مصاحبه انرژی و توسعه پایدار مناطق روستایی

مصاحبه با مهندس مصطفی صباغ ترکان‏ مدیر کل امور برق و انرژی روستایی‏ وزارت جهاد سازندگی‏ درباره سومین همایش روستا و انرژی

سومین همایش سراسری‏ روستا و انرژی تحت عنوان‏ «انرژی در توسعه پایدار مناطق‏ روستایی»قرار است توسط سازمان جهاد مازندران با همکاری‏ اداره کل برق و انرژی وزارت‏ جهاد سازندگی و مراکز علمی و صنعتی و تحقیقاتی با هدف‏ گسترش دانش بهره‏گیری از انرژی‏ تجدیدپذیر در روزهای 4 و 5 اسفندماه امسال در شهرستان‏ ساری برگزار شود.دراین ارتباط مصاحبه‏ای با مهندس صباغ ترکان‏ مدیر کل امور برق و انرژی‏ وزارت جهانی سازندگی در خصوص برگزاری این همایش و مسائل برق و انرژی روستایی انجام گرفت.

مهندس ترکان در خصوص اهداف‏ برگزاری همایش روستا و انرژی گفت: «وجود یک خلاء در ارتباط با تعیین الگوی‏ مناسب تأمین و مصرف انرژی در مناطق‏ روستایی را احساس کردیم.لذا سهل‏الوصول‏ترین راه برای مطالعه این‏ موضوع و کسب راهکارهای مناسب را در برگزاری سلسله همایش‏هایی در این‏ خصوص دیدیم.با برگزاری این همایش‏ می‏توان از تجارب صاحبنظران در زمینه‏ تأمین انرژی روستا و طرح‏ها و الگوهایی که‏ قابل پیاده کردن در محیطهای روستایی ایران‏ هست،استفاده کرد تا کمبودها و عقب‏ماندگی‏های موجود در این زمینه جبران‏ شود.

باید تلاش کرد جایگاهی فراهم شود که‏ محققین کشور در آینده محملی را برای طرح‏ نظراتشان داشته باشند.»

مهندس صباغ ترکان درباره این سؤال که‏ برگزاری این همایش چه کمکی می‏تواند در این خصوص کند،گفت:«این همایش‏ می‏تواند یک سری موضوع‏های تحقیقی در باب روستا و انرژی را تعیین کند و دستور کاری را برای فعالیت جهاد و افراد علاقمند در این زمینه فراهم آورد.»

واقعیت مطلب این است که از نظر فیزیکی،در ارتباط با مسأله انرژی و روستا متأسفانه در آستانه قرن 21،هنوز شیوه‏های‏ عصر حجر در تأمین انرژی در روستاهای‏ کشور وجود دارد.

دیده‏ها و شنیده‏های کسانی که در این‏ خصوص تجربه دارند مطابق با الگوهای‏ کشورهای پیشرفته است که ممکن است‏ مطابق با ایده‏ها،ساختارها و فرهنگ مناطق‏ روستایی ایران نباشد.

جمعیت موجود و ساکن در مناطق‏ روستایی کشور برای ادامه حیات و معاش‏ باید کار کنند و برای کار احتیاج به انرژی‏ دارند.روستایائیان کشور این انرژی مورد نیاز را تاکنون در حد ضعیفی از منابع اطراف‏ مناطق روستایی خود بدست آورده‏اند که‏ راندمان پایینی داشته و اتلاف منابع را موجب شده است.این منابع تاکنون چوب، هیزم در مناطق جنگلی و یا فضولات حیوانی‏ بوده است.»

مدیرکل امور برق و انرژی وزارت جهاد سازندگی در پاسخ به این سؤال که چه منابع‏ انرژی جایگزین منابع ذکر شده را پیشنهاد می‏کند،گفت:«انرژی خورشیدی و انرژی‏ باد از نمونه‏های انرژی جایگزین چوب و فضولات حیوانی در روستاها هستند که‏ آسیب‏های کمتری به محیط زیست وارد می‏آورد،اما به دلیل کمبود دانش فنی تاکنون‏ از این انرژی‏های تجدیدپذیر استفاده نشده‏ است و فقط استفاده از برخی منابع‏گران، ارزشمند و پایان یافتنی مورد بررسی قرار گرفته است.

اقتصاد موجود مناطق روستایی کشور، اقتصاد ضعیف و عقب‏مانده‏ای است.از ابتدای پیروزی انقلاب اسلامی تاکنون تحقق‏ هدف توسعه روستایی مدنظر بوده است.اگر قرار باشد با امکانات موجود افزایش‏ بهره‏وری در مناطق روستایی کشور داشته‏ باشیم بایستی انرژی را در حد مطلوب‏تری‏ در فعالیت‏های فعلی مناطق روستایی تأمین‏ کنیم.اگر بخواهیم کشاوزی را توسعه دهیم باید زمین‏های‏ کوهستانی را تسطیح کنیم و منابع‏ آب شناخته نشده را مهار کنیم. برخی معتقدند که منابع آب و خاک‏ کشور محدود است.اما می‏توانیم‏ از منابع موجود استفاده بهینه نمود و با مکانیزه کردن کشاورزی،تولید را در واحد سطح افزایش داد.برای‏ توسعه آتی مناطق روستایی کشور باید نحوه تأمین انرژی در این‏ مناطق مشخص شود.»

مهندس صباغ ترکان در پاسخ‏ به این پرسش که اداره امور برق و انرژی وزارت جهادسازندگی چه‏ وظیفه‏ای را در این خصوص‏ احساس کرده است،گفت:«این اداره مسئول‏ برق رسانی به روستاهای کشور و برق‏دار کردن چاههای آب کشاورزی است.از آنجایی‏ که جهاد بدنبال توسعه مناطق روستایی‏ هست،این وظیفه را احساس کردیم که‏ داوطلبانه خلاء موجود را پر کنیم.

این همایش می‏تواند محملی برای طرح‏ اندیشه‏ها در این راستا باشد.در رابطه با تأمین انرژی روستا اجرای یک رشته‏ فعالیت‏های موردی و نمونه‏ای آغاز شده‏ است.برخی از این فعالیت‏ها به بهره‏برداری‏ رسیده‏اند به عنوان مثال از پتانسیل‏های آبی‏ کوچک مناطق روستایی استفاده کرد.در مورد استفاده از فضولات حیوانی با روش‏های جدیدتر در واحدهای بیوگاز اقداماتی شده است.همچنین یکی دو نمونه‏ نیروگاههای بادی مستقل از شبکه برق کشور احداث شده که در حال بهره‏برداری آزمایشی‏ هستند.در زمینه استفاده از انرژی‏ خورشیدی مانند آب شیرین خورشیدی و حمام خورشیدی فعالیت‏های شروع شده و در حال بهره‏برداری هستند.»

وی در پاسخ به این سؤال که هزینه‏ اجرای این طرح‏ها از چه منابعی تأمین شده‏ است،گفت:«انجام این فعالیت‏ها احتیاج به‏ حمایت‏های دولتی دارد و باید اعتبارات‏ دولتی تخصیص یابد.وزارت جهاد منابع مالی‏ مورد نیاز فعالیت‏های صورت گرفته را از محل صرفه‏جوی‏های جهاد انجام داده است. اجرای این طرح‏ها نه فقط صرفه‏جویی‏های اقتصادی ناشی از کاهش‏ مصرف برخی فرآورده‏های نفتی را بدنبال قیمت برق تولیدی‏ از نیروگاههای آبی کوچک‏ در روستاها که به صورت نمونه‏ احداث شده‏اند،نزدیک به‏ یک سوم قیمت تمام شده برق‏ کشور است

دارد بلکه اشتغال‏زا نیز می‏باشند.

قیمت برق تولیدی از نیروگاههای آبی‏ کوچک در روستاها که به صورت نمونه‏ احداث شده‏اند،نزدیک به یک سوم قیمت‏ تمام شده برق در کشور است.اگر هزینه‏های‏ مربوط به انتقال برق را اضافه کنیم،این‏ اختلاف قیمت بیشتر می‏شود.مثال دیگر این‏ است که با احداث یک واحد نیروگاه بادی در منطقه دیزباد شهرستان نیشابور مشهد 50 تا 60 درصد در مصرف گازوئیل در این منطقه‏ صرفه‏جویی می‏شود.

سازمان برنامه و بودجه تعیین ردیفی در بودجه جهاد برای تأمین منابع مالی مورد نیاز طرح‏های فوق را نپذیرفته است.این سازمان‏ بودجه تحقیقات انرژی دارد و ردیفی برای‏ آن تعریف شده است.به نظر می‏رسد باید هنوز یک رشته کارهای نمونه در این‏ خصوص در سه تا چهار سال آینده صورت‏ گیرد.از طرف دیگر بارها اجرای این طرح‏ها توسط وزارت جهاد به وزارت نیرو و نفت‏ پیشنهاد شده اما متأسفانه موافقتی در این‏ خصوص از آنها دریافت نشده است.»

وی در پاسخ به این سؤال که آیا محاسباتی در خصوص میزان صرفه‏جویی‏ حاصله از اجرای این طرح‏ها صورت گرفته‏ است،گفت:«با برق‏دار شدن هر چاه آب‏ کشاورزی،سالانه 5 میلیون تومان در مصرف‏ یارانه‏های دولت صرفه‏جویی می‏شود و در نتیجه دولت یارانه کمتری را برای هر حلقه‏ چاه متحمل می‏شود.در حال حاضر در سطح‏ کشور 330 هزار حلقه چاه آب کشاورزی‏ وجود دارد که فقط 25 هزار حلقه چاه برق‏دار شده‏اند.خوشبختانه اعتبار سال آینده برای‏ برق‏دار کردن چاههای آب کشاورزی نسبت به‏ سال جاری چهار برابر شده است.

باید تشویق‏هایی در این خصوص‏ صورت گیرد که متقاضی احساس کند منافع‏ در برق‏دار کردن چاه آب کشاورزی‏اش است. وزارت جها پیشنهاد تخصیص منابع مالی در جهت تشویق روستائیان به برق‏دار کردن‏ چاههای آب را داده است.در نهایت تحقق‏ این امر به حمایت‏های دولتی و تسهیل کسب‏ امکانات دولتی،نیاز دارد.»

مهندس ترکان در پاسخ به این سؤال که‏ آیا تاکنون برای جذب منابع مورد نیاز اجرای‏ این طرح‏ها به مؤسسات مالی خارجی رجوع‏ کرده‏اند،گفت:«تاکنون تلاش‏هایی را برای‏ جذب منابع مالی خارجی انجام داده‏ایم و نتیجه‏ای نگرفته‏ایم و بیشتر بدبین شده‏ایم.به‏ عبارتی کشور ما در بین کشورهای جهان‏ سوم،جهان سومی محسوب می‏شویم.ما هنوز شیوه‏های جذب منابع مالی خارجی را نمی‏دانیم.تا به حال هیأت‏های مختلفی از سازمان ملل و برخی سازمان‏های دیگر با ما مذاکره کرده‏اند ولی هر دفعه تخلیه اطلاعاتی‏ شده‏ایم و فرصت‏هایمان را از دست داده‏ایم. برای احداث 10 واحد نیروگاه آبی اطلاعاتی‏ را داده‏ایم ولی نتیجه‏ای کسب نکرده‏ایم.

البته این فقط ناشی از بی‏توجهی از سوی‏ سازمان‏های خارجی نیست،خودمان هم در این خصوص مقصر هستیم.اکثر کشورهای‏ دنیا دارای سازمان‏هایی برای دریافت‏ تسهیلات اعتباری جهانی و خارجی هستند. مقررات کشور ما حتی اجازه نمی‏دهد که در برخی سازمان‏های بین‏المللی عضویت داشته‏ باشیم.ما خودمان را ثروتمند احساس‏ می‏کنیم و در پی کسب منابع کوچک مالی‏ نیستیم.

مدیرکل امور برق و انرژی وزارت جهاد در پاسخ به این سؤال مشارکت بخش‏ خصوصی را در اجرای طرح‏های مورد نظر وزارت جهاد چگونه می‏بینید،گفت:«به نظر ما ضمانت توسعه این فعالیت‏ها،در اصل‏ ترویج بخش خصوصی باید باشد.اما زمینه‏هایی که این فراخوانی را مؤثر کند، هنوز به وجود نیامده است.همان‏طور که قبلا گفته شد قیمت برق تولیدی در نیروگاههای‏ آبی کوچک یک سوم قیمت برق شبکه‏ سراسری است.اما وزارت نیرو باید خرید برق تولیدی توسط بخش خصوصی را با قیمت مناسب تضمین کند.در صورت تأمین‏ منابع مالی می‏توانیم امیدوار باشیم که 45 هزار حلقه چاه آب کشاورزی در برنامه سوم‏ توسعه کشور برق‏دار شود.

استفاده از بیوگاز در بهداشتی کردن‏ محیط روستایی و تهیه کود بسیار مؤثر است‏ با این همه از احداث نیروگاههای بیوگاز صرف نظر کرده‏ایم.

حجم پتانسیل‏های آبی کشور حدود 22 هزار مگاوات است و قریب به 240 میلیارد کیلووات ساعت انرژی می‏توان از آنها استحصال کرد.در حالیکه مصرف برق کشور 80 تا 90 میلیارد کیلووات ساعت است که‏ می‏توان این میزان اختلاف را صادر یا حداقل‏ جایگزین کرد.البته استحصال این میزان‏ انرژی حاصل برآورد کل انرژی آبی کشور هست که بخشی از آن را از نظر فنی می‏توان‏ استحصال کرد و بخشی از نظر فنی قابل‏ استحصال نیست.

ارزش تولید برق در کشور بسیار بالاست. در کشور نیروگاه آبی احداث می‏شود که شیب‏ کمتر از یک درصد دارد.الان در حال احداث‏ یک نیروگاه آبی هستیم که شیب بالای 3 درصد دارد و فکر می‏کنیم شیب کمتر از3 درصد اقتصادی نیست.»

وی در پاسخ به این سؤال که‏ دستاوردهای وزارت جهاد از برگزاری اولین‏ و دومین همایش روستا و انرژی چه بوده‏ است،گفت:«در دو همایش اول مقاله خاص‏ همایش ارائه نشد و فقط ایده‏های موجود در کشور گردآوری و ارائه شده بود.همچنین‏ طرح‏هایی در این دو همایش معرفی شد که‏ قبلا در دستور کار جهاد بوده و اجرا شده بود. از طرف دیگر طرح‏هایی مانند تغییر معماری‏ خانه‏های روستایی یا پیاده کردن معماری‏ خاص در خانه‏های روستایی پیشنهاد شد که‏ هزینه‏های بالایی را برای اجرا می‏طلبد.البته‏ برخی مقاله‏هایی که به این همایش ارسال‏ می‏شود منشاء دیدگاه خارجی دارد و نتیجه‏ تفکر خود ارائه‏کنندگان مقاله نیست.حتی در دو همایش قبلی افرادی از خارج کشور مقالات ارائه کردند.»

وی در مورد علت برگزاری همایش در شهرستان ساری گفت:«وزارت جهاد در انجام کارها به مشارکت وسیع مردم و شبعه‏های وزارت جهاد در استان‏ها اعتقاد دارد.این‏گونه همایش‏ها باید در جهاد استان‏ها برگزار شود چون این‏گونه مشکلات‏ را حس و لمس می‏کنند.جهاد استان ساری‏ مسئولیت برگزاری این همایش را با احساس‏ از بین رفتن منابع جنگلی منطقه تقبل کرد.»

مهندس صباغ ترکان در پایان گفت: «برنامه‏های وزارت جهادسازندگی تبلور آمال‏ و آرزوهایش است،اینکه این آمال در مملکت قابل تحقق است یا خیر را آینده‏ مشخص می‏کند.»