین پروژه‌هایی دو مرحله علمی می‌شود:

مرحله نخست به مطالعات مقدماتی معروف است (Preliminary study) که بعد از جمع آوری اطلاعات و رقم راقم، قسمت مهم آن به دست علمای متخصص و در دانشگاه‌ها و مؤسسات تخصصی با توجه تمام روی مدل‌های پیوسته و یکپارچه و محاسبات و نتایج آن روی کلیه پهنای با دقت تمام انجام و تعیین می‌شود. در اینجاست که معلوم می‌شود آیا اصولاً باید دنبال این پروژه را گرفت یا خیر.

مرحله دوم که مطالعات قطعی نام دارد به حدفاصل ۵ سال وقت نیاز دارد. این دو مرحله از تحقیقات به نظر شما به چه مبلغی از هزینه‌ها نیاز دارد؟ برای مطالعه اول، ۱۰ میلیون دلار و برای مطالعات لازم است یکصد میلیون دلار پیش‌بینی می‌کنیم. اما برای مطالعات کریم و در پایان مطالعات تخصصی مانده ششصد که پروژه به دلایلی مستند و علمی و منطقی و اقتصادی، عملی و شدنی نیست چیزی از دست ندهادیم. هزینه مذکور هم هزینه گمشده‌ای محسوب نمی‌شود چرا که این مطالعات حقایق مهم و باارزشی نمایا و اثباتاً به دست خواهد آمد که برای کشور و رفاه و نفع‌های آینده آن بی‌اندازه بارز و قابل خودمیزان است. آب‌های دریاچه‌های قدیم ایران را از جزئیات و مشخصات آن‌ها (توضیح) گفتنی است اکنون بس و سال ۲۰۲۰ از این مساحه کشور و دولت ما از این طرف عبور کرده و مسوولان امر هزاران صفحه تحقیق و مطالعه و تفحص و دستاورد بسیار ارزشمند تخصصی را در چندین مرحله از کار مطالعاتی به عنوان پشتوانه اجرای طرح پیش‌رو دارند. ادامه در صفحه ۹

مرحله دوم که مطالعات قطعی نام دارد به حدفاصل ۵ سال وقت نیاز دارد. این دو مرحله از تحقیقات به نظر شما به چه مبلغی از هزینه‌ها نیاز دارد؟ برای مطالعه اول، ۱۰ میلیون دلار و برای مطالعات لازم است یکصد میلیون دلار پیش‌بینی می‌کنیم. اما برای مطالعات کریم و در پایان مطالعات تخصصی مانده ششصد که پروژه به دلایلی مستند و علمی و منطقی و اقتصادی، عملی و شدنی نیست چیزی از دست ندهادیم. هزینه مذکور هم هزینه گمشده‌ای محسوب نمی‌شود چرا که این مطالعات حقایق مهم و باارزشی نمایا و اثباتاً به دست خواهد آمد که برای کشور و رفاه و نفع‌های آینده آن بی‌اندازه بارز و قابل خودمیزان است. آب‌های دریاچه‌های قدیم ایران را از جزئیات و مشخصات آن‌ها (توضیح) گفتنی است اکنون بس و سال ۲۰۲۰ از این مساحه کشور و دولت ما از این طرف عبور کرده و مسوولان امر هزاران صفحه تحقیق و مطالعه و تفحص و دستاورد بسیار ارزشمند تخصصی را در چندین مرحله از کار مطالعاتی به عنوان پشتوانه اجرای طرح پیش‌رو دارند. ادامه در صفحه ۹

اسماعیلی و رهبرانی مرز و عجیب مهندس حسن نیز مورد علاقه‌اش او بود و اینکه این فرقه شگفت‌انگیز که همواره موجب وحشت دولت‌های بیرونی می‌شد، چگونه با تسلط و حاکمیت بر اکثر نواحی ایران، همچون سرخ‌پوشان آمریکای شمالی با آتش و دود، اطلاعات و پیام‌های خود را در راه دور مبادله می‌کردند. آنان حتی در زمین‌های مناطق کوهستانی ضمن ایجاد دیارها و آبرها و راه‌های زیرزمینی، همچون قلعه و منطقه الموت موفق به کشت انواع محصولات و نیز گیاهان دارویی می‌شدند و پزشکانی وابسته به این فرقه‌ها از جمله ماهرترین و توانمندی‌ترین پزشکان جهان آن دوره بودند.

باری شاید همین توجه و دقت‌وری به چنین پدیده‌ها و مسائلی به‌هم‌راهِ دیگر عوامل از جمله علاقه و قدردانی و کنج‌های سرخ‌پوشان و کشت و کوفت و خورن یک فنجان چای و یک شکلات (او از همگفتاش با چای نازدم خود بی‌بازی می‌کرد) در نیمه‌های شبه او را با گریه‌های تنهایی گلاشتم و می‌دیدم...

مهندس فرزا همچنین به‌فکر تکامل و لغت‌نامه‌نویسی علاقه داشت و با اینکه اسامی مهندس برجسته بود اما در این موارد هم نظریه‌های و جالبی اظهار می‌کرد. او معتقد بود که مثلاً در چاب و ثبت و راه‌ها به ترتیب حروف الفبا نباید حوزم (ا) را با صای (و) و آ با حرف «صای» مخلوط کرد که این دو حرف جدی از هم هستند و البته تفصیل و توضیح بیشتر این نیز به مطالعه در دیگر آثار و نوشته‌های پرکنده چاب نشده‌ی دارد که فرصت طرح آن در اینجا نیست.

دور از صداقت و امتداری است اگر این نکته را بپنهان کنیم که مهندس فرزا به نام خمینی (به اوقات داشت) در مورد ایشان، بسیار محترمه و مودبانه قلموت می‌کرد و حتی در اواسط دهه ۶۰ امیدوار بود که فرمان امام است، باید پشتوانه اجرای طرح عظیم احداث کانال انتقال آب دریای عمان به کویرهای نشسته ایران باشد.

در بین مسوولان وقت گاهی از ریس‌گشایی‌ها و ارتقای مکتب دست بازمی‌دود

آینده‌ای نزدیک برای تأمین احتیاجات مملکت به طور منظم به زوری یک‌هزار میلیون مترمکعب آب نیاز داریم و این مقدار آب را از هیچ منبع دیگری نمی‌توانیم تحصیل کنیم جز دریای عمان

این کار مهم به عهده کیست؟ برای انجام مطالعات چنین پروژه‌هایی دو مرحله علمی می‌شود:

مرحله نخست به مطالعات مقدماتی معروف است (Preliminary study) که بعد از جمع آوری اطلاعات و رقم راقم، قسمت مهم آن به دست علمای متخصص و در دانشگاه‌ها و مؤسسات تخصصی با توجه تمام روی مدل‌های پیوسته و یکپارچه و محاسبات و نتایج آن روی کلیه پهنای با دقت تمام انجام و تعیین می‌شود. در اینجاست که معلوم می‌شود آیا اصولاً باید دنبال این پروژه را گرفت یا خیر.

مرحله دوم که مطالعات قطعی نام دارد به حدفاصل ۵ سال وقت نیاز دارد. این دو مرحله از تحقیقات به نظر شما به چه مبلغی از هزینه‌ها نیاز دارد؟ برای مطالعه اول، ۱۰ میلیون دلار و برای مطالعات لازم است یکصد میلیون دلار پیش‌بینی می‌کنیم. اما برای مطالعات کریم و در پایان مطالعات تخصصی مانده ششصد که پروژه به دلایلی مستند و علمی و منطقی و اقتصادی، عملی و شدنی نیست چیزی از دست ندهادیم. هزینه مذکور هم هزینه گمشده‌ای محسوب نمی‌شود چرا که این مطالعات حقایق مهم و باارزشی نمایا و اثباتاً به دست خواهد آمد که برای کشور و رفاه و نفع‌های آینده آن بی‌اندازه بارز و قابل خودمیزان است. آب‌های دریاچه‌های قدیم ایران را از جزئیات و مشخصات آن‌ها (توضیح) گفتنی است اکنون بس و سال ۲۰۲۰ از این مساحه کشور و دولت ما از این طرف عبور کرده و مسوولان امر هزاران صفحه تحقیق و مطالعه و تفحص و دستاورد بسیار ارزشمند تخصصی را در چندین مرحله از کار مطالعاتی به عنوان پشتوانه اجرای طرح پیش‌رو دارند. ادامه در صفحه ۹

مرحله دوم که مطالعات قطعی نام دارد به حدفاصل ۵ سال وقت نیاز دارد. این دو مرحله از تحقیقات به نظر شما به چه مبلغی از هزینه‌ها نیاز دارد؟ برای مطالعه اول، ۱۰ میلیون دلار و برای مطالعات لازم است یکصد میلیون دلار پیش‌بینی می‌کنیم. اما برای مطالعات کریم و در پایان مطالعات تخصصی مانده ششصد که پروژه به دلایلی مستند و علمی و منطقی و اقتصادی، عملی و شدنی نیست چیزی از دست ندهادیم. هزینه مذکور هم هزینه گمشده‌ای محسوب نمی‌شود چرا که این مطالعات حقایق مهم و باارزشی نمایا و اثباتاً به دست خواهد آمد که برای کشور و رفاه و نفع‌های آینده آن بی‌اندازه بارز و قابل خودمیزان است. آب‌های دریاچه‌های قدیم ایران را از جزئیات و مشخصات آن‌ها (توضیح) گفتنی است اکنون بس و سال ۲۰۲۰ از این مساحه کشور و دولت ما از این طرف عبور کرده و مسوولان امر هزاران صفحه تحقیق و مطالعه و تفحص و دستاورد بسیار ارزشمند تخصصی را در چندین مرحله از کار مطالعاتی به عنوان پشتوانه اجرای طرح پیش‌رو دارند. ادامه در صفحه ۹