

تولید برق پایدار با هم‌آوایی باد و خورشید در دریای شمال هلند

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: تولید برق پایدار با ترکیب انرژی بادی و خورشیدی در دریای شمال هلند، ظرفیت نیروگاه تجدیدپذیر آن را تا پنج برابر افزایش داده است. این پروژه نوآورانه با نصب پنل‌های خورشیدی شناور و سیستم لنگراندازی مقاوم، آینده‌ای سبز و پایدار را برای تأمین انرژی جهان رقم می‌زند.

جهان با افزایش روزافزون تقاضا برای انرژی پاک و مقابله با تغییرات اقلیمی روبه‌روست و توسعه نوآوری در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر بیش از

پیش ضروری شده است. این روند به‌دنبال یافتن راهکارهای کارآمدتر و پایدارتر برای تأمین انرژی است تا آینده‌ای سبزتر و امن‌تر را برای نسل‌های آینده رقم بزند. پروژه‌ای نوآورانه در دریای شمال هلند به‌عنوان نخستین پروژه ترکیب انرژی بادی و خورشیدی در فضای فراساحلی، توانسته است با استفاده هم‌زمان از انرژی باد و خورشید، جریان برق پایدارتری را به خشکی منتقل کند.

محدودیت‌های زمین برای نصب پنل‌های خورشیدی به‌دلیل نیازهای مسکونی، کشاورزی

و تفریحی، استفاده از فضای دریایی را به‌عنوان سایت جدید نصب سیستم‌های خورشیدی شناور مطرح کرده است که راهکاری نوین و کارآمد به‌شمار می‌آید. پروژه ترکیبی انرژی بادی و خورشیدی هلند که در فاصله ۱۳ مایلی از ساحل هلند مستقر شده است، با نصب پنل‌های خورشیدی روی مزرعه بادی موجود، ظرفیت تولید انرژی را تا پنج برابر افزایش داده و به‌عنوان الگویی موفق در ادغام فناوری‌های نوین انرژی پاک مطرح شده است.

این پروژه با هدف افزایش بهره‌وری و پایداری

انرژی‌های تجدیدپذیر، به‌تازگی مرحله مهمی را با نصب سیستم لنگراندازی برای مزرعه خورشیدی شناور پشت سر گذاشته است. سیستم لنگراندازی نصب‌شده قادر است در برابر شرایط سخت دریای شمال مقاومت و ثبات مزرعه خورشیدی را تضمین کند. کابل‌های برق این پروژه نیز مزرعه خورشیدی را به پایه‌های توربین بادی مجاور متصل کرده‌اند تا جریان برق به‌صورت یکپارچه منتقل شود.

این نیروگاه در حال حاضر با ظرفیت ۷۵۹ مگاوات فعالیت می‌کند و نصب سیستم لنگراندازی

گامی بزرگ در پیشبرد این پروژه نوآورانه به‌شمار می‌رود. ترکیب انرژی باد و خورشید در این نیروگاه، امکان تأمین برق پایدارتر و افزایش چشمگیر تولید انرژی را فراهم می‌آورد. پروژه ترکیبی هلند نمونه‌ای برجسته از توانایی مزارع خورشیدی فراساحلی در تأمین انرژی پاک در مقیاس وسیع است که با استفاده بهینه از فضای دریایی، محدودیت‌های نصب سیستم‌های خورشیدی زمینی را پشت سر می‌گذارد. این رویکرد نوآورانه می‌تواند تحولی در بهره‌برداری از منابع تجدیدپذیر ایجاد کند و

راه‌حلی پایدار برای نیازهای روبه‌رشد انرژی جهان ارائه دهد.
با ادغام موفق انرژی خورشیدی و بادی در فضای فراساحلی، افق‌های جدیدی در تولید انرژی تجدیدپذیر گشوده شده است. این پروژه نه‌تنها نشان‌دهنده توان فنی بالا، بلکه الگویی برای توسعه‌های آینده در حوزه انرژی پاک به‌شمار می‌رود و امکان افزایش ظرفیت تولید بدون نیاز به گسترش فیزیکی فضای نصب را فراهم می‌آورد.

گرگاس در روستا؛ ما حاصل دفع غیر اصولی پسماند، ازدیاد سگ‌های ولگرد

رویکرد محیط زیست در قبال گرگاس؛ معدوم‌سازی

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم – طاهره ترابی‌مهوش: در گفت‌وگو با بوم‌شناس حیات وحش مشخص شد؛ افزایش گرگاس در اطراف مناطق روستایی، ماحصل دفع غیر اصولی پسماند و ازدیاد سگ‌های ولگرد است. مردادماه سال ۱۴۰۱ بود که سرپرست دفتر حفاظت و مدیریت حیات وحش سازمان حفاظت محیط زیست، نسبت به افزایش جمعیت گرگاس در ایران هشدار داد و گفت: آمیزش سگ و گرگ، گونه «گرگاس» را به‌وجود می‌آورد که بسیار خطرناک و درنده‌خو است و از نظر ژنتیکی نیز هیچ ارزشی ندارد.

این در حالی است که گرگ‌ها خود به‌تنهایی یکی از گونه‌های شاخص گوشتخواران از خانواده سگ‌سانان محسوب می‌شوند که از آن‌ها می‌توان به‌عنوان شکارچiapیی که در رأس هرم غذایی قرار دارند یاد کرد به معمولاً از طرف دیگر حیوانات تهدید نمی‌شوند، مگر اینکه توسط انسان کشته یا به بیماری خاصی دچار شوند و با در نقاط خاصی از جهان، حیوان بزرگتری مانند ببر بتواند آن‌ها را شکار کند.

از سوی دیگر بر اساس نظر کارشناسان بوم‌شناس، گرگ‌ها پالایشگرهای طبیعت محسوب می‌شوند به این صورت که بیشتر اوقات گرگ، حیوانی را که ضعیف‌تر، نحیف‌تر و بیمارتر باشد مورد حمله قرار می‌دهد که این موضوع را می‌توان به بیماری خاصی یاد کرد و به قلمداد کرد اما متأسفانه طی سال‌های اخیر همان‌طور که در مقدمه عنوان شد، متأسفانه بنا به افزایش تعداد سگ‌های ولگرد در طبیعت شاهد دیدار شدن گونه تلفیقی به‌عنوان گرگاس هستیم که به لحاظ محیط زیستی

مشکل‌ساز بوده و خطراتی برای جوامع محلی ایجاد می‌کند، به طوری که این روزها زمزمه‌هایی از افزایش تعداد این گونه در اطراف روستاهای شهرستان کبودرآهنگ به گوش می‌رسد، این در حالی است که افزایش جمعیت گرگاس‌ها در نزدیکی روستاها می‌تواند تأثیرات مختلفی بر زندگی روزمره روستاییان بگذارد که ازجمله آن می‌توان به افزایش حمله این‌گونه به دام‌های روستاییان، احساس ناامنی در میان ساکنان، تغییر در رفتار دام‌ها در تولید شیر و گوشت در پی ترس از این گونه، تغییر در روش‌های نگهداری از دام به‌دلیل خطرات ناشی از گرگاس با ایجاد حصارهای محکم‌تر، امن‌تر با هزینه‌کرد بالاتر و درنهایت اثرات محیط‌زیستی اشاره کرد. بر این اساس با توجه به اهمیت موضوع برآن شدیم تا در این باره گفت‌وگویی با عبدالله سالاری، متخصص بوم‌شناسی و مدیریت حیات وحش و نیز مدیر صفی‌خانی، معاون محیط زیست طبیعی اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ترتیب دهیم که در ادامه می‌خوانید،

در پاسخ به پرسشی درباره علل افزایش جمعیت گرگ‌ها گفت: برای فهم بهتر این مسئله، تحقیق و بررسی‌های میدانی لازم است، جفت‌گیری بین سگ‌های ولگرد و گرگ‌ها می‌تواند منجر به افزایش جمعیت گرگاس شود.

عبدالله سالاری با تأکید بر اینکه دو دلیل اصلی

برای این مسئله وجود دارد، تشریح کرد، یکی قرابت زیستگاهی میان این دو گونه و دیگری اقدام روستاییان در بزرگ کردن توله‌های گرگ و آمیزش مصنوعی با سگ‌ها. وی با بیان اینکه گرگ‌ها به‌طور طبیعی از

دانش‌آموخته دکتری فلسفه تعلیم و تربیت؛

قصه‌های قرآنی؛ ابزارهای مهم تربیتی و آموزشی

تربیت جامعه دینی، یکی از اهداف تبیین قصه‌های قرآنی برای کودکان

کودکان دارد؟ گفت: قصه‌های قرآنی به منبع وحی متصل بوده و کلام خداوند هستند. در کلام الهی، واقعیت‌ها و حقایق زندگی بشر بیان می‌شود، این ویژگی، تأثیرگذاری قصه‌های قرآن را بیشتر کرده است.

این استاد بازنشسته دانشگاه بوعلی سینا در پاسخ به اینکه چگونه باید محتوای قصه‌های قرآنی را متناسب با سن و فهم کودکان ساده کرد؟ توضیح داد: کودکان قبل از سن بلوغ، تفکر انضمامی دارند؛ یعنی تفکر آنان بر اساس محسوسات و مشهودات است پس باید امور عینی که کودک می‌تواند لمس کند و بفهمد مورد توجه قرار گیرد.

خوشخویی با ابراز اینکه مربیان باید توجه داشته باشند که کودکان تفکر انتزاعی ندارند و نباید برای اینکه برای کودکان قابل فهم باشد مفاهیم پیچیده قرآن را تحریف کنیم اظهار کرد: چنین اقدامی نه مجاز و نه ضروری است. معلمان باید از قصه‌های قرآنی که اهداف خاص خود را ابلاغ و هدایت می‌کنند و در حد فهم کودکانه هستند بهره ببرند.

وی عنوان کرد: به‌دنبال بیان تمامی قصه‌های قرآن در سن کودکی نباشیم، باید تا هنگامی که فرزند به سن نوجوانی رسید، تفکر انتزاعی پیدا کرد و از نظر عقلانی، اجتماعی و عاطفی رشد یافت، صبر کرد در این صورت محدودیتی وجود ندارد.

وی با بیان اینکه نویسندگان قصه‌های کودکانه باید نگارش و ادبیات داستان‌ها را بر اساس مرحله سنی آنان تنظیم کنند گفت: قصه‌ها باید ساده و کوتاه باشند و عمدتاً اگر بتوان نوشتارها را معاره‌ای کرد، به‌نظر می‌رسد که مؤثرتر خواهد بود.

این مدرس دانشگاه با اشاره به تجربه‌های انگردار قصه‌های قرآنی بر شخصیت کودکان اظهار کرد: می‌توان به تجربه‌های بزرگسالان در دوران کودکی اشاره کرد. هنگامی که والدین با صدای خوش، قرآن را در خانه تلاوت می‌کنند، تأثیر بسزایی بر کودک دارد.

خوشخویی مطرح کرد: خواندن کتاب‌های قصه قرآنی، در دوره‌های مختلف سنی می‌تواند مؤثر باشد، با این کار می‌توان معانی برخی سوره‌های قرآنی را برای فرزند توضیح داد.

وی با ابراز اینکه با استفاده از روش‌های مختلف عنوان کردن قصه‌های قرآنی می‌توان بر

ویژگی‌هایی از هر دو نوع حیوان دارد، بنابراین امکان وجود آن در هر منطقه‌ای محتمل است اذعان کرد: اما نکته مهم دلایل بروز این وضعیت است.

وی با ابراز اینکه یکی از دلایل، کارهای غیر اصولی است که در محیط‌های روستایی انجام می‌شود، اظهار کرد: بعضی از فرهنگ‌ها و نگرش‌های غلط نسبت به این موضوع وجود دارد که به اشتباه تصور می‌کنند با گرفتن توله گرگ و آمیزش مصنوعی آن در گرفتن هبیرید به‌عنوان گونه نگهبان، می‌تواند برای ادمازی مفید باشد، در حالی که خوی وحشی این‌گونه نمی‌تواند انتظارات را برآورده کند؛ بنابراین پس از مدتی آن‌ها را در طبیعت رها می‌کنند که این کار خطرناک است چراکه در پی این اتفاق این گونه تا حدودی با انسان‌ها سازگار می‌شود.

وی افزود: دلیل دیگر به رفتارهای نادرست ما در مدیریت پسماند و لاشه دام‌ها در محیط‌های روستایی بازمی‌گردد چراکه این تجمع سگ‌ها، در مناطق خاص، می‌تواند باعث جذب گونه‌هایی مثل گرگ شود و در این مقطع، به‌دلیل نزدیکی ژنتیکی، احتمال جفت‌گیری و تولید نسل جدید مثل گرگاس وجود دارد.

معاون محیط زیست طبیعی اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان با اشاره به اینکه بخش دیگری از دلایل به اقداماتی که ما به‌صورت ناخواسته انجام می‌دهیم اما نتایج مثبتی به همراه ندارد بازمی‌گردد، عنوان کرد: گرگاس به خودی خود باعث آزار نمی‌شود، اما ما به‌دنبال راه‌هایی برای قطع نسل این حیوان هستیم به همین جهت، موجودی از این نوع شناخته شود، ما دستور اتلاف آن را به مراجع ذی‌صلاح

صادر خواهیم کرد، اما روش‌های انجام این کار نیاز به دقت دارد. صفی‌خانی با بیان اینکه تشخیص این گونه‌ها به وقت و دقت نیاز دارد تشریح کرد: متخصصان هم در برخی موارد نمی‌توانند نظر قطعی دهند و اختلاف‌نظر بین آن‌ها وجود دارد به همین دلیل از رسانه‌ها و فضای مجازی درخواست می‌کنم با احتیاط برخورد کنند و نظرات کارشناسان را در نظر بگیرند.

وی در مورد رفتار روستاییان با این گونه، گفت که اگر این حیوان در حیات وحش وجود داشته باشد، نیازی نیست که به آن نزدیک شوند، آنچه مسلم است اینکه حیوان در فصل زادآوری ممکن است حساس‌تر شود و رفتارهای تهاجمی نشان دهد؛ بنابراین در فصل‌هایی که این حیوان حساس است، بهتر است از آن دوری کرد.

این مسئول ادامه داد: ما همچنین می‌بینیم که در مناطق حفاظت‌شده، تغییراتی در جمعیت گونه‌های مختلف ایجاد شده، مثلاً ممنوعیت شکار خرگوش باعث کاهش حملات گرگ به دام‌ها شده، بنابراین، باید توجه داشت که علل حمله این حیوان به انسان یا دام به دو دلیل زیربنایی بازمی‌گردد؛ یکی آزار و اذیتی که حیوان ممکن است در فصل خاصی تجربه کند و دیگری بر هم خوردن زنجیره غذایی.

صفی‌خانی، با اشاره به بهبود مدیریت پسماند در روستاها که راهکار اصلی برای مدیریت این حیوانات است خاطرنشان کرد: مردم باید از دهیاران و شوراهای روستایی بخواهند که پسماندها را به‌صورت اصولی مدیریت کنند؛ البته نباید این نکته را از ذهن دور کرد که رها کردن لاشه دام‌ها در اطراف روستاها، خود به جذب

حیوانات وحشی کمک می‌کند. وی با بیان اینکه در کنار راهکارهای عنوان‌شده جلوگیری از شکار غیرمجاز، چاره‌ساز خواهد بود افزود: باید به این نکته توجه داشته باشیم که بی‌توجهی نسبت به شکارچیان غیرمجاز، برهم خوردن زنجیره غذایی را به همراه دارد و می‌تواند مشکلاتی را ایجاد کند. پس نیاز به مدیریت بهتری داریم تا از بروز چنین مشکلاتی جلوگیری کنیم؛ بنابراین از مردم روستاها، درخواست می‌شود که در این خصوص آگاه بوده و در برابر شکارچیان غیرمجاز واکنش نشان دهند.

وی، در خصوص افزایش تعداد سگ‌های بلاصاحب و تأثیر آن در افزایش گونه گرگاس، اظهار کرد: این مشکل نقش اساسی در ایجاد نگرانی‌ها دارد اگر جمعیت سگ‌های ولگرد وجود نداشته باشد، این گونه مسائل نیز بروز نخواهد کرد.

این مقام مسئول ادامه داد: در خصوص افزایش سگ‌ها نه‌تنها موضوع گرگاس مطرح است حتی در برخی از مناطق دیگر، گزارش‌هایی از حمله سگ‌های بلاصاحب به انسان‌ها وجود دارد که باعث نگرانی می‌شود.

مع‌الوصف با توجه به آنچه گفته شد؛ نبود تخصص و نادیده گرفتن هشدارهای متخصصان محیط زیست، در ایجاد و افزایش گرگ‌های هبیریدی («گرگاس‌ها» مؤثر است. هشدارهایی که چند سالی است برای کنترل جمعیت سگ‌های ولگرد داده می‌شود و همیشه مسئولان مرتبط کمبود بودجه را بهانه‌ای برای کنترل جمعیت سگ‌ها بیان می‌کنند و یا این امر ازسوی محیط زیست‌دوستان تصنعی مورد عتاب و خطاب قرار می‌گیرد.

و معرفت الهی تلاش کنند خاطرنشان کرد: به امید روزی که جامعه ما سرشار از فرزندان و عزیزانی باشد که با قرآن مأنوس هستند و هدایت، معنویت و دین را سرلوحه زندگی خود قرار داده‌اند.

قصه‌گویی قرآنی، به‌عنوان یک روش تربیتی مؤثر، از دو منظر دینی و روان‌شناسی دارای اهمیت فراوانی است. این روش، با تلفیق آموزه‌های دینی و اصول روان‌شناختی، بستری مناسب برای رشد و تعالی شخصیت دینی کودکان فراهم می‌کند. این قصه‌ها پیامبران، اقوام گذشته و رویدادهای تاریخی را به‌صورت می‌کشند و عبرت‌ها و پندهای فراوانی را برای انسان‌ها به ارضان می‌آورند. در آموزه‌های اسلامی، به قصه‌گویی برای کودکان و نوجوانان تأکید فراوانی شده. پیامبر اکرم (ص) و ائمه اطهار (ع) نیز از این روش برای آموزش و تربیت فرزندان و یاران خود استفاده می‌کرده‌اند.

هدف از داستان‌های قرآنی، صرفاً سرگرم کردن کودکان نیست، بلکه هدایت آنان به سوی خداوند، تذکر و یادآوری نعمت‌های الهی، عبرت‌آموزی از سرنوشت اقوام گذشته، و تقویت ایمان و تقوا است.

در اسلام، دوران کودکی به‌عنوان دورانی حساس و تأثیرگذار در شکل‌گیری شخصیت فرد مورد توجه قرار گرفته. از این رو، قصه‌گویی در این دوران از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، زیرا کودکان در این سنین، آمادگی بیشتری برای پذیرش و یادگیری مفاهیم دینی و اخلاقی دارند.

با تلفیق دیدگاه‌های دینی و روان‌شناسی، می‌توان به این نتیجه رسید که قصه‌گویی قرآنی، یک روش تربیتی بسیار مؤثر است که می‌تواند به رشد و تعالی شخصیت دینی کودکان کمک کند. این روش، با ارائه مفاهیم دینی به زبان ساده و قابل فهم، ایجاد علاقه و انگیزه به دین، تقویت هویت دینی و فرهنگی، پرورش فضایل اخلاقی و رفتارهای نیکو، و تقویت مهارت‌های زبانی، شناختی، عاطفی و اجتماعی، کودکان را در مسیر سعادت و کمال رهنمون می‌سازد.

بنابراین، لازم است که والدین، مربیان و دست‌اندرکاران نظام آموزشی، به این ابزار تربیتی مهم توجه ویژه‌ای داشته باشند و با استفاده از راهکارهای مناسب، از ظرفیت‌های بالقوه آن در تربیت نسل آینده بهره‌مند شوند.