

سرنوشت زار پروژه زراعت و آبیاری نیمروز

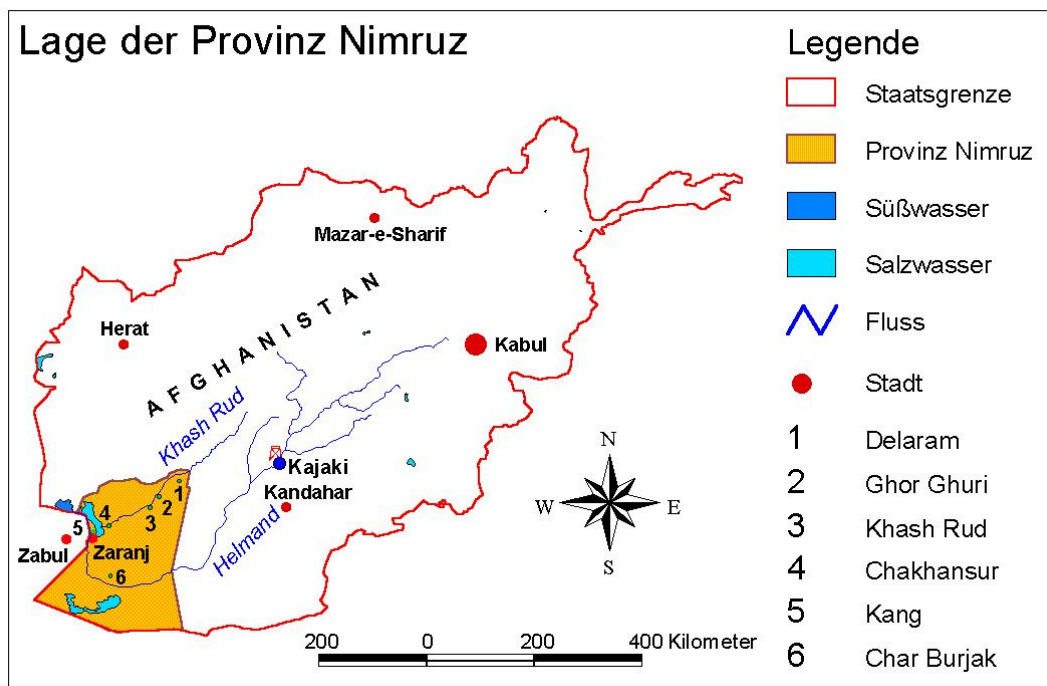
(بخش دوم)

نیمروز سرزمین طوفانها

باید می گذاشتند خاکستر فریاد مان را بر همه جا بپاشیم
باید می گذاشتند غنچه قلبمان را بر شاخه های انگشت عشقی بزرگتر بشگوفانیم. (شاملو)

۱- اوضاع طبیعی و اجتماعی :

ولایت نیمروز توسط سطوح مرتفع غربی افغانستان و شرق ایران احاطه شده است که از طرف جنوب به پاکستان (بلوچستان)، از غرب به ایران، از شمال به ولایت فراه و از شرق به ولایت هلمند محدود است. قسمت اعظم این منطقه را فرورفتگی های هامون هلمند و دشت های مارگو و خاش تشکیل می دهند. ولایت نیمروز دارای اقلیم خشک و صحرایی است. دریای هلمند که در تابستانها آب فراوان می داشته باشد، در ولایت نیمروز در هامون هلمند میریزد. دریا های خاشرود و فراه رود که در تابستانها خشک اند، بعضی اوقات سال پر از آب می باشند که از این منطقه گذشته، آنها هم به هامون هلمند می رسند (نقشه ۱).



نقشه ۱: موقعیت جغرافیایی ولایت نیمروز با جهیل ها و دریای هلمند و خاشرود. نقشه از نگارنده [۱].

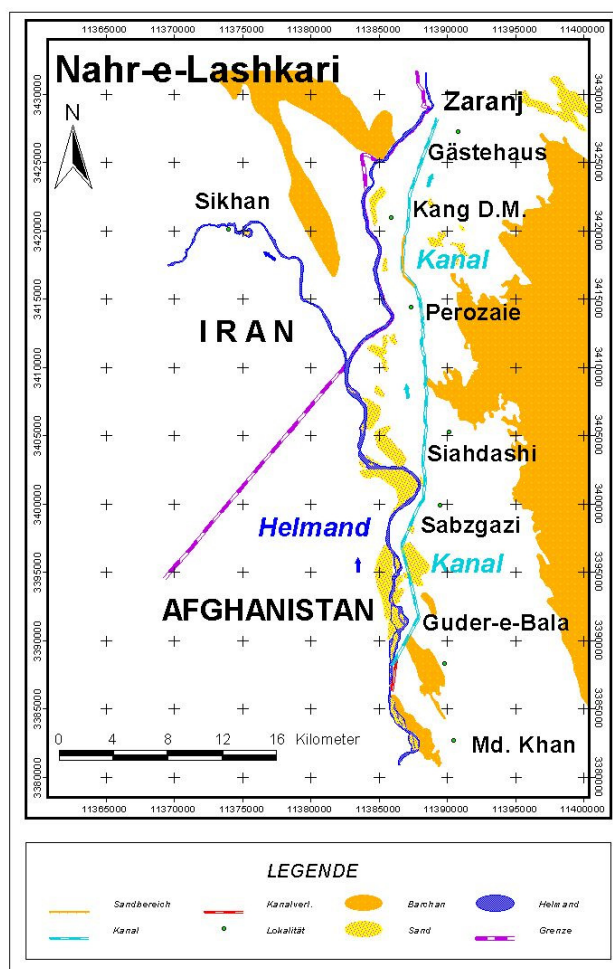
ولایت نیمروز به علاوه مرکز ولایت شهر باستانی زرنج به چهار حوزه (و لسوالی) تقسیم شده است. حوزه چهار برجک در جنوب، کنگ با علاقه داری کرکی در غرب، خاشرود و دلارام در شمال و چخانسور در وسط (نقشه ۱). مساحت این منطقه در حدود ۴۱۰۰۰ کیلومتر مربع بوده و دارای ۲۰۳۸۰۰ نفر نفوس^۱ می باشد که اکثر شان از اقوام بلوچ و پشتون هستند، تاجکها و فارسی زبانها اقلیت هائی را تشکیل می دهند که با سایر اقوام در باهمی و برادری زندگی می کنند و به صورت عمده به زبانهای دری با لهجه مخصوص ایرانی، پشتو و بلوچی سخن می زنند (مأخذ شماره یک معلومات مفصل در مورد اوضاع اجتماعی نیمروز دارد). مرکز ولایت نیمروز شهر زرنج است که در سال ۲۰۰۲ م به صورت تقریبی در حدود ۳۸۰۰۰ نفر نفوس داشت و ۱۲۰۰ کیلومتر از کابل فاصله دارد.

^۱ اکنون بخاطر تعداد زیاد مهاجرین که از ایران و دیگر ولایات به نیمروز آمده اند دقیقاً معلوم نیست.

چنانکه در بخش اول این نوشته تذکار یافت، ولایت نیمروز از نظر تاریخی و جغرافیایی در متن تمدن سیستان قدیم قرار داشت که حاصل خیز بودن خاک و سیستم ماهرانه آبیاری و تقسیم آب نقش اساسی را در شگوفایی متداوم اقتصاد و کلتور آن بازی کرده است. پائین بودن سطح اراضی وادی هلمند از دریای هلمند و خاشرود نیز عامل مثبت در انکشاف اقتصادی این منطقه پنداشته می شوند. بنا برآن تا گذشته های نزدیک این ناحیه مدت چندین قرن حیثیت "گدام غله" را در تهیه مواد ارتزاقی برای بخش های وسیع افغانستان و تا جایی برای کشور های همسایه داشته است. به صورت عموم نیمروز تا قبل از آغاز جنگ متجاوزان روسی دارای تولیدات مواد غذایی بیشتر از حد ضرورت خویش بود. در حالیکه بعد از جنگ عکس آن نه تنها کلیه مواد غذایی مورد ضرورت آنجا باید از خارج وارد گردد، بلکه حتی کمبود نیازمندیهای اولی زندگی و جنگ باعث فرار باشندگان این منطقه به مناطق و یا کشور های همجوار گردیده است. زیرا در اثر جنگ که باعث مهاجرت مردم گردید، سیستم های آبیاری، زراعت و مالداري ولایت نیمروز مثل سایر ولایات تخریب گردید و تولید به رکود مواجه شد. بدینگونه که نیمروز یعنی سرزمینی که در آن علم و هنر زراعت و آبیاری و صنعت و پیشه وری در طوفان بود، دستخوش طوفانهای باد و ریگ و طوفانهای آب گردید. در نتیجه طوفان فقر و مسکنت رو به اهالی آن سامان کرده ایشان را در منجلاب گرسنگی ساکن ساخت. بعد از اشغال افغانستان توسط روسها در سال ۱۹۷۹ م جبهه نیمروز توسط مبارزین باورمند به آرمان آزادی، دموکراسی و عدالت اجتماعی تأسیس گردیده و تعداد زیاد دهقانان از آن پشتیبانی کردند. نماینده این جبهه راجع به گذشته و حال نیمروز در تابستان ۲۰۰۲ م معلومات مفصل ارائه کرد که اینک قسمتی از سخنان وی درینجا ذکر میگردد: "جبهه نیمروز به صورت یکی از جبهات مقاومت سمت جنوب غرب در برابر اشغالگران روس تبارز کرد که فعالیت های مؤثر نظامی را موازی با انکشاف و تحولات کلتوری و عنعنوی انجام می داد. یکی از خصوصیات عمده جبهه نیمروز در آنست که از بدو تأسیس آن تعداد زیادی از روشنفکران و دمکراتها در آن نقش و فعالیت داشتند که آنها به نام مجاهدین برای آزادی نیمروز نامیده می شدند. علاوه بر آن افراد از تمام قبیله ها و گروپهای قومی بدون تعصب و فرق منطقه یی در آن نمایندگی می کردند. در کمیته های مختلف نظامی، کلتوری، سیاسی و تربیتی به صورت اکثر اهالی منطقه از هر قشر جامعه فعال بودند و هنوز هم هستند. برای اثبات این گفته می توان از شهر های چاربرجک و کنگ و ولایت نیمروز نام برد که در ظرف ۲۳ سال گذشته آزاد مانده بودند. حصه گرفتن فعال این جبهه مقاومت در طول سالهای جنگ باعث شهادت تعداد زیادی از رهبران آن گردید. این شهداء جانهای عزیز خود را به خاطر آزادی و دموکراسی در جنگ در مقابل تجاوزگران روس، طالبان و اسلاف آنان از دست دادند. جبهه نیمروز از اول تا آخر جنگ، غیر وابسته و متکی به خود بود. این جبهه مقاومت آزادی طلبانه را شجاعانه پیش برد و این مقاومت بی سابقه را در مقابل ظلم و فشار بر مردم افغانستان نشان داد. جبهه نیمروز بعد از شهادت بنیاد گذار آن، در ادامه همان سیاست قبلی، توسط شخص با دانش و محترمی رهبری شده و از پشتیبانی مردم آن منطقه برخوردار است. فضای اتحاد و همبستگی از روز اول تا کنون در تمام بخشها چون نظامی، سیاسی، علمی و فکری بر قرار است. در طول مدت جنگ در نیمروز هیچ وقت اتفاق نیفتاده که بین سازمانها و گروپهای قومی جنگی در گرفته باشد. بنا برآن در مقایسه با دیگر شهر های افغانستان ولایت نیمروز به صورت نسبی از خرابی جنگ در امان ماند. بعد از انتقال قدرت به دولت موقت در افغانستان و بیرون کشیدن طالبان و القاعده از نیمروز، مسوولین جبهه نیمروز به رویکار آوردن اساس آزادی و دموکراسی و از بین بردن جهل و عقب افتادگی که طی دو دهه حکمفرما بود آغاز نمودند. با وجود نبودن امکانات توانستند در قسمت تعلیم و تربیه، فرهنگ و سیاست با در نظر داشت اوضاع اجتماعی موفق شوند. ولایت نیمروز یکی از دور افتاده ترین و فراموش شده ترین ولایتهای افغانستان است. به علت اقلیم بسیار گرم و قلت آب آشامیدنی و آبیاری، زراعت مردم این منطقه با مشکلات مواجه است با وجود حضور مؤسسه های کمی ملل متحد، داکتران بدون سرحد و غیره، مردم زندگی بسیار فقیرانه را می گذرانند. همچنان طوفانهای پی در پی باد و هم خشکسالی به مشکلات آنها اضافه می کند."

۲- نهر لشکری :

کار حفر این نهر در سال ۱۳۵۱ در منطقه زرنج در ولایت نیمروز آغاز گردید. قرار معلومات پلان هفت ساله (دو، ص ۱۹۴) هدف این پروژه در مرحله نهایی بهبود وضع آبیاری در ساحه ۱۸،۴ هزار هکتار زمین منطقه نیمروز بود. در این پلان در نظر بود که سربند کانال اعمار گردد و ساختمان کانال آبیاری به طول ۲۴ کیلو متر روی دست گرفته شود. همچنان در نظر بود که کانال فرعی چپ به طول ۱۵ کیلو متر جهت آبیاری مناطق خوابگاه و کانال راست به طول ۲۰ کیلو متر به منظور آبیاری ساحه زرنج و دشت امیران آباد گردد. گذشته از این پلان شده بود که زاهیر ها و سرک ها احداث گردند و مراقبت شوند. بر علاوه ساختمانهای هایدروتخنیکی در مسیر کانال آباد گردند و اراضی تسطیح شوند. قرار بود مجموع کار های این پروژه در بین سالهای ۱۳۵۵ - ۱۳۶۱ به انجام برسند. در اثر تغییرات پلان، نهر لشکری به طول تقریبی ۵۱ کیلو متر که عرض آن در قسمت های دهانه ۱۵،۵ متر، در قسمت های وسطی ۸ متر و در قسمت های پایانی تا کمتر از ۲ متر می رسد، کشیده شد ولی سر بند کانال ساخته نشد و باقی کار پلان در اثر تجاوز روسها به افغانستان تطبیق نگردید. نهر لشکری قسمتی از آب دریای هلمند را به سمت شمال و شمال شرق تا شهر زرنج و اطراف آن می رساند (نقشه ۲).



نقشه ۲: نهر لشکری در جنوب شهر زرنج بدون نهر های جانبی. نقشه از نگارنده [۱]. رنگ زرد ریگ روان را نشان می دهد. تابستان ۲۰۰۲ م.

از برکت این نهر هزاران جریب زمین آبیاری می گردید و زراعت و آبیاری رونق یافته بود و تعداد زیاد مردم درین رابطه صاحب مشغله و کاری شده بودند. مشخصات نهر در جدول ۱ درج گردیده است.

جدول ۱: مشخصات نهر لشکری

زمان	اقدامات و معلومات	ارقام
۱۹۷۴	طرح و پلان ریزی توسط شرکت واپیکا (هندوستان) و الکترووات (سوئیس)	
۱۹۷۵	آغاز کار ساختمانی	
۱۹۷۹	ختم کار / کنترول نهایی (مطابق به پلان)	
۱۹۷۹	توقف کار	
	طول کانال (قرار پلان)	۵۱٫۳ کیلو متر
	طول کانال (تمام شده)	۴۹٫۴ کیلو متر
۲۰۰۰	تمدید غیر فنی دهانه کانال توسط طالبان (کار ناتمام)	۲٫۷ کیلو متر
	عرض بستر کانال در آغاز (در امتداد کانال به تدریج تنگتر میگردد)	۱۵٫۵ متر
	عرض بستر در ختم کانال	۱٫۲ متر
	قطع از سطح زمین	۳٫۵ تا ۵ متر
	میلان (از دهانه تا آخر)	۰٫۲۳ در هزار
	حجم	۱۰٫۸۶۵ میلیون متر مکعب
۱۹۹۲	تا اندازه ترمیم ساحات دهانه کانال توسط (UNDP) صورت گرفته ولی	

	کار به اتمام نرسید.	
۱۰ پایه	ساختمان تنظیم آب	
۲ دستگاه	استیشن پمپ با توانایی ۲،۰۷ متر مکعب در ثانیه (غیر قابل استفاده شده)	
۶ تا ۸ متر	حد اکثر ارتفاع ساحل هلمند (در نواحی دهانه)	
۵۰۰۰۰ هکتار	مساحت ساحة آبیاری ممکن	

علاوه بر آن مفردات زیر قابل یادآوری اند :

- تفاوت ارتفاع بستر کانال از آغاز تا آخرترین قسمت آن در انتهای کانال حدود ۱۱،۵ متر می باشد، به عبارت دیگر این میل ۰،۰۲۳ درصد است که معادل بر ۰،۲۳ متر در هزار متر میشود.
- مجموعه ظرفیت حجم آب کانال کهنه و جدید حدود ۸۷۰۰۰۰ متر مکعب می باشد.
- برای حفر کردن کانال در مجموع ۱۸۷۰۰۰۰ متر مکعب خاک را بیجا کرده اند.
- به صورت تخمینی ۷۰ تا ۸۰ فیصد کانال توسط فرسایش باد پر شده که می توان رقم آنرا از ۱۳۰۰۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰۰۰ متر مکعب حدس زد.
- کانال با جناحین بسیار شخ حفر گردیده بود که در نتیجه این جناحین از هم پاشیده و مقدار اضافی ریگ را داخل کانال نموده است. این مقدار در حدود ۳۰۰۰۰۰ متر مکعب تخمین زده می شود.
- هموارسازی دو طرفه جناحین کانال ایجاب می کند که در حدود ۴۰۰۰۰۰ متر مکعب خاک دیگر بیجا گردد.
- برای اعمار، حفظ و مراقبت سرکهای جانبی حدود ۱۵۰۰۰۰ متر مکعب ریگ باید بیجا گردد.
- در جریان یکسال کار احیای مجدد کانال حدود ۱۰ در صد ریگ روان را به کانال خواهد ریخت که باید دور شود.

زباله های لای رویی بالای سرکها به امتداد دو طرفه کانال ریخته شده اند. این انبار ها سد نامناسب را در مقابل باد می سازد که باعث آن شده تا کانال درین مقطع مورد هجوم بیشتر ریگ قرار گرفته و نسبت به دیگر قسمت ها بیشتر پر از ریگ شود. این هجوم ریگ همزمان با حفر کردن موقتی بعد از کندن کاری به وقوع پیوسته است. چنین معلوم می شود که به عوض آنکه رفع اشتباه ساختمانی صورت گیرد، کوشش به عمل آمده تا به کندن کانال جدید همجوار با کانال اصلی، مقطع پر شده کانال را به حالت خودش گذاشته و از نو کانال حفر کنند.

در اثر جنگ و مهاجرت ها نهر لشکری هم دستخوش تخریبات باد های ۱۲۰ روزه گردیده و بستر آن در درازنای طول آن توسط باد از ریگ پر گردیده. کانال در سراسر طول خویش به صورت متفاوت بین ۱۰ تا ۱۵۰ در صد پر از ریگ شده و در بعضی از قسمت های تپه های ریگی بالای کانال قرار گرفته و این ریگ که باید دور شود به ذات خود برای احیای کانال در بعضی از قسمت ها تا ۱۵۰ در صد حجم اضافی بوجود آورده است. به طور اوسط حدود ۷۰ تا ۸۰ در صد حجم کانال در مجموع پر از ریگ شده که این محاسبه تخمینی بخش به بخش (به فاصله های ۵۰۰ متر) چندین مرتبه صورت گرفته است.

تا اندازه ای هم انبار نمودن نامناسب زباله ها به طرف شرقی کانال باعث ورود ریگ به کانال گردیده و کار پاکسازی کانال را مشکل تر ساخته است. مقدار ریگی که بالای سرک های جانبی کانال قرار گرفته به عین طریق تخمین زده شده مثل خود کانال. برای تخمین کتله ریگ داخل کانال طوری محاسبه صورت گرفته که کانال به طور اوسط تا حدود ۷۵ در صد از ریگ پر شده باشد. مصارف پاک سازی کانال حدود ۱۲ میلیون یورو تخمین زده میشود.

این تنها نبود، خشکسالی های متواتر نه تنها به این تخریبات شدت بیشتر بخشید، بلکه باعث شور شدن آبهای زیر زمینی هم گردید. نارسائیها و بی توجهی های مزید به زمین های زراعتی، باعث افزایش بیش از حد فرسایش بادی شده و قسمت زیادی ازین زمین ها را به دشت مبدل ساخته که این پروسه دشت شدن تا هنوز هم به شدت در حال توسعه می باشد. همزمان با آن اقلیم منطقه به دلیل ازدیاد خشکی بد تر شده است. باد های تند که حامل ریگ بوده و به سمت جنوب شرق در حرکت اند، زمینهای قابل استفاده زراعتی را از بین می برند (تصاویر ۱ تا ۴).



تصویر ۲: دهانه کانال تا سطح دریای هلمند از ریگ پر شده. تابستان ۲۰۰۲ م.



تصویر ۱: باد ریگ را از سمت شمال غرب به کانال انتقال میدهد. تابستان ۲۰۰۲ م.



تصویر ۴: کانال جدید در نزدیک دهانه. تابستان ۲۰۰۲ م.



تصویر ۳: کانال در نزدیکی دهانه. تابستان ۲۰۰۲ م.

باد علاوه بر اینکه ریگ را در طی خشکسالی های متداوم در بستر کانال خوابانده و آنرا پر کرده و از استفاده انداخته است، زمین های زراعتی منطقه و زمین های زراعتی اطراف نهر لشکری را نیز تخریب کرده چنانکه با فرسایش خاک زمینهای زراعتی و نهر منظره دیگری به خود گرفته اند (تصاویر ۵ و ۶).



تصویر ۶: نباتات در زیر ریگ غرق می شوند، به طور مثال در جنوب شرق زرنج. تابستان ۲۰۰۲ م.



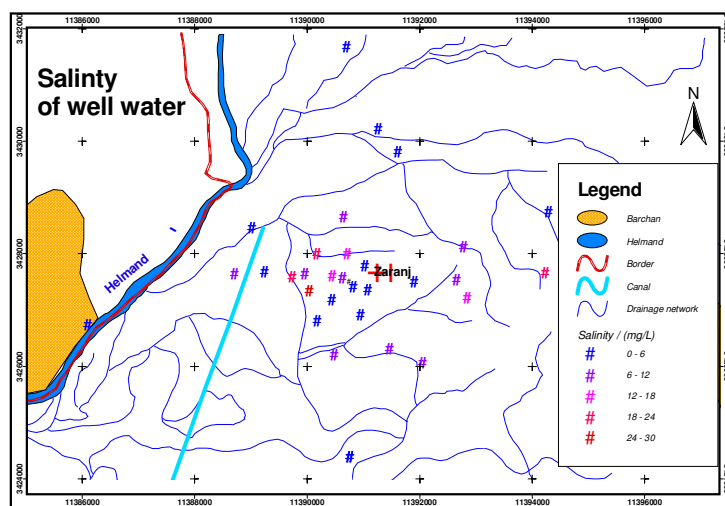
تصویر ۵: تپه های ریگ روان زمینهای خوب زراعتی را میپوشاند، به طور مثال در غرب چخانسور. تابستان ۲۰۰۲ م.

این بادهای موسمی یا ۱۲۰ روزه که از اواسط ماه می تا اواسط ماه سپتمبر می وزند، به طور دوامدار روز ها باعث گردباد های پر از گرد و خاک می گردد. چون ریگ ها مسیر آبرا در ولایت هلمند تغییر می دهند دریای هلمند و کانال مذکور اکنون (تابستان ۲۰۰۲) به کلی بدون آب می باشد. به علاوه وضعیت فعلی کانال، باعث عدم فعالیت در بخش زراعت می شود. آب این کانال به صورت مستقیم از دریای هلمند تامین می گردد، اما نه به طور معمول با اعمار بند و سد مقابل جریان آب در قسمتی از دریا. بدین ترتیب آب کانال وابسته به نوسانات فصلی آب دریا میباشد. بدین جهت به قسم یک راه حل ایجاد یک معیار برای دخول آب در مواقع کم آبی در دهانه کانال ضرور است همزمان با آن یک دستگاه پمپ آب نیز نصب گردد تا در مواقعی که سطح آب در دریا پایین تر از دهانه کانال می شود، آب توسط پمپ به کانال انتقال داده شود.

ساختار های تنظیم کننده آب در امتداد کانال که به فاصله های چندین کیلومتر از همدیگر قرار دارند همه از فعالیت افتاده و امکان استفاده از آن در آینده نیز موجود نیست. در امتداد سراسر کانال تسهیلات لازم مانند تأسیسات ضد باد مانند سدهای نباتی برای ممانعت و دفع فرسایش باد موجود نیست تا بتواند در موقع بادهای شدید درختان و بته ها جلو جریان ریگ به داخل کانال را بگیرد (تصاویر ۱ تا ۳). خاکها و لای های بیرون آورده شده از کانال، به خصوص به طرف شرقی کانال به هر دو طرف سرک که به خاطر حفر کانال اعمار گردیده، سدی به مقابل جریان باد شده که این خود ترسب ریگ و خاک را بیشتر تقویت می نماید. ترسب ریگ در کانال در هر قسمت آن متفاوت می باشد. مقدار ریگی که به داخل کانال خوابیده در تابستان ۲۰۰۲ م تا حدود ۱،۸ میلیون متر مکعب تخمین زده می شد که تا سال ۲۰۰۸ احتمال می رود که دو برابر شده باشد. چیزیکه آشکار است، اینست که از مدت زیادی به اینطرف مراقبت و رسیدگی از کانال به عمل نیامده که این بی توجهی را بیشتر میتوان در سالیان جنگ مشاهده کرد. جالب اینست که در گذشته در ساحاتیکه بالای کانال ریگ زیاد ترسب کرده بود، مسیر اصلی کانال به حالش رها شده، عوض آنکه اصل کانال را پاک کرده باشند در جوار آن کانال جدید حفر کرده اند. در اعمار دهنه اصلی کانال بالای دریای هلمند اشتباه بزرگی صورت گرفته و آن اینکه، دهنه کانال بالای دریا به صورت عمودی دریک زاویه قائمه حفر گردیده. به این ترتیب ریگ می تواند به سادگی داخل کانال گردد. بهمین دلیل در پایان دهه ۱۹۹۰ م حدود ۲،۷ کیلومتر کانال مستقیم دیگری با یک زاویه حاده از دریای هلمند حفر و به کانال اصلی وصل گردید (تصویر ۴). بدین ترتیب به طول اصلی کانال ۲۷۰۰ متر اضافه گردید. همچنان با اعمار بند های کوچک موقتی در مواقع کم آبی می توان آبراه به نحو بهتر به کانال انتقال داد، ولی این بندها در موقع آبخیزی از بین می روند و نیاز به اعمار مجدد آن می باشد، لذا این مسأله راه حل متداوم نخواهد بود. در بعضی از قسمتهای کانال درختان و بته های وحشی رونیده، که باعث ترسبات اضافی ریگ می شوند.

۳ - طرح مشکلات عمده با مردم :

طوریکه در بالا تذکر داده شد، در طی حدود ۳۰ سال جنگ، آبیاری و زراعت در ولایت نیمروز مورد توجه مسوولین مربوط قرار نگرفت. این امر باعث خشکیدن زمینهای زراعتی گردید که در قبل مورد استفاده قرار داشت و در نهایت خاک این اراضی بازیچه فرسایشهای بادی گردید، که در نتیجه این فرسایش، کانال آبرسانی (نهر لشکری) را که در گذشته بخش های قابل ملاحظه را در غرب ولایت نیمروز آب می داد، پراز ریگ نموده است. همچنان خشکسالی متمادی چندین ساله مانع تقویت آبهای زیرزمینی گردیده و تبخیر متداوم باعث شور شدن این آبها شده است (نقشه ۳).



نقشه ۳ : مقدار نمکیات در آب چاه های زرنج به ملی گرام در لیتر. نقشه از نگارنده [۲]، تابستان ۲۰۰۲ م.

چنانکه از نقشه ۳ پیداست مقدار نمک در آبهای زیر زمینی زرنج تا عمق ۱۰ تا ۱۲ متر زیاد نیست و حد اعظم تا ۳۰ ملی گرام در یک لیتر میرسد. مقدار نمک در آبهای شیرین گاهی تا ۱۰۰۰ ملی گرام و در اوقیانوس ها بطور اوسط تا ۳۶۰۰۰ ملی گرام در یک لیتر می رسد. ولی از جانب دیگر شوری آب مربوط به نوع نمک میباشد. از همینروست که با وجود آنکه مقدار نمکها در چاه های زرنج کم است، آب عده ای از این چاه ها قابل آشامیدن نیست. نارسایی و بی توجهی به زمینهای زراعتی باعث افزایش بیش از حد تخریبات بادی گردیده و قسمت زیادی از این زمینها را به دشت مبدل ساخته که این پروسه به شدت در حال توسعه می باشد. همزمان با آن اقلیم منطقه یی به دلیل ازدیاد خشکی بدتر شده است. مردم منطقه که برگشت مهاجرین از ایران و پاکستان به نفوس شان می افزاید،

به تنهایی قادر به حل مشکلات مذکور نیستند. در رابطه با شرایط زندگی مردم و الویت اقدامات بازسازی برای حل مشکلات موجوده و در رابطه با امکانات و موانع رشد و انکشاف ولایت با شورای منطقه یی من جمله ولایت نیمروز، آمریت صحت عامه و همزمان سرطیبب شفابخانه، شاروال، رئیس پلان و اعمار مجدد، یک تعداد اشخاص با نفوذ از شهر زرنج، متخصصان آبرسانی و اداره کانال، آمران اداری و امنیتی، مسؤول امور زنان و نمایندگان دفاتر ولایت و غیره مذاکره صورت گرفت. علاوه بر این با عده ای از اشخاص دیگر صحبت های انفرادی نیز صورت پذیرفت. گذشته از این با نمایندگان جبهه نیمروز و با سازمان زنان در رابطه با اوضاع منطقه مذاکره شد. در نتیجه صحبت ها روشن گردید که احیای مجدد ساختار های زراعتی در ولایت نیمروز از دیدگاه سیاسی نیز مهم و لازم می باشد، زیرا نبودن ساختار های زراعتی، راه توسعه فرسایش خاک را بدون کوچکترین مقاومتی مساعد می کند و بقیه ساختارهای موجود اجتماعی را به دلیل کمبود مواد خوراکی، نابود می سازد. که این خود باعث کاهش جبری نفوس در منطقه گردیده و شیرازه نظم تشکیلات حیات اجتماعی و سیاسی از هم می پاشد. چون ساختار های زراعت و آبیاری از بین رفته بنا بر این یگانه ساحه کار که برای مردم باقی می ماند همانا مصرفیت در معاملات و خرید و فروش اموال و تقویت این بخش فعالیت است. اما این مصرفیت در پروسه تولید نیست و بر چنین زمینه ایست که قاچاق به خصوص قاچاق مواد مخدر که در حال توسعه می باشد، به عنوان مصرفیت پر منفعت، بقیه اهالی را به سوی جنایات خواهد کشانید و برای جامعه مشکلات زیاد خلق خواهد کرد، چنانکه هم اکنون کرده است. بنا بر آن تامین آب آشامیدنی و آبیاری یکی از اساسات احیای مجدد و ادامه انکشاف جامعه میباشد. اولین قدم موفقیت آمیز و متداوم انکشافی همانا به کار انداختن هرچه سریعتر سیستم تامین آبیاری و ذخیره آب می باشد. از جانب دیگر واقعیت این است که بازسازی منطقه تنها به قوت مردم بدون کمک از خارج مشکل به نظر می آید.

۳ - ملکیت زمین، تقسیم آب و مسأله حق آبه :

حدود ۲۰۰۰۰ هکتار زمینی که تحت آبیاری قرار می گیرد به اضافه ۳۰۰۰۰ هکتار اراضی که پسانتر زیر آب می آید شامل ملکیت شخصی و ملکیت دولتی می باشد. ملکیت شخصی این اراضی تا سالهای قبل از جنگ فقط به عده نسبتاً معدود از زمینداران کلان تعلق داشت. بخش وسیع این ملکیت های شخصی که به زور از دهقانان غصب شده بود در طی بیست سال اخیر واپس به دهقانان محل مسترد شده و یا به سرمایه گذاران غیر محل به فروش رسیده. اینکه آیا اسناد خرید و فروش این اراضی از نظر حقوقی ثبت دفاتر دولتی گردیده، معلوم نیست. تعدادی از مالکین این اراضی که در طی سالیان جنگ از کشور بیرون رفته اند، تا حال به ولایت نیمروز بر نگشته اند. احتمال می رود که اگر بخش هایی از این اراضی تحت فشار به صورت جبری به فروش رسیده باشند، شاید دوباره مسترد و جبران نقیصه شوند. همچنان که ضرورت آن می رود که مسأله ملکیت اراضی روشن گردد، لزوم این هم دیده می شود که مسأله حقوقی تقسیم آب و حق آبه واضح گردد.

در گذشته تقسیم آب به اساس عنعنه متداول و به صورت توافق و تفاهم قریه ها و مناطق به حساب وقت صورت می گرفت. ولی این طریقه تقسیم آب، دیگر قابل قبول نخواهد بود، زیرا بسیاری از مالکان وجود ندارند و هر فیصله در غیاب ایشان مشکل حقوقی بار می آورد. به خصوص که در جریان سالهای ۱۹۹۵ تا ۲۰۰۰ م آب به صورت غیر منصفانه تقسیم شده و در سالهای اخیر نهر لشکری در اصل آب نداشته است. مسأله روشن ساختن ملکیت اراضی و تقسیم آب و تثبیت حق آبه از مکلفیت های ولایت نیمروز است که باید به حل آن اقدام کند. درین خصوص دفتر هماهنگی پروژه می تواند ولایت نیمروز را مشوره داده و همکاری نماید. چون حل این معضله از جمله مکلفیت های ولایت است، بنا بر آن مصارف این معضلات را نمی شود از بودجه پروژه تمویل کرد. این مصارف به عهده ولایت نیمروز می ماند.

اصلاح و ریفورم اراضی به نوعی که مقامات اداری المان آنرا توجیه می کنند مورد نظر ما نیست. چون حل مسأله ملکیت زمین و تقسیم آب و حق آبه برای تطبیق پروژه بسیار مهم است، بهتر است که ولایت نیمروز این کار را در اثنایی که پروژه پلان و پلان ریزی می شود، به انجام برساند. درین خصوص دفتر هماهنگی و پلانگذاری با ولایت نیمروز به حیث مشاور کمک خواهد کرد. برای ولایت نیمروز باید واضح گردد که بستن قرارداد های کار های ساختمانی زمانی اقدام شده می تواند که مسأله ملکیت اراضی و مسأله تقسیم آب و حق آبه به صورت رسمی حل شده باشد. اگر ولایت نیمروز درین مورد دست به کار نشود، کار احیای نهر لشکری به تعویق افتاده و شاید نا ممکن گردد.

احیای مجدد ساختار های زراعت و آبیاری نیمروز

۱- پس منظر :

جنگ سه دهه اخیر از یک طرف و خشکسالی های متواتر چندین ساله از طرف دیگر باعث آن گردید که سیستم های آبیاری ولایت نیمروز تخریب شده و از فعالیت باز ماند. تولیدات محصولات زراعتی این مناطق نیز به علت کم آبی و عدم بارندگی و کمبود آب آشامیدنی به کلی نابود گردیده است. در حال حاضر نه تنها کلیه مواد غذایی مورد ضرورت آنجا باید از خارج وارد گردد، بلکه حتی کمبود نیازمندی های اولی زندگی باعث فرار باشندگان این منطقه به مناطق همجوار گردیده و اضافه تر از صد هزار نفر دیگر زیربنای اقتصادی خویش را از دست داده و در آینده نزدیک ایشان نیز مناطق بود و باش شانرا ترک خواهند کرد. به گمان اغلب ایشان هم به شهرهای بزرگ مثل کابل و قندهار و یا به کشور همجوار ایران مهاجر شده و شرایط زندگی باشندگان مناطق مذکور را نیز دشوارتر خواهند کرد.

حل مشکلات کنونی این مناطق، چون تهیه آب و جلوگیری از فرسایشهای بادی در ساحات زراعتی کار چندان دشواری نیست و می توان مصداق این مدعا را در توسعه مناطق مسکونی مرزی ایران مشاهده کرد. مناطق مرزی ایران با استفاده از آب هلمند سرسبز و شاداب است. علاوه بر این در آن طرف سرحد در ایران ذخیره گاه خانمیه (Chanimeh) را آباد کرده اند که تا یک میلیارد متر مکعب آب هلمند را ذخیره کرده و آب آشامیدنی مناطق وسیعی را تامین می کند [۳]. با مدیریت و تنظیم آب و نگهداری و ذخیره آن در مواقع آب خیزی امکان آن موجود است که از یک طرف مشکلات اقتصادی مردم رفع گردد و از جانب دیگر جلو آب خیزی گرفته شود و آن محیط زیبای زیست در آبریز های هلمند حفظ گردند.

۲- تحول اقتصادی و اجتماعی نیمروز :

احیای مجدد نهر لشکری که به کمی بیشتر از ۳۰ میلیون دالر پول سنجش شده بود، جزئی از خسارات عظیم غیر مستقیم جنگ تجاوزی شوروی بر افغانستان شمرده می شود. احیای مجدد این نهر که اهمیت اقتصادی بسزایی دارد به دقت، کوشش و تلاش فراوان نیازمند است. همچنان برای محافظت کانال در مقابل حرکت ریگ، به صد ها هزار درخت نیاز است که بر خلاف جهت وزش باد غرس شوند. احیای مجدد ساختار های زراعت و آبیاری در ولایت نیمروز از دیدگاه سیاسی نیز مهم و لازم می باشد، زیرا نبودن ساختار های زراعتی، راه توسعه فرسایش خاک را بدون کوچکترین مقاومتی مساعد می کند و بقیه ساختار های موجوده اجتماعی را به دلیل کمبود خوار و بار زندگی نابود می سازد که این خود باعث کاهش جبری نفوس در منطقه گردیده و شیرازه نظم تشکیلات حیات اجتماعی و سیاسی را از هم می پاشاند. رد مرز نمودن هزاران مهاجر افغان توسط دولت آخوندی ایران از طریق نیمروز به مشکلات اجتماعی و اقتصادی این ولایت هنوز می افزاید. بنابراین تأمین آب آشامیدنی و آبیاری یکی از اساسات احیای مجدد و توسعه اقتصادی منطقه می باشد. اولین قدم موفقیت آمیز و متداوم پیشرفت اقتصادی همانا به کار انداختن هر چه سریعتر سیستم تأمین آبیاری و ذخیره آب پنداشته می شود.

با وجود از بین رفتن تولیدات به اثر مهاجرتهای پی در پی خوشبختانه هنوز هم آگاهی لازمی در باره تولید و نحوه کار موجود است. اما متأسفانه وسایل تولیدی و ماشین آلات در دست نیست. در پهلوی تولیدات عنعنه یی زراعتی می تواند که کارگاه های آماده سازی شیر و تربیه ماهی نیز توسعه یابد که شناخت و کار دانی آنرا مهاجرین در ایران کسب کرده و با خود آورده اند. در آنجا در امتداد دریای هلمند در قسمت ایران نزدیک به مرز دو کشور پروژه های (تربیه ماهی) موجود است. سرحد مشترک با همسایه های ما هر یک ایران و پاکستان این امکانات را میسر می سازد که به زودترین فرصت اموال تجارتي و تولیدات مبادله شود. به شرطیکه راه های ترانسپورتي نیز آماده شوند. برای ولایت نیمروز پایین بودن سطح مزد کار، امتیازات آنرا می دهد که کارگاه های دستی و تولیدات صنعتی مواد خام نیز به طور مثال در قسمت نساجی (پارچه، لباس و قالین) به وجود آید. علاوه بر تأسیس شفاخانه و یک پرورشگاه در زرنج همچنان عمران مکاتب و دیگر تأسیسات نیز وجود دارد. ولی اینها نمی توانند به طور شاید و باید فعالیت کنند. چراکه از لحاظ پرسونل فنی و تخنیکی مجهز نبوده و به کمک و پشتیبانی زیاد احتیاج دارند. علاوه بر آن در پهلوی چوکات اداری فعلی باید بافتهای حقوقی و نهاد های دمکراتیک مانند (اتحادیه های دهقانان، بویه ها و سواد آموزان) مطالعه و پیش برده شوند.

اعمار مکاتب باغداری، زراعت، و ترنری و هم شفاخانه ها از ضروریات میرم است. در مکتب باغداری می توان انواع و اقسام مختلف درختها تجربه و برای محافظه و صیانت خاک زرع گردد. توسط آبیاری همه جانبه و صیانت خاک می توان از وزش بادهای انتقال دهنده ریگ جلوگیری کرده و هوا را پاک ساخت. همچنان با استفاده از دستگاه آبیاش مصرف آب کم شده و هم هوا معتدل تر می شود. در مناطق بزرگی از جهیل ها می توان بحیث تولیدات درجه دوم در پهلوی استخراج نمک ناتریم (سودیم)، مقدار نمک کالیوم (پتاسیم) استخراج نمود. همچنان می توان یکمقدار کمی از نمک های مگنیزیم هم به دست آورد. به علاوه از آبهای نمکی زیر زمینی هم می توان با استفاده از اقلیم گرم و خشک کود کیمیایی (کالی) تولید کرد. انجنیران آلمانی در ساختن چنین دستگاهی تجربه کافی در ایران به دست آورده اند. مناطق کمال خان و کنگ باید به مرکز ولایت (زرنج) وصل گردند. پل ابریشم بالای دریای هلمند و سرک زرنج دلارام به کمک ایرانیها و هندی ها اعمار می گردد. تولیدات نیمروز را می توان از طریق بندرچاه بهار و بندر عباس ایران انتقال داد و هم می توان این تولیدات را در داخل افغانستان به مصرف رسانید.

در نواحی جنوب شرق ولایت نیمروز هم امکانات پیشرفت و توسعه موجود است زیرا که قسمت اعظم آن مناطق از لحاظ تهیه آب آشامیدنی و آبیاری وجه مشترک دارند. در پهلوی تولیدات زراعتی می توان دستگاه های تولید لیبیات و تولیدات صنعتی دیگر را تقویه نمود. تربیه ماهی از سالهای متمادی در آبهای ایستاده درسرحدات مشترک در امتداد دریای هلمند در ایران صورت می گیرد. همچنان می توان در قسمت افغانستان از این زمینه استفاده نموده و اقسام ماهی ها مانند شیر ماهی، کاپور و غیره را که در گذشته ها در آنجا پرورش می یافتند؛ تربیه نمود.

زنان در زرنج علاقمند هستند که توسط کار آبرومندان استقلال اقتصادی خود را به دست بیاورند. به جواب سوال ما که آیا عجلتاً محصولات تولید کار مورد نظر این زنان توسط ادارات خریده شده می تواند؟ جواب مثبت دادند. پیشنهاد ما مبنی بر استقلال اقتصادی زنان مورد پشتیبانی شان قرار گرفت، به خصوص در طی مدت های طولانی کار و بار بازسازی زمینه آن مساعد است که کار های اقتصادی مستقلانه را رونق بخشند. همین اکنون سازمان امور زنان پروژه هایی را طرح می نمایند که هم زمینه کار در آن موجود باشد و هم امکان واریسی از اطفال خورد سال در چوکات کودکستان مهیا گردد. زیرا بدون صیانت اطفال از طریق کودکستان دنبال کردن کار اقتصادی برای زنان ناممکن است. یک نمونه این نوع کار به عنوان مثال در پروژه خیاطی قابل تصور است.

دستگاه خیاطی متوسط برای تولید البسه که به صورت متداوم فعالیت کند. تا به حال این تولید لباس به صورت شخصی در دکان خیاطی صورت می گرفت. مشتری های عمده عبارت اند از شفاخانه ها برای ساختن کالای کار، روی جایی و غیره برای ساختن یونیفورم شاگردان مکتب و اردو. برای ساختن قسمتی از یونیفورم منسوبین خویش حاضر به خریداری کالای فوق هستند که از همچو مؤسسات خریداری نمایند. جای کار برای همچو مؤسسه با امکان برق در محوطه اداره انجمن و همچنان زنان با آشنایی به امور خیاطی موجود است. چیزیکه اکنون نیست ماشین خیاطی است که در قدم اول ماشینهای دستی (میخانیکی) ضرورت است. چراکه حالا برق به صورت دوامدار موجود نیست البته بعد از فعال کردن شبکه برق شهری ماشینهای خیاطی برقی نیز مورد استفاد اعظمی قرار خواهند گرفت. - کارگاه قالین بافی به ادامه تخنیک کار دستی عنعنه یی به حیث فابریکه در رقابت با اشخاص انفرادی و قالینهای ماشینی نوع ایرانی.

- دست دوزی و ریسندگی برای تولید اجناس عنعنه یی به شکل مخصوص بلوچی، همچنان به شکل صنعتی آن، موازی با این فعالیت ها کورسهای سواد آموزی برای توسعه دادن سطح آگاهی شان در زمینه های تدبیر منزل نظافت و پاکی، دفتر داری حتی کورسهای کمپیوتر در دسترس شان قرار داده شود. تا بتوانند محصولات کار خود را در آینده در بازار نیز به فروش برسانند.

در نتیجه مباحثه و مشاوره با ولایت، ما به این نتیجه رسیدیم که بهترین کمک و رسیدن به مشکلات زنان پشتیبانی اقتصادی از حیات اجتماعی آنان است. زیرا کار سیاسی در اوضاع و احوال ضعف اقتصادی نتیجه در قبال ندارد، و آنچه مشکل زنان را حل می کند فقط کمک اقتصادی است. اعضای سازمان امور زنان پلانی را روی دست دارند که مطابق آن زنان را نظر به توانایی های کاری و توانمندیهای تشکیلاتی شان ارزیابی کرده و زمینه کار را برای آنها ایجاد نمایند.

در فصل های بعدی امکانات توسعه نیمروز به صورت جداگانه و به تفصیل بیشتر تذکر داده می شوند.

۳- بررسی علمی و فنی تخریبات موجوده نهر کشی :

به دلیل کمبود مدارک و نقشه های کانال، کار های زیر در ساحه صورت گرفت :

۱ - اندازه گیری فاصله کانال به طول ۵۱ کیلو متر توسط فاصله سنج و علامت گذاری در هر ۵۰۰ متر، به علاوه در جاهای مهم مانند نقاطی که کانال تغییر سمت می دهد، اندازه گیری صورت گرفت.

۲ - تعیین کوردینات ها و کنترل اندازه ها به متر توسط دستگاه آخذه GPS (Garmin, GPS III) و تعیین مسیر و ارتفاع کانال (نگارنده: چون امریکاییها جهت مقاصد نظامی خویش در افغانستان، ماهواره های متعددی در فضای خارجی قرار داده اند، تعیین موقعیت نقاط در افغانستان دقیقتر از المان است).

۳ - اندازه گیری مقطع کانال توسط دستگاه اندازه گیری tachometer-theodolite (WILD RDS) و محاسبه عرض وسطی کانال (تصویر ۷).

۴ - اندازه گیری سطح ارتفاع بستر دریای هلمند نسبت به دهانه قدیمی و جدید کانال توسط tachometer-theodolite (WILD RDS).

۵ - تخمین حجم ریگ خوابیده در کانال و جست و جوی امکانات جلوگیری از آن.

۶ - تعیین موقعیت چاهای آب آشامیدنی در اطراف کانال توسط دستگاه اندازه گیرنده GPS.

۷ - اندازه گیری یک تعداد پارامتر های آب مثل تیزابیت، هدایت برقی، حرارت، مقدار آکسیجن، سطح آب های زیرزمینی و عمق چاهای آب.

۸ - تعیین مشخصات آبهای زیرزمینی به گونه مثال تعیین مقدار نمک.

۹ - تحقیق اراضی و عوارض توپوگرافی.

۱۰ - ارزیابی و بررسی آثار و نقشه های موجود در مطابقت با اراضی.



تصویر ۸: تیم پروژه در حال تقسیم کار در کنار نهر لشکری. تابستان ۲۰۰۲ م.



تصویر ۷: تیم پروژه در حال سروی نهر لشکری. تابستان ۲۰۰۲ م.

چنانکه در رابطه با فرسایش باد یاد آوری گردیده، بادهای تند که حامل ریگ بوده و رو به جنوب شرق در حرکت اند، ریگ ها را در بستر کانال ریخته و آنرا پر کرده است. خروج ریگ از کانال متناسب با درجه دخول ریگ و قدرت انتقال باد می باشد، یعنی دخول و خروج ریگ کانال در وابستگی به درجه وزش باد در یک تعادل قرار دارند. اینکه چه مقدار ریگ به صورت دقیق در یک موقعیت و زمان معین به کانال می ریزد، قابل محاسبه است. ولی این محاسبه نمی تواند برای محاسبات و اقدامات احیای مجدد کانال ضروری باشد. برای محاسبات جهت احیای کانال کفایت که مقدار ریگ داخل کانال دقیق محاسبه شود.

۴- پروژه پیشنهادی برای احیای مجدد ساختار های زراعت و آبیاری ولایت نیمروز :

با وجود مشکلات فراوانی که مردم با آن مواجهند در ولایت نیمروز امکانات توسعه و انکشاف سیستم های آبیاری موجود است. به خصوص قسمت های جنوب غربی شهر زرنج و ولسوالی کنگ واقع در شمال شهر زرنج ظرفیت و امکانات تهیه آب آشامدنی و آبیاری را دارند. احیای مجدد و متداوم ساختار های عنعنوی اقتصادی به مثابه چانس خوبی برای توسعه و انکشاف در منطقه، نیاز به کمک متداوم از مرکز و یا از خارج دارد. این کمک باید به کلیه موارد ضروری و در یک نظم و هماهنگی کامل با بخشهای مختلف پروژه صورت گیرد. یکی از شرایط اساسی انکشاف دوا مدار منطقه احیای سیستم ذخیره آب نهر لشکری بوده که آنها به تنهایی به زودی تأثیر مستقیم در انکشاف متداوم منطقه نخواهد داشت.

برای ترتیب و تنظیم کار های پروژه تأسیس یک دفتر هماهنگی در شهر زرنج و یک نمایندگی آن در کابل امر حتمی و ضروری می باشد که این دفتر همزمان وظایف حفظ و مراقبت ساختمانی بخشهای مختلف پروژه را بعهده داشته و در ضمن دفتر اداری برای مسایل انکشافی ولایت می باشد. این دفتر باید متساویانه از طرف تمویل کنندگان (مثل اتحادیه اروپا و ملل متحد) و حامل و مسؤل پروژه (اداره ولایت) رهبری شده و باید به عنوان مرکز تفاهم، رهنمایی و آرشیف اسناد و مدارک نقش بارز را در انکشاف پروژه ایفا نماید.

این دفتر می تواند همزمان دفتر همکاری بخشهای پروژه به طور مثال دفتر جمعی یا مرکز تهیه و تدارک باشد و با تأسیس یک تشکیل به نام "دفتر تقویة اقتصاد" باید کار متداوم در زمینه رسیدگی به امور مربوط پروژه انجام گیرد. با پیشرفت پروژه باید صلاحیت آن قدم به قدم به مسؤلین بومی تفویض گردد.

دفتر هماهنگی باید از همان آغاز کار خویش موظف گردد تا تماس هایی با مراکز علمی و پوهنتونهای افغانی و خارجی و تمویل کنندگان مالی و مؤسسات تحقیقات علمی برقرار نماید. بدین ترتیب می توان حتی الامکان تمام بخشهای جداگانه پروژه را به طور علمی همراهی و تحقیق کرد. همکاری و همراهی علمی باید نه تنها از طریق دفتر هماهنگی تنظیم شود، بلکه دانشمندان بایست از تقویة لوژستیکی نیز برخوردار و مستفید گردند.

پروژه نیمروز در مجموعه تحقیقاتی زیر یک پلان برای حل مشکلات فوق الذکر طرح و پیشنهاد می نماید که مطابق آن احیای مجدد نهر لشکری یکی از مهمترین و میرمترین گامهای ضروری برای رشد و پیشرفت منطقه پنداشته می شود. به علاوه این اقدام باعث جلوگیری از مهاجرت باشندگان این منطقه به مناطق دیگر خواهد شد. در نتیجه تحقیقات و بررسی مشکلات مردم، راه های حل برای رفع این معضلات اقتصادی و اجتماعی مشخص میگردد. در بخش سوم این نوشته راه حل معضلات مردم و امکانات بالقوه تجدید بنای اقتصادی نیمروز مورد مذاقه قرار می گیرد. به امید آنکه از شدت طوفان های آب و خاک و باد و گرمی و طوفان های فقر و مسکنت در سرزمین طوفانزای نیمروز کاسته شود.

یک : غلام رحمان امیری : تصویری از زندگی مردم بلوچ در نیمروز و هلمند سفلی قبل از انقلاب ثور، ۱۳۶۵ هجری، کابل.

دو : وزارت پلان جمهوری افغانستان : پلان هفت ساله انکشاف اقتصادی و اجتماعی افغانستان، ۱۳۵۵ - ۱۳۶۱، جلد اول، ۱۳۵۵، کابل.

المانی و انگلیسی

- [۱] Bromand, M., Hügel, W.A., Roostai, A. H., Seiffe, E. (۲۰۰۲): Machbarkeitsstudie „Rehabilitation landwirtschaftlicher Strukturen in Nimruz – Irrigation und Trinkwasserversorgung für die zerstörten Dörfer in der Südwest-Provinz Afghanistans“. Kabul.
- [۲] Bromand, M., Hügel, W.A., Roostai, A. H., Seiffe, E. (۲۰۰۲): Feasibility Study “Rehabilitation of Agricultural Structures in Nimruz – Irrigation and Potable Water Supply for the Destroyed Villages in the South-Western Province of Afghanistan”. Kabul.
- [۳] United Nations Environmental Programme (۲۰۰۳): Afghanistan Post-Conflict Environmental Assessment. Switzerland.

پایان بخش دوم