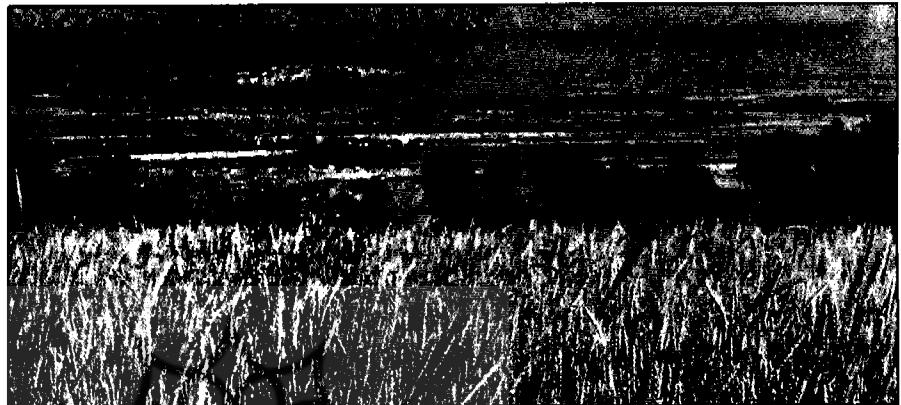


منابع طبیعی و فرهنگ بهره‌وری



Abbas Rehimy
 عضو هیات علمی
 مرکز تحقیقات روستایی
 وزارت جهاد سازندگی

آثار بهره‌وری در رشد اقتصادی، استغال، خوداتکایی و استقلال ملی نمود می‌یابد. به اعتقاد برخی از صاحب نظران مهمترین عاملی که می‌تواند در افزایش بهره‌وری مؤثر باشد، بهره‌وری عامل انسانی است. در چارچوب جهان‌سمولی بهره‌وری، عامل انسانی برترين است. نیروی انسانی، از یک سو، تحت تأثیر فرهنگ عمومی که ناشی از سنتها و هنچارهای قرنها متمادی است که در او باورها و جهان‌بینی نسبت به محیط و جهان به وجود آورده است و از سوی دیگر، تحت مدیریت نظام اجرایی کشور قرار دارد، نقطه آغاز هر حرکتی به سوی بهره‌وری و تغییر و دگرگون نمودن کارایی در نیروی انسانی است.

در مدیریت منابع طبیعی کشور عرصه‌ای که آفرینش آینه تمام نمایی از زیبایی را، سخاوتمندانه با تمامی سرسبی و طراوت در پیشگاه انسان به نمایش گذاشده است، نقش نیروی انسانی و مشارکت مردمی، در حفظ و احیاء منابع طبیعی بیش از بیش مؤثر است.

آنچه را که باید مشتاقانه در جستجوی آن باشیم، ارتقاء فرهنگ بهره‌وری در استفاده از منابع طبیعی

در این مقاله به صورتی تحلیلی و مستند، به گوشاهای از وسعت و دامنه ابعاد فراسازمانی برنامه‌ریزی در بخش منابع طبیعی کشور اشاره می‌شود. همچنین به عواملی از قبیل وسعت و گستره منابع طبیعی کشور، ابعاد گسترش نیاز به سرمایه‌گذاری، زمانبندی بودن بازسازی و احیای منابع طبیعی، توسعه پایدار به عنوان شرط بهره‌برداری از منابع طبیعی - تأثیر عوامل مختلف اقتصادی و اجتماعی بر نحوه بهره‌برداری از منابع و وظیفه‌مندی سایر دستگاه‌های اجرایی مورد بررسی قرار می‌گیرد.

● مقدمه

تغییر، تحول و حرکت یکی از اصول تغییر ناپذیر در چرخه حیات بشری است و تحول پذیری سرشنی سیری ناپذیر در انسان است که راز حرکت شوق انگیز او به سوی کمال می‌باشد. مدیریت این تحول پذیری در جهت رشد و شکوفایی رامی توان بهره‌وری "نامید". در پهنه اقتصاد ملی یک کشور، بهره‌وری فرهنگ و نگرش مشتبث و خلاق به کار و تلاش است، همچنین به شیوه و کاربرد صحیح مدیریت منابع نیز اطلاق می‌گردد.

در بهنه اقتصاد ملی یک کشور، بهره‌وری، فرهنگ و نگرش مشتبث و خلاق به کار و تلاش است. همچنین به شیوه و کاربرد صحیح مدیریت منابع نیز بهره‌وری اطلاق می‌گردد. آثار بهره‌وری در رشد اقتصاد، استغال، خوداتکایی و استقلال ملی، نمود می‌یابد به اعتقاد بسیاری از صاحب‌نظران، مهمترین عاملی که در افزایش بهره‌وری مؤثر است، بهره‌وری در عامل انسانی است.

منابع طبیعی در کشور که مظہری از زیبایی‌های خلقت، سرسبی و طراوت است، از دهه‌های گذشته مواجه با تخریب تأسیف‌بار شده است. برای فایق

آمدن بر روند تخریب و متوقف ساختن این روند، نیاز مبرم به عزم ملی و مشارکت عمومی و دمیدن روح و فرهنگ بهره‌وری، در میان بهره‌برداران و سایر اقشار جامعه می‌باشد.

گرچه کاهش انگیزه‌های اقتصادی تخریب منابع طبیعی، یکی از راه حل‌های عمدۀ جلوگیری از آن می‌باشد، اما بدون تغییر فرهنگ عمومی در مورد نگرش به منابع طبیعی، نمی‌توان به این مهم دست یافتد.

کنیم و زیر پوشش طرحها ببریم، به زمانی بین ۸۰ تا ۱۰۰ سال نیازمند خواهیم بود و اگر بخواهیم بیابانها را در مساحتی حدود ۱۰ میلیون هکتار کنترل یا آباد کنیم چندین دهه به درازا خواهد کشید.^(۸)

بنابراین، دستگاه مسؤول منابع طبیعی در کشور باید، در گسترهای به وسعت ۸۳ درصد از کل کشور به سیاستگذاری و فعالیت در امور حفاظت، احیاء بازارسازی، کوپریزدایی، تثبیت شن و جلوگیری از تخریب و سایش پردازد. اگر به این ارقام وظیفه مدیریت جامع و آبخیزداری در سطح ۶۰ میلیون هکتار اراضی تسبیه‌دار و کوهستانی آبخیزهای در حال تخریب کشور را نیز بیفزاییم، عمق و گستره عظیم کار در بخش منابع طبیعی مشخص می‌شود.

۲- ابعاد نیاز به سرمایه‌گذاری

با توجه به حوزه فعالیت در بخش منابع طبیعی و ساختار فرسوده و رویه تخریب قسمت عمده‌ای از منابع نیاز به سرمایه‌گذاری بسیار قابل توجهی می‌باشد. گرچه، زمینه‌های مشارکت مردم در این بخش وجود دارد، لکن به دلایل مختلف بخش خصوصی تمايل زیادی برای سرمایه‌گذاری از خود نشان نمی‌دهد. بنابراین بخش اصلی سرمایه‌گذاری به عهده دولت است، که در تخصیص کلان منابع مالی کشور، دارای محدودیتها و اولویتهای بسیاری است. برای ساخت این محدودیتها به مواردی اشاره می‌شود. اگر بخواهیم به اصلاح کشور با اجرای طرحهای مرتعداری بپردازیم، براساس محاسبه هزینه و فایده مرتعداری، برای احیای هر هکتار مرتع با اجرای طرح مرتعداری براساس قیمت‌های سال ۱۳۷۱ مبلغ ۲۰۰۰ ریال هزینه دارد.^(۹) اگر بخواهیم کالیه مرتع کشور را در پوشش طرحهای مرتعداری قرار دهیم، به مبلغ حدود ۱۸۰۰ میلیارد ریال اعتبار نیاز است. در حالی که کل بخش کشاورزی و منابع طبیعی در همان سال، دارای عملکرد اعتباری خود ۳۱۲ میلیارد ریال بوده است.^(۱۰)

بر اساس همین محدودیت اعتبارات است که در برنامه اول ۲/۷ میلیون هکتار از مرتع در پوشش طرحهای مرتعداری قرار گرفته است. قابل توجه است که این حجم کار، ۱/۳ برابر احیایی است که طی

۱ - مرتع علفی یا بیلاقی؛ که جزء مرتع غنی می‌باشد و ۱۴ میلیون هکتار و به عبارتی، حدود ۱۵ درصد از مرتع کشور می‌باشد.

۲ - مرتع بوته‌ای یا قشلاقی؛ که از مرتع بازده متوسط می‌باشد و ۶۰ میلیون هکتار، یعنی ۶۰ درصد از کل مرتع را تشکیل می‌دهد.

۳ - مرتع کویری (حاشیه کویر)؛ که از مرتع بسیار ضعیف قلمداد می‌شود و ۱۶ میلیون هکتار از مرتع (۷۰ درصد) کشور را تشکیل می‌دهد.

عوامل تخریب در تعامی مرتع کشور، عبارت از: دام بیش از ظرفیت (سه برابر ظرفیت معادل ۷۰ میلیون واحد دام)، بوته‌کنی به منظور سوخت (۵/۴ میلیون متر مکعب از پوشش گیاهی به عنوان سوخت مصرف می‌شود)، تغییر کاربری مرتع و تبدیل آن به دیمزار و عوامل طبیعی می‌باشد.

بنابراین سازمان جنگل‌ها در عرصه کلیه مرتع کشور، می‌باید به حفاظت آب و خاک، افزایش پوشش نباتی، افزایش تولید علوفه، تعادل دام و تولید و بهره‌وری اصولی از مرتع، بر اساس پتانسیل تولید، بپردازد، که با توجه به محدودیتهای سرمایه‌گذاری و هدفهای برنامه فقط بخشی از این امور انجام می‌پذیرد.

سطح اراضی بیابانی کشور ۳۴ میلیون هکتار می‌باشد، که از این مقدار ۱۲ میلیون هکتار را اراضی شنی تشکیل می‌دهد که ۵ میلیون هکتار آن، تبه‌های شنی فعال است. اراضی بیابانی بشدت تخریب شده، جمیعاً ۲۲ میلیون هکتار است که بخشی از آن را شوره‌زارهای کویری تشکیل می‌دهد. باید در عرصه بیابانهای کشور طرحهایی در جهت تثبیت شن و جلوگیری از توسعه کویر به اجرا درآید. این اهداف در قالب پروژه‌های نهال‌کاری، بذریابی، مالچپاشی و پادشکن قابل تحقق است.^(۱۱)

وجود منابع طبیعی به وضوح بیانگر این نکته است که دولت به تنها ی قدر به احیای این منابع نیست. آمارهای موجود نشان می‌دهد که مساحت عرصه‌های منابع طبیعی کشور چیزی بین ۱۲۰ - ۱۳۰ میلیون هکتار می‌باشد. با تفکیک عرصه‌های جنگلی و مرتعی و بیابانها از یکدیگر، اگر سالانه قادر باشیم، چیزی حدود یک میلیون هکتار از مرتع را اصلاح

است. برای ساخت اهمیت نقش مشارکت ملی و ارتقاء فرهنگ بهره‌وری، توانمندی بهره‌برداران در فایق آمدن بر روند تخریب منابع طبیعی ترسیم تصویری از گستره مسئولیت در عرصه منابع طبیعی و بیزگی و بیچیدگی برنامه‌ریزی در بخش منابع طبیعی، ضرورت دارد.

۱- وسعت گستره منابع طبیعی کشور

میهن پنهان اسلامی ما، حدود ۱۶۴ میلیون هکتار وسعت دارد که تقریباً ۱۳۶ میلیون هکتار آن، یعنی، حدود ۸۳ درصد از کل وسعت کشور، در پوشش منابع طبیعی قرار دارد. از وسعت ۱۳۶ میلیون هکتار منابع، جنگل‌ها ۱۲/۴ میلیون هکتار، مرتع ۹۰ میلیون هکتار و بیابانها حدود ۳۴ میلیون هکتار وسعت را به خود اختصاص داده‌اند.^(۱۲) به عبارت دیگر، جنگل‌ها ۹ درصد، مرتع ۶۰ درصد و بیابانها ۲۵ درصد، از منابع طبیعی را تشکیل می‌دهند.

در یک طبقه‌بندی کلی، جنگل‌ها به سه دسته جنگل‌های تولیدی (تجاری)، جنگل‌های احیایی (مخربه قابل اصلاح) و جنگل‌های حفاظتی تقسیم می‌شوند. کمتر از یک میلیون هکتار ۹۸۸۳۰۳ هکتار از سطح جنگل‌ها در شمال کشور، تجاری و قابل بهره‌برداری است. قسمت عمده جنگل‌ها، به صورت مخربه و قابل احیاء می‌باشد. وسعت این جنگل‌ها، حدود ۱۰/۷ میلیون هکتار است. بخشی از این جنگل‌ها که شدت تخریب در آن زیاد نیست می‌تواند با حفاظت، حمایت، اصلاح گونه‌ها و اجرای عملیات جنگلداری، به صورت جنگل‌های تجاری درآید.

جنگل‌های حفاظتی نقش بسیار حساس و تعیین کننده‌ای در حفظ آب و خاک و اکوسیستم منطقه به عهده داشته و برای حفاظت و حمایت در آن برنامه‌ریزیهایی در برنامه اول صورت گرفته است. بنابراین سازمان جنگل‌ها و مرتع در وسعت ۱۱/۴ میلیون هکتار ۹۲ درصد از جنگل‌ها کل کشور، دارای وظیفه‌مندی است. مرتع کشور نیز، براساس پوشش گیاهی، به سه دسته تقسیم می‌شود:

سال قبل از اجرای برنامه پنجساله اول در کشور انجام شده است، می‌باشد. نمونه دیگر، طرح سازماندهی خروج دام از جنگل است.

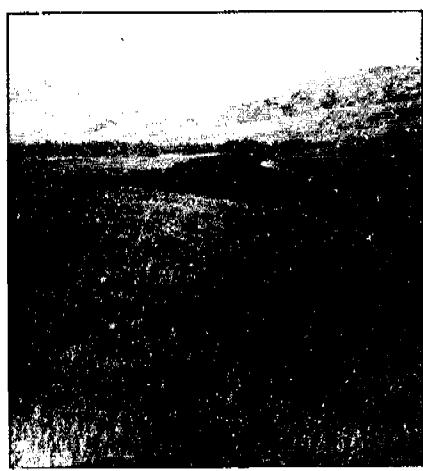
یکی از عوامل مهم تخریب جنگلها وجود حدود ۶ میلیون واحد دام در جنگل است. وجود این دامها، سبب از بین رفتن و تخریب جنگلها می‌شود برای خروج دام از جنگل، نیاز به اجرای پروژه‌های محوطه‌سازی، احداث ساختمان اعم از مسکونی، اصطببل، انبار علوفه و همچنین ایجاد و احیای مرتع برای علوفه کاری در خارج از جنگل می‌باشد. که دولت حدود ۵۰ درصد از هزینه‌ها را متتحمل می‌شود براساس اعتبارات اختصاص یافته به این طرح، در طی برنامه، تنها حدود ۴۰ هزار واحد دامی برای خروج از جنگل سازماندهی شده است. (۴) اگر بخواهیم در طی دو برنامه ۵ ساله، تمامی دام جنگل را خارج سازیم، نیازمند اعتباری حدود ۱۵۰ برابر اعتبار این طرح در برنامه پنجساله اول هستیم. این نمونه‌ها گویای توجه و تخصیص بیشتر منابع مالی کشور، برای حفظ این ذخیره ارزشمند است.

۳- زمانبر بودن بازسازی و احیاء منابع طبیعی

در اغلب فعالیتهای تولیدی، سیکل تولید کوتاه و در مورد تولیدات کشاورزی حدود یکسال است. در منابع طبیعی، زمان برای بازسازی و احیاء منابع به ویژه در جنگلها، بسیار زمانبر و طولانی می‌باشد. شرایط بهره‌وری از جنگل در مناطق مختلف تفاوت دارد؛ در شمال سن بهره‌وری به طور معمول یک سال و در منطقه زاگرس صدوپنجاه سال است. البته با انتخاب گونه‌هایی از قبیل صنوبر در غرب و اکالیپتوس در جنوب، می‌توان سن بهره‌وری را به ۲۰ سال تقلیل داد.

جدول (۱) - گنجایش اولیه و حجم کل رسوبات مخزن برخی از سدها^(۵)

نام سد	سیکل رودخانه‌ای	گنجایش اولیه	تعداد	گنجایش اولیه	کرج	لشنان	گردگان	کرج	سیکل رسوبات	میزان سد	تکالیف پرورشی
گنجایش اولیه	۷۹	۱۸۵۰	۴۰	۲۰۵	۲۴۴۰	۴۰	۱۰	۲۰۵	۷۹	۴۰	گنجایش اولیه
نمیکل رسوبات	۱۱	۸۰۰	۱۲	۱۲	۱۲۰	۱۲	۱۲	۱۲	۷۷	۱۲	نمیکل رسوبات
میعنی سد از	۷	۱۰۰	۱۰	۱۰	۱۰۰	۱۰	۱۰	۱۰	۷	۱۰	میعنی سد از
نمک پرورشی	۹۸	۱۳۷۲	۸۱	۸۱	۲۱۷۱	۸۱	۸۱	۸۱	۹۸	۸۱	نمک پرورشی
کنمکش اصلی	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	کنمکش اصلی
سد											سد



- نقطه آغاز هر حرکتی به سوی بهره‌وری، تغییر و دگرگون نمودن کارایی در نیروی انسانی است.

- سازمان جنگلها در عرصه کلیه مراتع کشور، می‌باید به حفاظت آب و خاک، افزایش پوشش نباتی، افزایش تولید علوفه، تعادل دام و تولید و بهره‌وری اصولی از مراتع، بر اساس پتانسیل تولید، بپردازد، که با توجه به محدودیتهای سرمایه‌گذاری و هدفهای برنامه فقط بخشی از این امور انجام می‌پذیرد.

- یکی از عوامل مهم تخریب جنگلها وجود حدود ۶ میلیون واحد دام در جنگل است. وجود این دامها، سبب از بین رفتن و تخریب جنگلها می‌شود برای خروج دام از جنگل، نیاز به اجرای پروژه‌های محوطه‌سازی، احداث ساختمان اعم از مسکونی، اصطببل، انبار علوفه و همچنین ایجاد و احیای مرتع برای علوفه کاری در خارج از جنگل می‌باشد.

پیش‌بینی می‌شود که اگر این روند برخورد با منابع طبیعی، ادامه یابد، میزان فرسایش خاک به ۴/۷ میلیارد تن در سال برسد.^(۵)

علاوه بر این، از جمله آثار تخریب منابع طبیعی، قوع سیلهای مخرب است. هنگامی که پوشش گیاهی از بین رود، فرسات نفوذ آب در خاک، از دست خواهد رفت. بنابراین باید فرهنگ استفاده بهینه از منابع طبیعی و دوستی با طبیعت و لذت بردن از مظاهر آن، جزء فرهنگ عمومی و اراده‌زنگی مردم شود، تا از خسارات مالی و جانی ناشی از سیلهای مخرب کاسته شود.

۴- توسعه پایدار شرط بهره‌وری از منابع طبیعی

شرایط بهره‌برداری و به عبارتی مفهوم بهره‌وری، در منابع طبیعی با سایر فعالیتهای تولیدی تا حدودی متمایز است. در بنگاههای تولیدی، هدف اصلی حداکثر نمودن سود است که در شرایط رقابتی، بی‌گیری این هدف حداکثر نمودن تولید رانیزی به همراه خواهد داشت. در نظام مدیریت نوین هدف حداکثر نمودن ارزش افزوده است که مستقیماً افزایش تولید را دنبال می‌کند، نه افزایش سود را، لکن در منابع طبیعی، تنها هدف حداکثر نمودن ستاده - که همان محصولات جنگلی و مرتعی باشد - نیست، بلکه حفظ خود منابع طبیعی برای حفظ اکوسیستم حیات، به عنوان هدفی مهم مطرح می‌باشد. بنابراین هدف نظام بهره‌برداری در منابع طبیعی، به ویژه منابع جنگلی، توسعه پایدار است.

توسعه پایدار به مدیریت تام و کامل با هدف حفاظت و نگهداری نمودن منابع و حفظ حق انتخاب برای اینده می‌پردازد. توسعه پایدار یک منطقه جنگلی، ارزش‌های چندگانه اقتصادی و زیست محیطی، متضمن حفظ و نگهداری نامحدود، بدون هرگونه تخریب و آسیب و نیز تواناییهای تولیدی تجدیدشونده و همچنین تنوع گونه‌ای و تنوع اکولوژیک اکوسیستمهای جنگلی است.^(۶) با این تعریف از بهره‌وری در منابع طبیعی، ما به جای حداکثر نمودن تولید از منابع، می‌باید به برنامه‌ریزیهای در تولید مستمر پردازیم، زیرا مهمنتین محدودیت در تولید، ظرفیت مشخص منابع است.

۵- تأثیر عوامل مختلف اقتصادی و اجتماعی بر نحوه بهره‌برداری از منابع

در شرایط اقتصادی اغلب کشورهای در حال توسعه، تقابل منافعی بین مجموعه بهره‌برداران با موجودیت منابع طبیعی وجود دارد که می‌توان به عنوان یکی از ویزگی بهره‌برداران از منابع طبیعی از آن نام برد. در نظام تولید کارخانه‌ای هرگونه سوء مدیریت در منابع انسانی، سبب کاهش و در نهایت به توقف تولید منجر می‌شود، اما در منابع طبیعی، بهره‌برداران می‌توانند، تا مرات تخریب و انهدام منابع طبیعی بیش روند. با توجه به گستردگی منابع طبیعی و حضور عامل انسانی در عامل این منابع، تمامی عوامل اقتصادی و اجتماعی مؤثر بر زندگی بهره‌برداران به طور مستقیم بر استفاده غیرمتوجه از منابع تأثیر می‌گذارد. از مهمترین این عوامل، می‌توان به جمیعت، فقر، بازدھی کشاورزی و قیمت محصولات، جنگلی و مرتعی اشاره نمود. گرچه هریک از این عوامل، حاصل عملکرد سیاستهای اقتصادی در سطح کلان است، لکن آثار این عوامل در روند تخریب منابع مؤثر است. افزایش جمعیت، بالارفتن فقر معیشتی و همچنین افزایش قیمت محصولات جنگلی و مرتعی، هریک می‌تواند انگیزه و عاملی جهت استفاده بیشتر و بی‌رویه از منابع طبیعی باشد. براساس مطالعات تجزیه که توسط سازمان فاتو در اندونزی صورت گرفته است، آثار هریک از این عوامل، بر روند تخریب منابع طبیعی در آن کشور مشخص شده است. براساس این مطالعه، افزایش تراکم جمعیت، بر حسب یک نفر در کیلومتر مربع، پوشش جنگلی را ۸/۰ درصد کاهش می‌دهد.

کاهش درآمد سرانه به میزان ۱۰۰۰ روپیه در سال، پوشش جنگلی را ۱۵/۰ درصد کاهش داده و سایر عوامل دیگر، از قبیل توسعه سریع احداث جاده جنگلی، طی سالهای مورد مطالعه، ۳/۷ درصد پوشش جنگلی را کاهش داده است.^(۷)

براساس همین مطالعه، تعییر کاربری جنگل به زمینهای کشاورزی، صرف نظر از هزینه‌های زیست محیطی، هزینه‌های اقتصادی زیادی را نیز به دنبال دارد. هرگاه یک هكتار جنگل که در آن درخت الواری

تولید می‌گردد، تبدیل به دیوار برنج، با بازده سالانه ۲۰۰۰ کیلوگرم در هكتار شود، با مقایسه ارزش افزوده این دو کاربری زیان خالصی حدود ۲۰ دلار در هكتار، در اقتصاد به وجود می‌آید.^(۸)

در کشور ما این تصور که دولت به تنها ی و با کاهش یا حذف برخی بهره‌برداران و دردست گرفتن مدیریت این منابع قادر به سازماندهی آن است، امری بعيد و غیرممکن به نظر می‌رسد، چرا که در حال حاضر، در بخشی از این مناطق، یعنی جنگلهای شمال تقریباً یک میلیون نفر با حدود ۶ میلیون واحد دامی، زندگی می‌کنند، طبق آمار موجود، حدود ۴۳۰۰ آبادی در عرصه این آبخیزهای جنگلی دیده می‌شود، که به طور متوسط در هر هكتار یک آبادی با ۲۸ خانوار و ۱۶۴ نفر جمعیت وجود دارد. گرچه معاش عمده این مردم کشاورزی و دامداری است و مساله اصلی آنان تأمین معاش بوده و هست و جنگل و درختان جنگلی، ساید تنها به عنوان یک حامی عمل کند، لکن عرصه زندگی آنها متعلق به کسانی است که سالهای است در آن زندگی می‌نمایند و از این طریق، یک نوع تعلق اجتماعی و فرهنگی به این محیط و مکان پیدا نموده‌اند و در آن اشتغال دارند و منابع تامین درآمد و معاش آنان، در این عرصه‌های جنگلی است. آیا این امکان حذف یا اشتغال این قشر عظیم، در مکان و فعالیتهای دیگری وجود دارد؟ با توجه به درصد بالای هزینه اشتغال زایی در کشور، عملاً چنین رهیافتی امکان ناپذیر است. به عنوان مثال، براساس گزارش مقدماتی هیات بانک جهانی در ایران، فقط در ارتباط با صنایع روسانی، برای ایجاد اشتغال هر نفر، حدود ۵ میلیون ریال به طور متوسط هزینه لازم است و با توجه به تعداد بالای خانوارهای ساکن در این مناطق (یک میلیون نفر هزینه‌ای حدود ۵ هزار میلیارد ریال لازم است، تا زمینه اشتغال آنها در فعالیتهای صنعتی ایجاد شود. همچنین مکان جذب تمامی افراد فوق، از جمله مسائل دیگری است که نیاز به بحث طولانی دارد.^(۹)

با این توضیح ابعاد فراسازمانی سیاست‌گذاری در منابع طبیعی، تا حدودی مشخص می‌شود براساس همین استدلال برای حفظ و احیای منابع طبیعی کشور، نیاز به یک استراتژی در سطح ملی و در

اولویتهای مهم قرار دادن منابع طبیعی در سیاستهای کلی کشور است.

۶- وظایفه‌مندی سایر دستگاههای اجرایی در حفظ و احیای منابع طبیعی

گرچه مدیریت اصلی منابع طبیعی به عهده سازمان جنگلها و مراتع است، اما در شرایطی که با تخریب این منابع مواجه هستیم، همکاری و هماهنگی سایر دستگاههای ذیربط مانند: وزارت دادگستری، وزارت نفت، ارتش و سپاه انقلاب اسلامی و ... ضرورت دارد.

برای حفاظت و جلوگیری از تخریب جنگلها و مراتع، از یکسوساکمک نیروهای انتظامی باید جلوی تخریب کنندگان حر福德ای گرفته شود و از طریق محاکم دادگستری متعرضان به مجازات برستند، تا تخریب کنندگان حر福德ای به خود اجازه تعرض به منابع طبیعی را ندهند.

از سوی دیگر باید به حاشیه‌نشینان جنگل به ویژه در مناطق کوهستانی، سوخت‌رسانی منظمی

● افزایش جمعیت، بالارفتن فقر معيشی و همچنین افزایش قیمت محصولات جنگلی و مرتعی، هریک می‌تواند لذیزه و عاملی جهت استفاده بیشتر و بی‌رویه از منابع طبیعی باشد.

● یکی از عوامل مهم تخریب جنگلها وجود حدود ۶ میلیون واحد دام در جنگل است. وجود این دامها، سبب از بین رفتن و تخریب جنگلها می‌شود برای خروج دام از جنگل، نیاز به اجرای پروژه‌های محوطه‌سازی، احداث ساختمان اعم از مسکونی، اصطبل، انبار علوفه و همچنین ایجاد و احیای مرتع برای علوفه کاری در خارج از جنگل می‌باشد.

صورت گیرد، تا انگیزه استفاده از منابع جنگلی و مرتعی برای سوخت از میان برود. همچنین رسیدگی به وضعیت معیشتی و درآمدی حاشیه نشینان جنگل و خارج نمودن دام از جنگل و اسکان عشایر، از دیگر روشهای جلوگیری از تخریب منابع است، که ابعادی ملی و فراتر از سطح سازمان جنگل و مراتع کشور دارد. با این توضیحات تصویری از فرایگری منابع طبیعی پیچیدگی و مسؤولیت فراسازمانی و ملی در بخش منابع طبیعی ارائه گردید. واقعیت گسترگی ابعاد تخریب منابع طبیعی که مجموعه تراکمی تخریب طی چند دهه می‌باشد، بر همگان روش است. در اینجا به اختصار به استراتژی برخورد اصلی با این مشکلات که با موضوع بهره‌وری نیز کاملاً در ارتباط است، می‌پردازیم. آنچه را که به عنوان راه حل اصولی برای جلوگیری از تخریب فزاینده منابع طبیعی، مقصور است، یاری جستن از توانایی مردم و مشارکت دادن هرچه بیشتر آنان در امر حفاظت و احیای منابع طبیعی است. یعنی هیچ راه حلی جز با مشارکت و خواست مردمی که در

● برای حفظ و احیای منابع طبیعی کشور، نیاز به یک استراتژی در سطح ملی و در اوپریتهای مهم قرار دادن منابع طبیعی، سیاستهای کلی کشور است.

● گرچه مدیریت اصلی منابع طبیعی به عهده سازمان جنگلها و مراتع است، اما در شرایطی که با تخریب این منابع مواجه هستیم، همکاری و هماهنگی سایر دستگاههای ذیربسط مانند وزارت دادگستری، وزارت نفت، ارتش و سپاه انقلاب اسلامی و ... ضرورت دارد. برای حفاظت و جلوگیری از تخریب جنگلها و مراتع، از یکسو با کمد نیروهای انتظامی باید جلوی تخریب کنندگان حرفه‌ای گرفته شود و از طریق محکم دادگستری متعرضان به مجازات برستند، تا تخریب کنندگان حرفه‌ای به خود اجازه تعریض به منابع طبیعی را ندهند.

عرضه‌های جنگل و مرتع زندگی می‌کنند، برای بروخود با تخریب منابع طبیعی عملی نیست. اما این که چگونه می‌توان، بهره‌برداران را که خود از عوامل تخریب منابع طبیعی می‌باشند با این موهاب الهی آشنا داد خود، موضوع مهمی است، به نظر می‌رسد، باید انگیزه‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی تخریب، مورد شناسایی قرار گیرد و راه‌حلهای مناسبی، پس از شناسایی عوامل، ارائه شود. در مدیریت بخش منابع طبیعی کشور، تلاش‌هایی برای کاهش انگیزه‌های اقتصادی تخریب مرتع و جنگلها انجام یافته است؛ از جمله سیاستهایی که طی برنامه پنجساله اول توسعه، در این زمینه به مرحله اجرا گذاشته شده است. عبارت‌ساز؛ واگذاری منابع طبیعی به بهره‌برداران غیردولتی به منظور حفظ و بهره‌برداری اصولی براساس طرحهای نظارت شده، سازماندهی اقتصادی و اجتماعی روستاهای داخل جنگل و خانوارهای جنگل‌نشین و دامداری برای انتقال این خانوارها به حاشیه جنگلها تلاش در جهت حذف دام مازاد بر طرفیت مرتع، کنترل چوای دام در حد تعادل و برقراری نظام مناسب مرتعداری، ایجاد تسهیلات در زمینه‌های مناسب برای افزایش سرمایه‌گذاری بخشی غیر دولتی در مرتع تجدید شونده، شرکت مردم در بهره‌برداری اصولی از منابع طبیعی، اجرای برنامه‌های آموزشی حفظ و احیای منابع طبیعی برای عموم مردم.

همانگونه که از عنوانین سیاستها مشخص است؛ محور اصلی تعامی این سیاستها توجه و مشارکت هرچه بیشتر مردم در حفظ و احیای منابع طبیعی است. اجرای یک چنین برنامه‌هایی با کوشی اوه مشکلات قانونی، اعتباری و هماهنگی با سایر دستگاههای ذیربسط مواجه است. این مشکلات با پی‌گیری و تلاش مسؤولان اجرایی قابل حل می‌باشند. اما مشکل اساسی تر نبودن فرهنگ بهره‌وری و استفاده بهینه بهره‌برداران از منابع، حتی بعد از واگذاری مالکیت به آنهاست. بنابراین اگر این بروداشت از بهره‌وری را بپذیریم که بهره‌وری نگرشی و فرهنگی است که در آن انسان، فعالیتهای خود را هوشمندانه و خدمدانه انجام می‌دهد تا در طول حیات خود، از منابع در دسترس و موهاب طبیعی،

بهترین نتیجه و بالاترین مطلوبیت را بدست آورد، برای حفظ منابع طبیعی، به گسترش، تبیین و همگانی شدن فرهنگ بهره‌وری در منابع طبیعی نیازمند هستیم. برای تحقق این وظیفه مذهبی و ملی، تمامی کسانی که قلبشان برای آبادانی و سرسبی ایران اسلامی می‌تبهند باید بنا به حیطه عمل و توانایی خود، باید به تلاش برخیزند.

گرچه معاونت ترویج و مشارکت مردمی وزارت جهاد، برنامه‌هایی را در جهت آموزش و ترویج و ارتقای روحیه حفظ منابع طبیعی، در دست انجام دارد، اما این کافی به نظر نمی‌رسد، بلکه می‌باید نیروهای اندیشمند از تماس طبقات، همچنین مراکز فرهنگی و ارتباط جمعی از جمله صدا و سیما و آموزش و پرورش، موج بزرگی را در کشور در جهت حفظ و احیای منابع طبیعی ایجاد کنند تا حفظ و احیای منابع طبیعی جزء فرهنگ عمومی و به عنوان حرکتی نهادینه درآید.

فهرست منابع و مأخذ:

- (۱)- بهره‌وری (مجموعه مقالات)، مجموعه شماره یک از سری مقالات بهره‌وری (تهران، انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۷۱).
- (۲)- توسعه پایدار جنگلها، پژوهش و سازندگی، نصلانه علمی، تحقیقات و آموزش جهاد‌سازندگی، شماره ۲۵- زمستان ۱۳۷۱.
- (۳)- تاریخچه گاردن جنگل، سازمان جنگلها و مرتع کشور دفتر نئی خفاظت و صابات.
- (۴)- سازمان جنگلها و مرتع کشور، عملکرد فنریکی و اعتبارات طرحهای عربانی برنامه اول توسعه انتصادی، اجتماعی و جمهوری اسلامی در بخش منابع طبیعی (تهران: سازمان جنگلها و مرتع کشور، ۱۳۷۳).
- (۵)- پهام تخریب منابع طبیعی، مهندس سید مجتبی اسدی، نلاخت ایران، شماره ۲۱، ۱۳۶۹.
- (۶)- دکتر بهادر الدین نجفی و دیگران، مجلس و پژوهش، نشریه مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی شماره ۱۴ سال دوم استند ۱۳۷۲.
- (۷)- علی، محمد، مکانیزهای جلب مشارکت مردم در حفظ و احیاء منابع طبیعی کشور، مجله جهاد، سال سیزدهم، شماره ۱۶۲.
- (۸)- ترویج و احیاء منابع طبیعی، واحد ترویج اداره کل منابع طبیعی، استان تهران، مبلغ جنگل و مرتع شماره بازدهم پاییز ۱۳۷۷.
- (۹)- سالنامه آماری، سال ۱۳۷۲.

10- Environment and Forestry Management, (Asian Productivity organization, 1993), TOKYO
11- Ibid , P.150

● از سوی دیگر باید به حاشیه نشینان جنگل به ویژه در مناطق کوهستانی، سوخترسانی منظمی صورت گیرد، تا انگیزه استفاده از منابع جنگلی و مرتعی برای سوخت از میان برود. همچنین رسیدگی به وضعیت معیشتی و درآمدی حاشیه نشینان جنگل و خارج نمودن دام از جنگل و اسکان عشاپر، از دیگر روشهای جلوگیری از تخریب منابع است، که ابعادی ملی و فرهنگی از سطح سازمان جنگل و مرتع کشور دارد.