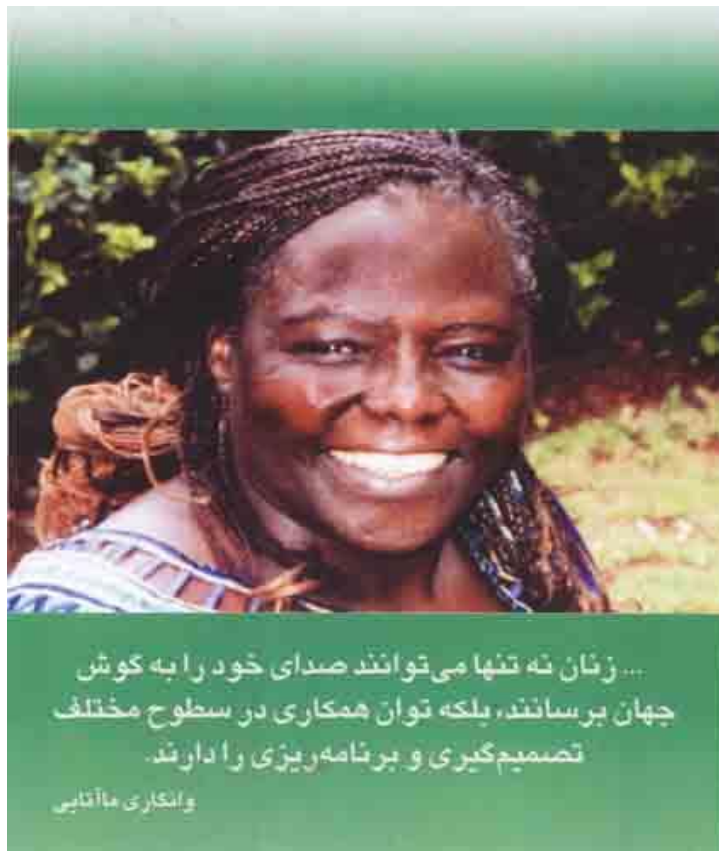


[Email:farideh_bakht@yahoo.com](mailto:farideh_bakht@yahoo.com)



زنان سبز و جایزه صلح نوبل

مسال نیز همانند سال گذشته رأی داوران جایزه صلح نوبل برای ما شادی آفرین بود. جایزه صلح آلفرد نوبل برای نخستین بار پس از ۱۰۴ سال به حوزه محیط زیست گام نهاد. برنده امسال **وانگاری ماتایی** زنی فعال و حامی محیطی زیست از کشور کیناست که علیرغم پوست سیاهش سبز می‌اندیشد و همین نگرش سبز و فعالیت‌هایی حاصل از آن باعث شد که از میان ۱۹۴ کاندیدای این جایزه آن را نصیب خود کند. هر چند ماتایی وزیر دولت کنیا و متهم به دولتی بودن است ولی این جایزه را به خاطر سی سال فعالیت در زمینه محیط زیست، مبارزه با فقر، دفاع از حقوق بشر و دموکراسی دریافت کرد. ماتایی و همفکرانش تاکنون ۱۳۰ اصله درخت در افریقا کاشته‌اند. او با تأکید بر حفظ محیط زیست عقیده دارد که یکی از مهم‌ترین راه کارهای حل مشکلات فقر در کنیا و دیگر کشورهای افریقا درخت‌کاری و گسترش فضای سبز است او می‌گوید: این بزرگترین هدیه زندگی‌ام است. من هر گاه درختی می‌کارم احساس می‌کنم که دانه صلح در زمین کاشته‌ام. ماتایی از کالج آت چسیبون مدرک علم بیولوژی گرفت و در سال ۱۹۶۴ پروژه زنگ سبز را آغاز کرد که بسیاری از زنان کنیایی نیز در این پروژه زیست محیطی فعال شدند.

اغلب کاندیداها یعنی رقبای ماتایی از میان قدرتمندان و سیاستمداران بودند ولی امسال نیز همانند سال گذشته نگاه داوران به مسأله صلح و سازش انسان‌ها به مفهوم حقیقی صلح گرایش داشت. سال گذشته شیرین عبادی حقوق‌دان، وکیل و فعال حقوق بشر و مدافع زنان و کودکان این افتخار را نصیب خود و همه ایرانیان کرد و امسال با انتخاب وانگاری ماتایی داوران احترام و ستایش خود را به تلاش برای سازش سبز و حفظ دموکراسی و حقوق بشر در مفهومی مدرن‌تر ابراز کردند و صلح و محیط زیست را به هم پیوند دادند و این طلیعه میمونی بود برای بازگشت به هدف اولیه بنیاد آلفرد نوبل، بازگشت به همان آرمانی که در سال ۱۹۰۲ نخستین جایزه این بنیان را نصیب هانری دوتان به خاطر بنیان‌گذاری صلیب سرخ کرد. باشد که تلاش برای حفظ حقوق بشر و دموکراسی که هدف عمده و اولیه آلفرد نوبل بود به مفهوم حقیقی خود برگردد و کوشش برای حفظ محیط زیست و صلح و سازش انسان با طبیعت ارج گذاشته شود.

مدیر کمیته جایزه نوبل نروژ در این زمینه می‌گوید: برقراری صلح در زمین به توانایی ما در زمینه فعالیت زیست محیطی بستگی دارد.

همایش زنان، ندای محیط زیست مصاف زنان با آلودگی محیط زیست و فقر

خستین اجلاس جهانی زنان و محیط زیست با حضور بیش از ۱۴۰ نفر از اعضای جامعه مدنی از ۶۰ کشور جهان به مدت سه روز (۱۱ تا ۱۳ اکتبر) در نایروبی برگزار شد. این اجلاس که به طور همزمان با دومین نشست «شبکه وزیران زن محیط زیست» در محل اداره مرکزی یونپ UNEP - برنامه محیط زیست سازمان ملل انجام می‌شد با نام گذاری این گردهمایی با عنوان (زنان به عنوان ندای محیط زیست = WAVE) به بررسی نقش زنان در روند حفظ محیط زیست و توسعه پایدار پرداخت. اعضای جامعه مدنی و وزرای محیط زیست زن طی سه روز گردهمایی با تأکید بر برابری جنسیتی در جهان با صدور بیانیه‌ای خواستار برقراری عدالت جنسیتی به عنوان مهمترین اصل دستیابی به توسعه پایدار شدند. وانگاری ماتایی برنده جایزه صلح نوبل با اشاره به لزوم برقراری دموکراسی و حفاظت و حمایت از محیط زیست تأکید کرد که جهان نیازمند رهبران زن است تا از این موارد پاسداری کنند. کلاوس تاپنر مدیر اجرایی برنامه محیط زیست سازمان ملل UNEP نیز با تأکید بر این اصل اظهار داشت: یونپ حضور پررنگ زنان را در حفظ و مدیریت محیط زیست ستایش می‌کند و زنان را به عنوان کارگزاران اصلی حفظ محیط زیست می‌بیند. او تساوی و عدالت جنسیتی را شرط لازم برای دستیابی به توسعه پایدار، حذف فقر و تحقق حقوق بشر عنوان کرد و اشاره نمود که به رغم نقش مهم و کلیدی زنان در مدیریت و حفظ تنوع زیستی، آب و زمین باز هم محدودیت زنان در این موضوعات نادیده گرفته می‌شود در حالیکه زنان از منظر تخریب محیط زیست بیشترین آسیب‌ها را متحمل می‌شوند.

ر کجا این نقش نادیده گرفته شود يك شانس بزرگ براي مدیریت بهتر منابع طبیعی در این کشورها از بین رفته است. در نشست WAVE علاوه بر مسائل زیست محیطی به مسائلی که امروزه جهان با آن رو به رو است مانند تقابل جنسیتی مورد بحث قرار گرفت و زنان و کودکان به عنوان قربانیان فقر معرفی شدند و زنان دارخور در سودان به عنوان نمونه‌ای از موارد مشکلات زنان در جهان نام پرده شدند نماینده ایران در این اجلاس خانم معصومه ابتکار رئیس سازمان محیط زیست بود. او با اعطای نشان ملی دماوند به خانم وانگایی ماتایی و با ایراد سخنرانی پیرامون اینکه «دنیا نیازمند روح زنانه» است توجه همگان را به نقش کلیدی زنان در عرصه محیط زیست جلب کرد. او با تأکید بر نیازمندی جهان به صلح افزود: این در حالی است که هر روزه خشونت در دنیا رو به افزایش است. زنان می‌توانند با دنیای نقش فعال در بخش صلح، امنیت و محیط زیست تغییرات بسیاری بوجود آورند و ما خواهیم توانست با فعالیت‌های خود نگاه نو و تازه‌ای برای جوانان در مورد زندگی بهتر در جهان بوجود آوریم.

فاضلاب در زاینده رود

فریده اکباتانی

نظر شما چیست؟

mailto:farideh_bakht@yahoo.com

طبق برنامه هر روزه در کنار زاینده رود قدم می‌زدم از پل مارنان گذشته و به طرف پل وحید می‌رفتم تا کانال‌های جدیدی کشف کنم، کانال‌هایی که محتویات مرگ‌آور خود را به شاه‌رگ حیاتی شهر اصفهان - رودخانه زاینده رود می‌ریزند. چند قدم بالاتر چند پسر بچه ضمن بازی مشغول شستن دست و صورت خود در آب رودخانه بودند. با نگرانی به آنها گفتم: بچه‌ها از این آب به صورت و دهان خود نزنید، کثیف است، فاضلاب در آن ریخته می‌شود. آنها بر و بر من را نگاه کردند و چیزی نگفتند ولی مادر آنها که کمی دورتر در پناه درختی نشسته بود با تعرض گفت: یعنی چه که آب کثیف است؟ آب طاهر و مطهر است. آب آن قدر پاک است که مهریه حضرت فاطمه زهرا است. آب نعمت خداست. نمی‌دانم حق با من بود یا او. ولی چنان با صداقت و ایمان حرف می‌زد که دلم نیامد به او بگویم درست در چند متری او چه خبر است و چگونه این آب به جای سلامت مرگ می‌آفریند. مدتی است که به علت بروز اشکالاتی در شبکه فاضلاب قسمتی از شهر اصفهان (خیابان نظر غربی) محتویات آن به مادیها و بعد به رودخانه انتقال داده می‌شوند - مادیها و نهرهایی که قبلاً به صورت شعبه‌هایی از رودخانه زاینده رود و به مثابه شریان‌های حیات بخش زندگی را در تمامی شهر اصفهان به جریان می‌انداختند اکنون برخلاف طبیعت اصلی به جای سلامت و زندگی، جریان مرگ را به کام مبدأ و مادر خود می‌ریزند. به راستی چرا قانون طبیعت مخدوش شده است؟ چه کسی مسئول است؟ آیا باید مادیها را به خاطر این جریان غلط و خلاف سرزنش کنیم یا نگاهی به اعمال کرده یا نکرده خود داشته باشیم؟ مدت زمانی است که کارشناسان ضمن هشدارهایی خبر از نشت لوله‌های فاضلاب به علت فرسودگی شبکه آن داده‌اند.

در قسمت‌هایی از شهر به خصوص در بافت سنتی نشت لوله‌ها باعث خساراتی شده است به طوری که دیوار چند شبستان مسجد جامع - یکی از قدیمی‌ترین بناهای تاریخی شهر - در معرض نابودی است. جمعیت زنان مبارزه با آلودگی محیط زیست به دفعات و طی نامه‌های سرگشاده به مقامات شهر درخواست رسیدگی به این موضوع کرده است. نگارنده نیز به نمایندگی از طرف جمعیت در چند جلسه به حضور متولیان شهر این مسئله را گوشزد کردم ولی متأسفانه هیچ‌کس موضوع را جدی نگرفت. متولی اصلی یعنی سازمان آب و فاضلاب شهر ابتدا منکر قضیه شد و بعد هم مخرج عظیم تعویض و تعمیر شبکه فاضلاب و نبود بودجه لازم را عنوان کرد. گویی هیچ‌کس باور نداشت که مشکلات اگر به موقع و در زمان خود حل نشوند بعدها تبدیل به معضل بزرگتر و رفع آن مستلزم بودجه‌های زیادتر است. شاید هم این عادت قدیمی و روش سنتی ما باشد که آن قدر دست به دست می‌کنیم تا مشکلات و

آیا اصلاً احساس مسئولیت و پاسخگویی در فرهنگ ما جایی دارد یا خیر؟ دو خواهر خوانده دو خواهر هستند که یکی در چکمه‌ای در جنوب اروپا جاکش کرده و دیگری در دهان گریه‌ای در غرب آسیا آرمیده. این دو خواهر هنرمند فلورانس و اصفهان هستند. فلورانس با معماری، نقاشی و مجسمه‌سازی‌اش زبانزد است، اصفهان نیز با معماری، نقاشی و هنرهای دستی‌اش. این دو خواهر یک سال است که در اخبار فرهنگی هنری جهان جایگاه ویژه‌ای را برای خود کسب کرده‌اند. اخبار مربوط به شستن مجسمه داود اثر «میکل آنژ» تقریباً همزمان با اخبار در خطر قرار گرفتن میدان نقش جهان اصفهان منتشر شد. فلورانس‌ها اول خبر دادند که داود کثیف شده، بعد گفتند که قرار است به حمام برود، بعد گفتند که چطور و با چه موادی او را بشویند که آسیب نبیند، بعد از نمایش پس از تمیزی‌اش خبر آمد و همین چهارشنبه خبر آمد که پانصدمین سال ساخته شدن این مجسمه قرار است جشن گرفته شود. این را مقایسه کنید با اخبار خواهر خوانده فلورانس، از اصفهان خبر رسید که برجی قرار است ساخته شود، که ارتفاعش به اندازه‌ای است که حریم هوایی میدان نقش جهان را مخدوش می‌کند. برج ساخته شده بالا و بالاتر رفت. صدای سازمان میراث فرهنگی به گوش کسی نرسید. یونسکو اخطار داد که اگر حریم هوایی نقش جهان از بین برود این اثر تاریخی از فهرست میراث جهانی یونسکو خارج می‌شود. همه این‌ها در نشریات چاپ شدند. باز هم برج بالا رفت. آخر سر که جلوی ساخت آن گرفته شد، اعلام کردند که ارتفاع زیادی آن تخریب نمی‌شود. بعد هم خبری رسید که مترویی اصفهان از زیر میدان نقش جهان عبور می‌کند. حالا این دو خبر را با هم مقایسه کنید.

خبرهای ایتالیایی هر خواننده‌ای را متقاعد می‌کند که در اولین فرصت سری به ایتالیا بزنند و خواننده اخبار اصفهان به این نتیجه رسید که یادش باشد اصلاً به این کشور نیاید اصلاً هیچ قضاوتی نمی‌کنیم.

شما خودتان قضاوت کنید یا اگر خواستید هم قضاوت نکنید یک آه بلند بکشید

گزارش بازدیدها

گزارش بازدید جمعی از تشکلهای غیر دولتی زیست محیطی از تغییر کاربری های غیر مجاز اراضی کشاورزی اصفهان

شرق - طی بازدیدی که جمعی از تشکلهای غیر دولتی زیست محیطی از جمله جمعیت زنان مبارزه با آلودگی محیط زیست به دعوت اداره جهاد کشاورزی انجام دادند مسئله تغییر کاربری اراضی کشاورزی به صورت فاجعه‌ای وسیع خود را نشان داد و مسائل زیادی را که نا آن زمان خود را نشان نمی‌داد نمایان گشت. این بازدید در تاریخ ۱۸ مرداد ماه انجام شد و از مناطق جی شیر در شرق اصفهان شروع و به مناطق غرب اصفهان مثل رهنان، ناژوان، نصرآباد و... ختم شد. در این بازدیدها که با توضیحات کارشناس اداره جهاد کشاورزی نیز همراه بود مسئله عدم مدیریت و ضعف قانونی در مسائل شهری و قضایی موجب آزادی عمل برخی از ارگان‌های دولتی برای انجام کارهای غیر قانونی شده و متأسفانه نهادهای مثل کمیسیون ماده ۵ شهری که باید وظیفه نظارت صحیح و تدوین قانون‌های مفید را داشته باشد خود تبدیل به زمین‌خواری حرفه‌ای شده است. طرح‌هایی مثل طرح ساماندهی ناژوان و صفا که قرار بوده جهت حفظ این مناطق باشد خود تبدیل به غلطک جاده صاف‌کنی برای شهرداری شده است و این وسط فقط قدرت خود را به مردم عادی و کشاورزان تحمیل نموده است. خرید زمین کشاورزان به بهانه کارهای عمرانی و فروش به شرکت‌های ساختمانی به قیمت‌های گزاف زنگ خطری بسیار جدی برای شهر اصفهان هم از نظر زیست محیطی و هم از نظر اقتصادی و فرهنگی می‌باشد.

طرح باغ ویلا نیز که از شاهکارهای شهرداری است نیز بسیار عجیب‌آور است. با این طرح قرار است زمین‌های کشاورزی و باغات منطقه به قطعات ۲۰۰۰ متر مربعی تقسیم شده و به افراد مشمول واگذار گردد. مهم‌ترین مسئله در این میان قرار ندادن منطقه یاد شده در محدوده شهری است که هیچ ارگانی حتی کمیسیون ماده ۵ حق تصمیم‌گیری در مورد این مناطق را ندارد. متأسفانه قوه قضائیه نیز چشم خود را بر روی این مسائل بسته است. کشیدن خیابان‌های فراوان بدون هیچ نیاز ترافیکی تنها طرحی است برای نابودی کشاورزی و به دنبال نابودی منطقه حاشیه زاینده‌رود از جمله شهر اصفهان، متأسفانه از زمان بازدید هیچ کدام از ارگان‌های مسئول حاضر به پاسخگویی و حتی دفاع از خود در این مورد مسائل نشده‌اند و مثل این‌که سال پاسخگویی نیز مثل همیشه طرح دهان پر کرده بوده است و اگر نبوده چرا هیچ پاسخی داده نمی‌شود. حال سال خدمتگزار به کنار...!؟

گزارش بازدید جمعیت از پارک ملی کلاه قاضی

در عمق ۷ کیلومتری منطقه پارک ملی کلاه قاضی» و به منظور بازدید کلی از منطقه در روز پنج‌شنبه ۸ مرداد ماه، با هماهنگی سازمان حفاظت محیط زیست، رهسپار شدیم. ورودی پارک در کنار جاده اصفهان شیراز قرار دارد و تنها زنجیری مانع ورود افراد متفرقه به منطقه می‌شود بعد از عبور از زنجیر و وارد شدن به منطقه در فاصله کوتاهی و بلافاصله در کوه‌های سمت راست متوجه تعدادی کلیز و بزکوهی شدیم و نزدیکی حیات وحش تا به این حد و به جاده را با چشم خود دیدیم. با راهنمایی آقای قبادپور به محل در نظر گرفته شده برای جاده جدید کمربندی غرب اصفهان رسیدیم که دقیقاً در داخل منطقه طراحی شده است و حیات وحش این پارک ملی را با خطر جدی مواجه کرده است. بعد از آن مسئول پارک ما را در جریان واگذاری زمین‌های قسمت خارجی منطقه بعد از احداث

در شرف وقوع شدید. فاجعه‌ای که قطعاً قابل پیشگیری

است.

نکته اساسی این طرح نیز زمان ارائه آن است که بر می‌گردد به حدود ۳۰ سال پیش و قبل از انقلاب که بدون هیچ‌گونه کار کارشناسی صورت گرفته است. بعد از گذشت این همه سال نیز تغییرات زیادی در جغرافیای منطقه رخ داده و اضافه شدن مناطق صنعتی و مسکونی جدید طرح‌های جدید را می‌طلبد. در حال حاضر نیز با پیگیری و همت مسئولین پارک و محیطبانان موقتاً جلوی کارهای جاده گرفته شده است. پس از آن به منطقه لرد سفید که اصلی‌ترین منطقه زندگی جانوران و حیات وحش است رسیدیم.



منطقه‌ای پوشیده از خارهای شور که عمدتاً منبع غذایی حیوانات پارک است. اطراف لرد نیز توسط کوه‌هایی محاصره شده است که در ابتدا این موضوع به ذهن می‌رسد که مکان امنی برای این حیوانات فراهم آمده است. ولی وقتی که به کوه‌های قسمت شرقی و شمال شرقی نگاه می‌کنیم با صحنه بسیار عجیب و درناکی مواجه می‌شویم. عظمت کوه‌های این قسمت پارک از پشت به راحتی توسط معادن و کارخانجات سنگ از بین رفته و کوه‌ها پاره پاره و تکه تکه شده‌اند تا اشتهای سیری‌ناپذیر زمین خواران و سودجویان خودخواه را ارضاً نمایند و تنها نمایی از جلو باقی مانده است. مسئول پارک یا اور می‌شود که فعالیت اکثر این معادن بدون مجوز و غیر قانونی شروع و گسترش می‌یابد و اگر مراقبت و هوشیاری محیطبانان نباشد که به راحتی کل منطقه لرد سفید را به منطقه گرد سفید تبدیل می‌کنند. که تاکنون جلوی فعالیت تعدادی از این معادن گرفته شده ولی هنوز چشم طمع به منطقه را دارند و در پی فرصتی مثل همین عبور گذرگاه هستند تا قسمت اعظم منطقه را تصاحب نمایند. در اینجا عبور دسته‌ای حیواناتی از قبیل آهو و بز و گلیز و وجود پرندگان زیادی توجه ما را جلب می‌نماید. در منطقه نیز آبشخورهایی در نظر گرفته شده است تا جلوی کوچ آهوها از منطقه گرفته شود و هر چند تأمین آب آبشخورها به سختی صورت می‌گیرد ولی اساسی‌ترین نیاز پارک است که شدیداً تحت پیگیری و مراقبت محیطبانان است. عدم وجود آب در منطقه باعث کوچ آهوهای پارک به مناطق استان فارس و یزد می‌شود. بعد از مدتی گردش در منطقه به یک مزرعه که توسط محیطبانان اداره می‌شود می‌رسیم. کاربرد این مزرعه نیز برای منطقه است.

زیرا علوفه و محصولات آن را برای مواقعی مثل زمان بارش برف در منطقه که پیدا کردن غذا برای حیوانات مشکل است ذخیره می‌کنند همچنین با استفاده از تعدادی چاه در این مزرعه مقداری از آب آبشخورها نیز تأمین می‌شود. یکی از چیزهایی که در منطقه جالب به نظر می‌رسد وجود یک قلعه قدیمی به نام قلعه سمبر بود که با قدمت طولانی توسط شاهزاده‌ای به همین نام احداث شده است. دلیل احداث آن هم پرورش و جمع‌آوری گیاهان دارویی بوده که این مسأله غنی بودن پارک را از نظر پوشش گیاهی از مدت‌های قدیم می‌رساند. باز به محل احداث جاده می‌رسیم بر روی دماغه‌ای که قرار است برای عبور جاده بریده شود و از سر راه کنار برود تعداد بسیار زیادی بز و گلیز دیده می‌شود. مکانی که برای جانداران حیاتی بوده و به منزله‌ی محل زندگی آنها قرار است مورد تجاوز قرار گیرد و از آنها دریغ شود. شاید تنها نکته امیدوار کننده این بازدید دل سوزی و زحمات بی دریغ محیطبانان و مسئول منطقه باشد که سعی در مراقبت و حفاظت از منطقه را دارند.

پرواز کور تکان دهنده است

اگر دریابیم که اطلاعات ما از محیط زیست تا چه اندازه اندک است

ترجمه: مهشید احمدپناه

کره زمین واقعاً در چه وضعیتی است؟ این بستگی به جهتی دارد که شما به مسئله می‌نگرید. گاهی از سوی گروهی که معمولاً از اقتصاد دانان و تکنولوژیست‌ها تشکیل شده است می‌شنوید که "اوضاع واقعاً خوب به نظر می‌رسد." و به یک سری ارقام و اعداد امیدوار کننده اشاره می‌کنند. از سوی دیگر فریاد "روز مصیبت نزدیک است." از جانب گروهی از دانشمندان زیست محیطی و طرفداران محیط زیست بلند می‌شود که نمودارهای تهدید کننده‌ای را در رقابت با گروه اول عرضه می‌کنند بر اساس نظریه‌ی خوشبختانه عده‌ای، قرن بیستم را می‌توان به عنوان دوران شکوفایی اقتصادی غیر منتظره‌ای که عده زیادی را از فقر مطلق نجات داد ثبت کرد که در عین حال پر از تازه‌های تکنولوژی مثل پیدایش واکسن‌ها و سایر پیشرفت‌ها در زمینه بهداشت عمومی است که شمار بسیاری از بیماری‌های قابل پیشگیری امروز تحت سلطه در آورد. نتیجه‌ی این پیشرفت‌ها دامنه‌دار شدن قابل ملاحظه‌ی رفاه بشر و تأمین زندگی‌های بهتر و طولانی‌تر برای انسان در هر منطقه از کره زمین است. در اینجا است که بدبینان مداخله می‌کنند،

بهاي از بين رفتن چه مقدار از محيط زيست؟" آنها به اين موضوع كاملاً توجه دارند كه رشد اقتصادي كه تمام اين منافع را ممكن ساخته است از گسترش سريع صنعت و وابسته‌اي حريص آن كه منابع زمين را به سرعت مورد استفاده قرار مي‌دهند مثل شهرنشيني، موتوريزه شدن و الكتريكي شدن به وجود آمده است. كره زمين تمامي مواد خام لازم مثل زغال سنگ، چوب و آهن را فراهم آورده است. سيستم‌هاي زيست محيطي آن مثل رودخانه‌ها، درياها و اتمسفر نيز مقدار زيادي از مواد زائدي كه در نتيجه‌ي فعل و انفعالات مراحل صنعتي به وجود مي‌آيد به خود جذب کرده است. عظمت درجه‌ي تغييرات زيست محيطي كه صرفاً و مست‌عاليت‌هاي اقتصادي قرن گذشته حاصل شده است قابل توجه است. براي پاسخ دادن به اين سؤال گاندي كه "چه تعداد سياره مورد نياز مي‌باشد اگر همه اهالي كره زمين مثل غربي‌ها زندگي كنند." مي‌بايست بدانيم كه تغيير شكل زندگي در غرب از فقر به رفاه تا به امروز چه به روز كره زمين آورده است. اقتصاد دانان به بهتر شدن قابل توجه شرايط آلودگي هوا و آب‌هاي محلي در كشورهاي ثروتمند طي دهه‌هاي اخير اشاره مي‌كنند. "وضع داود روز به روز بهتر مي‌شود." يك مقاله مثبت و شاد كنده كه به وسيله مرحوم جولين سيمون (Gulian Simon) و عده‌اي ديگر نوشته شده است اصرار دارد كه: "يكي از بزرگ‌ترين موفقيت‌هاي صد ساله‌ي گذشته سير تعجب‌انگيز پيشرفت در تقليل تقريباً تمام اشكال و انواع آلودگي است." نتيجه غير قابل اجتناب به نظر مي‌رسد: "نگران نباشيد! اگر ما به رشد معمول خود ادامه دهيم به طور مسلم رشد سبزي تري خواهيم داشت." گروه طرفداران محيط زيست جنبه ديگري را مورد نظر قرار مي‌دهند.

"GEO"3 كه گزارش جديدي از برنامه زيست محيطي سازمان ملل متحد است، نگاهی به چند دهه قبل مي‌اندازد و دلالتی برای نگران شدن می‌یابد. رئیس متفکر آن کلاوس تاپفر (Klaus Topfer) كه يكي از وزراي سابق محيط زيست آلمان است معتقد است كه اين گزارش را نمي‌توان سند اغطاط بشر ناميد. با اين وجود كميت زيست محيطي سازمان ملل آن را تقبيح کرده و "كفایت تقليل یافته كره زمين" مي‌خواند و نسبت به نيك فرجامي اقتصادي جهان اظهار بدین کرده و مي‌گويد: "در حال حاضر يك پنجم جمعيت دنيا از سطح زندگي بالا و در بعضي مواقع بسيار عالي برخوردار مي‌باشند." نتيجه‌ي اين گفت و شنودها غير قابل اجتناب به نظر مي‌رسد. "برحذر باشيد! اگر رشد ما به همين طريق پيش برود نهايتاً كره زمين را به سوي نابودي و مرگ خواهيم كشيد." - اتحاديه‌اي از مؤسسه منابع جهاني، بانك جهاني و سازمان ملل كه "مردم و محيط زيست" نام گرفته است كوشيد تا مقياسي از شرايط زيست محيطي را با آزمودن كالاها و خدماتي كه توليد مي‌كند مثل غذا، الياف گياهي، آب آشاميدني، جمع‌آوري زغال‌سنگ و غيره به دست آورده، قابليت ادامه‌ي توليد آن را انداز مگيري كند. مؤلفين دليل اين‌كه چرا مسائل زيست محيطي اهميت دارد را به اين صورت توضيح مي‌دهند كه نيمي از تمامي شغل‌هاي جهان به كشاورزي، جنگلداري و ماهيگيري وابسته است و حاصل اين سه رشته كماكن اقتصاد يك چهارم كشورهاي جهان را تحت سلطه دارد. - گزارش فوق بعد از بررسي بهترين اطلاعات قابل دسترسي به دو نتيجه مهم و اساسي رسيد. ابتدا اين‌كه تعدادي از عوامل محيط زيست، تحت تأثير فعاليت‌هاي بشري، دارند تقليل مي‌يابند و در درجه‌ي دوم محيط زيست در آينده نسبت به گذشته توانايي كم‌تري در توليد و تحويل كالاها و خدماتي كه زندگي بشري به آن بستگي دارد خواهند داشت، كه اشاره به عدم تداوم و توليد مجدد آنها دارد. ولي اين مطلب نيز خاطر نشان شد كه "البته مشكل است دريافت كه چه چيزي واقعا غير قابل جايگزين شدن است." علت اين‌كه اين گروه متخصصين پيشرو نتوانستند به يك نتيجه‌ي قابل اعتماد دست يابند اين بود كه در كمال تعجب بيشتر اطلاعاتي كه براي اين كار لازم داشتند يا ناقص بود و يا اصولاً موجود نبود. "دانش ما از شرايط محيط زيست به طرز قابل ملاحظه‌اي افزايش يافته است ولي صرفاً با توانايي بشر در تغيير دادن آنها نمي‌تواند رقابت كند." - گروه ديگري از متخصصين نيز كه اين بار به وسيله "تريبون اقتصاد جهاني" تشكيل شده بود مثل گروه قبلي از يافتن جواب عاجز ماندند.

رئيس اين پروژه، دانيل استي (Daniel Esty) از دانشگاه Yale در حالي‌كه با درماندگي دست‌هايش را در هوا تكان مي‌داد اعتراض مي‌كرد كه "چرا هيچ‌كس تاكنون انداز مگيري دقيق از محيط زيست نكرده است؟ صاحبان مشاغل هميشه مي‌گويند: "انچه اهميت دارد انداز مگيري شود." دانشمندان علوم اجتماعي سي سال پيش مقياس‌هاي معدودي را به دست آوردند و حتي در علوم سياسي حدود پانزده سال پيش ارقام و اعدادي را ارائه دادند. ليكن به سياست محيط زيست نگاهی بيندازيد و ملاحظه كنيد كه داده‌ها چقدر بي‌ارزش و به درد نخور است." گودال‌هاي عظيم بالاخره بعد از مدت‌ها كوشش‌هايي در جهت پيشرفت جمع‌آوري اطلاعات محيط زيستي در حال انجام است كه مهم‌ترين آنها "ارزيابي محيط زيستي هزار"، است كه جدو جهدي جمعي و حاصل همكاري نمايندگي‌هاي پيشرو توسعه و گروه‌هاي محيط زيستي است. اين فعاليت چهار ساله به عنوان كوششي براي ايجاد مجموعه اطلاعات سيستماتيكي است كه كلييه مسائل محيط زيستي در سرتاسر جهان را تحت پوشش قرار مي‌دهد. ولي يكي از محققين دست اندركار شكوه مي‌كند كه: "اين پروژه براي جمع‌آوري و بررسي اطلاعات جامعي در مورد سياست محيط زيست اتخاذ کرده است بدون اين‌كه خط مشي اساسي اوليه را در نظر گرفته باشد." - يكي از علائم مثبت توجه و علاقه فزاينده‌ي بخش خصوصي براي جمع‌آوري اطلاعات محيط زيستي است، ولي اين عقیده نيز كه و اگذاري اين امر به دولت كار بخش بوده است درست نيست. اطلاعات مربوط به محيط زيست در سلسله مراتب اداري بسيار كم اهميت‌تر از تعليم و تربيت و يا امور اجتماعي كه به نظر مي‌رسد بسيار مورد توجه وزارتخانه‌هاي داراي بودجه‌هاي عظيم و نفوذ سياسي بالا مي‌باشند شمرده مي‌شود. در بسياري از كشورها، از زلاندنو گرفته تا اطريش، در حال حاضر در زمينه‌هايي مثل آب و هوا، براي جمع‌آوري و طبقه‌بندي اطلاعات از بخش خصوصي استفاده مي‌كنند. بانك‌هاي توسعه نيز به كار گرفتن مقاطعه كاران خصوصي را براي زير نظر گرفتن چگونگي هواي شهرها به مؤسسات دولتي شهري كه دچار فساد اداري هستند ترجيح مي‌دهند.

آقاي استي (Esty) مي‌گويد: "من احساس مي‌كنم در اثر وجود نيروي كامپيوتر، نقشه‌برداري ماهواره‌اي، تشخيص و كنترل از راه دور اير تكنولوجي‌هاي اطلاعاتي انقلابي در امر جمع‌آوري دانسته‌هاي محيطي اتفاق افتاده است. به دست آمدن اطلاعات محكم و اساسي كه در اين زمينه كه معمولاً به طرز بد سابقه‌اي كه او نامظمن است

توافق‌های محیط زیستی پایان بخشد. به عنوان مثال می‌توان کشمکش طولانی بین ایالات میانه غربی امریکایی را که به طور قابل ملاحظه‌ای منتهی به استخراج زغال سنگ از معادن خود می‌باشند با ایالات شمالی شرقی نام برد که از باران اسیدی رنج می‌برند. تکنولوژی یاری کرده تا ادعاهای ایالات‌های میانه غربی در مورد این‌که مسائل نیویورک در اثر آلودگی‌های تولید خودشان است مردود شناخته شود. - پدیدار شدن اطلاعات قابل اعتماد مزایای دیگری نیز دارد مثل بالا بردن و بازار بورس. به طور مثال امریکا توانست با استفاده از تکنیکی که آنان را از پیش از وجود انتشار دی اکسیدی سولفور با خبر ساخته بود سهام آن را به هنگام در بازار بورس خرید و فروش کند. آقای استی امکان اعمال دسیسه‌آمیزتری را هم پیش می‌کشد. "درست مثل غرب امریکا در صد سال پیش، زمانی که سیم خاردار وسیله‌ای بود تا حقوق اشخاص رعایت شده و زمین‌ها از چریدن زیاده از حد دام‌ها محفوظ بمانند. امروزه نیز تکنولوژی اطلاعاتی می‌تواند سیم خاردار مجازی برای امنیت بخشیدن به حقوق مالکیت به وجود آورده از بهر برداری زیاده از حد متعلقات عمومی جلوگیری به عمل آورد. او به ماهیگیری در آب‌های بین استرالیا و زلاندنو اشاره می‌کند که دستگاه‌های پیگري و نظارت بر فعالیت‌ها ماهیگیری زیاده از حد را تقلیل بخشیده است. بهتر از همه اینست که نشانه‌های دال بر این‌که استفاده از این تکنولوژی محدود به کشورهای ثروتمند نیست وجود دارد. کالستوس جوما (Calestous Juma) از دانشگاه هاروارد در هیجان‌های استی در مورد چنین انقلاب برخاسته از تکنولوژی، حتی در افریقا، شریک است: "در گذشته تنها مراکز اطلاعاتی محیط زیست که در افریقا داشتیم مادر بزرگ‌هایمان بودند. امروزه با وجود سیستم‌های اطلاعاتی در سراسر کره زمین امکانات بسیار وسیع و گسترده است." مثلاً در نامیبیا طرفداران محیط زیست در حال حاضر از دستگاه‌های ردیابی ماهواره‌ای برای آگاهی از تعداد فیل‌ها در آن کشور استفاده می‌کنند. در کشور مالی، کشاورزان اطلاعات به هنگام ماهواره‌ای در مورد بروز طوفان‌های را از رادیوهای دستی‌شان دریافت می‌کنند. مای جوما (Juma) معتقد است آن روز چندان دور نیست که چنین تکنولوژی، همگام با پایگاه‌های مستقر در روی زمین، به افریقایی‌ها کمک کند تا از میزان پیشروی جنگل زدایی‌ها، فرسایش خاک و تغییرات آب و هوا در کشور هایشان اطلاع پیدا کند، اثرات آنها را بر محیط زیست محلی خود ارزیابی نمایند. شروع يك آغاز: انجام این امر مستلزم بینش وسیعی و در عین حال محدود است. وسیع از این نظر که انجام آن مستلزم بررسی‌های همه جانبه جامع از حیث سخت‌افزار پیچیده و هم دستگاه‌ها و ماشین‌آلات مورد لزوم در روی سطح زمین است. از آنجایی‌که کشورهای جهان فقیر آشکارا قادر به تأمین امکانات مالی پروژه‌هایی این چنین نمی‌باشند، جهان ثروتمند می‌بایست آنها را یاری نماید. بخشی به خاطر دلایل نودوستانه و بخشی با هدف خودخواهانه کشف به موقع بلاهای طبیعی که ممکن است در حال شکل‌گیری باشند.

تعدادی از دفاتر چند ملیتی اکنون به سرمایه‌گذاری در این ناحیه اظهار تمایل کرده‌اند و آن را يك "عمل خیر جهانی برای ملت‌های غفلت شده" می‌نامند البته لازم به تذکر است که این ملت‌ها بیشتر به وسیله خود این شرکت‌ها مورد غفلت قرار گرفته‌اند. حق دفتر اجرایی پرژیدنت بوش اعلام داشت که برای این کشورهای فقیر به طور رایگان اطلاعات ماهواره‌ای محیط زیستی ارسال خواهد داشت. - این بینش از طرفی نیز کاملاً محدود می‌باشد. با در نظر گرفتن این‌که این "انقلاب اطلاعاتی" به وقوع پیوسته است کل آنچه ارائه می‌دهد ارزیابی قابل اعتماد از سلامت سیاره زمین در این دوره، از زمان است. ما کماکان قادر به پاسخ دادن به این سؤال گسترده‌تر که آیا روش‌های جاری قابلیت تداوم دارند یا نه نخواهیم بود. - برای این کار لازم است از نزدیک‌تر به دو مسئله کاملاً متفاوت محیط زیستی بنگریم. بحران‌های جهانی و مشکلات محلی مشخص کردن يك مسئله جهانی مشکل است ولی می‌تواند مربوط به تغییرات غیر قابل برگشت کره زمین بشود. يك مسئله محلی عادی است و می‌تواند تأثیر فوق‌العاده‌ای بر چگونگی زندگی داشته باشد ولی معمولاً قابل برگشت است. به طوری‌که می‌تواند حدس زد، اطلاعات و داده‌ها در مورد هر دوی این‌ها ناکافی و ناقص است. اولین موضوع می‌تواند گیج‌کننده‌ترین مسئله محیط زیستی باشد، گرم شدن کره زمین.

منبع :
اکنون میست

اخبار نشریات

○ اخبار زیست محیطی استان

انجمن حمایت از حیوانات اصفهان خواستار برچیده شدن پارک وحش صفا شد

انجمن حمایت از حیوانات اصفهان طی نامه‌ای به شهرداری اصفهان که به امضای گروهی از مردم رسیده است، نسبت به نگهداری حیوانات در پارک کوهستانی صفا اعتراض نمود. در بخشی از این نامه آمده است، متأسفانه با تمام تلاشی که در جهت برچیدن جایگاه نگهداری از حیوانات در پارک کوهستانی صفا شده است، این امر تاکنون محقق نشده و ما باید روزانه شاهد مرگ تدریجی این حیوانات در بند باشیم. در این نامه با اشاره به اثر نامطلوب بازدید از وضعیت حیوانات این پارک توسط مردم آورده شده است که: بازدید از این حیوانات به جای تلطیف روحیه و بهرمندی از محیطی شاد و نشاط‌انگیز، خاطره‌ای تلخ از شکنجه و آزار حیوانات زبان بسته، افسرده، بیمار و رنجور بر ذهن هر بازدید کننده‌ای برای سال‌ها نقش می‌بندد. امضای کنندگان این نامه ضمن مخالفت جدی با هرگونه توسعه در محل این پارک، خواستار برچیده شدن جایگاه نگهداری حیوانات و انتقال آنها به محل‌های مناسب‌تر شدند.

توفان شن بیابان‌های سگزی آثار تاریخی و طبیعی اصفهان را تهدید می‌کند

وزش توفان‌های شن از سوی بیابان سگزی در شرق استان اصفهان نه تنها تخریب پوشش گیاهی و آثار طبیعی ارزشمند منطقه را به دنبال آورده بلکه نشست غبار همراه با گچ و ذرات معلق ناشی از توفان روی آثار تاریخی، خطر فرسایش بناهای خشتی و سطح کاشی‌های قدیمی را شدت بخشیده است. قرار گرفتن استان اصفهان در محدوده‌های نیمه خشک و بیابانی و وجود بیابان‌های سگزی در شرق اصفهان توفان‌های شن ناشی از آن نه تنها تخریب پوشش

را به دنبال آورده بلکه آثار تاریخی موجود در این استان را با خطر تخریب مواجه کرده است. «سید محمود حسینی» استاندار استان اصفهان در این مورد گفت: «وزش توفان‌های شن از سمت بیابان‌های اطراف به سمت شهر اصفهان که تا مرکز شهر نیز پیش می‌رود، تخریب سحاب کاشی‌ها و فرسودگی بناهای تاریخی مناطقی چون سیلک کاشان با شش هزار سال قدمت و اریسمان نطنز، زواره، اردستان و نایین اصفهان را به دنبال دارد.» اگر چه به گفته وی برای جلوگیری از این روند باید با پژوهش دقیق آماری از میزان تخریب‌های ناشی از توفان‌های شن روی آثار تاریخی ارایه شود اما تاب‌توان برای جلوگیری از ادامه این روند اقدام کرد تاکنون چنین امری محقق نشده و کارشناسان و مسئولان اداره میراث فرهنگی این استان عنوان می‌کنند تاکنون به علت کمبود اعتبارات این اداره کل، رسیدگی به موضوع سامان‌دهی بناهایی که در خطر فرسایش ناشی از توفان‌های شن قرار دارند در اولویت اصلی برنامه‌های اداره کل میراث فرهنگی این استان قرار نگرفته است.

۱۵ تیر - شرق

اقامت شبانه گردشگران در پارک‌های اصفهان ممنوع شد

۱ هماهنگی معاونت خدمات سازمان فرهنگی شهرداری اصفهان و سازمان میراث فرهنگ و گردشگری اقامت شبانه گردشگران در کلیه پارک‌های اصفهان ممنوع شد. ممانعت از اقامت شبانه مسافران در پارک‌های اصفهان با هدف تأمین امنیت مسافران و حفظ محیط زیست صورت گرفته است. همچنین از سوی معاونت خدمات سازمان فرهنگی شهرداری تسهیلاتی جهت اسکان مسافران در پارک باغ غدیر اصفهان فراهم شده و گردشگرانی که قصد چادر زدن دارند، می‌توانند به این مکان مراجعه نمایند.

اضافه برداشت از مخازن آب زیرزمینی 6 میلیارد مترمکعب است

سیزدهمین گردهمایی حفاظت و بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی، در اصفهان آغاز به کار کرد. به گزارش خبرنگاری دانشجویان ایران، معاون وزیر نیرو در امور آب در این گردهمایی با تبیین سیاست‌های کلان وزارت نیرو و ارائه برنامه‌های حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب‌های زیرزمینی اظهار کرد: «حجم آب قابل برداشت از آب‌های زیرزمینی کشور ۶۳/۵ میلیارد مترمکعب است که میزان برداشت آب‌های زیرزمینی به ۷۰ میلیارد مترمکعب بالغ می‌شود که نمایانگر حدود شش میلیارد مترمکعب اضافه برداشت از مخازن آب زیرزمینی است.» وی با اشاره به این‌که طی ۲۰ سال آینده باید موضوع اضافه برداشت و بیابان‌منفی آب‌های زیرزمینی منتفی شود، گفت: «چالش اصلی مدیریت آب در کشور مصرف آب در بخش کشاورزی به عنوان اصلی‌ترین بخش مصرف‌کننده آب است که نیازمند توجه خاص تصمیم‌سازان و مسئولان کشور به این موضوع است.» «ارزش اقتصادی آب باید مورد توجه جدی قرار گیرد، در حالی‌که در مناطق مختلف کشور بدون توجه به توان سفره‌های زیرزمینی محصولاتی به طور سنتی کشت می‌شد که با شرایط خاص اقلیمی خشکسالی تناسبی ندارد و انتظار می‌رود که باید تمهیداتی خاص مدنظر قرار گیرد.» معاون وزیر نیرو در امور آب افزود: «در بخش حفاظت از منابع آب‌های زیرزمینی گام‌های مفیدی برداشته شده است اما سه سرفصل باید مورد توجه قرار گیرد کاهش میزان بیابان‌منفی با انسداد چاه‌های غیر مجاز و جلوگیری از اضافه برداشت و تغذیه مصنوعی آب‌های زیرزمینی و خرید چاه‌های کشاورزی اولین اقدامی است که باید صورت گیرد.»

۱۸ تیر - ابرار اقتصادی

افتتاح دو طرح شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان با حضور وزیر نیرو

با حضور وزیر نیرو دو طرح شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان شامل تصفیه‌خانه و شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب شهر مبارکه با هزینه‌های بالغ بر ۱۹ میلیارد و ۵۰ میلیون ریال به بهره‌برداری رسید. مرحله اول تصفیه‌خانه فاضلاب شهر مبارکه به ظرفیت تصفیه ۱۴ هزار و یکصد مترمکعب در شبانه‌روز با هزینه ۱۰۰ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال در زمینی به وسعت ۱۲ هکتار احداث گردیده که گنجایش تصفیه فاضلاب جمعیتی بالغ بر ۷۸ هزار نفر را دارد. همچنین شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب شهر مبارکه نیز با هدف افزایش سطح بهداشت عمومی، حفظ آب‌های سطحی و زیرزمینی و آلودگی‌های ناشی از تخلیه فاضلاب خام با هزینه‌های بالغ بر ۹ میلیارد ریال اجرا شده که شامل ۷ کیلومتر کلکتور اصلی انتقال فاضلاب و ۱۰ کیلومتر خطوط اصلی و فرعی جمع‌آوری فاضلاب می‌باشد. در مراسم بهره‌برداری از این طرح‌ها بیطرف، وزیر نیرو با اشاره به اجرای عملیات احداث ۸۴ تصفیه‌خانه در کشور گفت: پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال جاری ۲۴ تصفیه‌خانه فاضلاب به بهره‌برداری برسد و با توجه به افزایش اعتبارات بخش فاضلاب کشور از ۲۵ میلیارد تومان در سال ۷۵ به ۴۰۰ میلیارد تومان در سال ۸۳، امسال ۴۹ میلیارد تومان اعتبار برای آب و فاضلاب استان اصفهان در دو بخش شهری و روستایی در نظر گرفته شده است.

وی در خصوص ورود فاضلاب به رودخانه زاینده‌رود گفت: علت این مسئله، شکستگی خط انتقال فاضلاب خیابان نظر غربی بود که بلافاصله اقدامات لازم به عمل آمد و از ورود بیشتر فاضلاب به رودخانه جلوگیری شد. بخش‌هایی از شبکه آب و فاضلاب اصفهان دچار فرسودگی شده است که این نقاط شناسایی و برای بهسازی آن برنامه‌ریزی به عمل می‌آید تا به تدریج با تأمین اعتبارات مالی بازسازی و اجرا گردد.

انتقال آب زاینده‌رود به کاشان

اجرای طرح انتقال آب زاینده‌رود به کاشان روند مطلوبی دارد و این آب تا سه ماه دیگر به این شهر می‌رسد. صغری گرانمایه‌پور نماینده مردم کاشان و آران و بیدگل در مجلس شورای اسلامی در پی دیدار ۱۰ ساعته از طول

انجام شده این طرح که تأمین کننده آب شرب مورد نیاز کاشان برای سال‌های متعددی خواهد بود، هر چه زودتر به بهره‌برداری برسد. تاکنون ۵۰۰ میلیارد ریال صرف اجرای این طرح ملی شده و برای تکمیل آن ۵۰۰ میلیارد ریال دیگر هزینه خواهد شد. این طرح، برای انتقال یک‌هزار و ۱۰۰ لیتر آب در ثانیه به مرحله اجرا در آمده که یک‌هزار لیتر آن به کاشان و ۱۰۰ لیتر بقیه به شهر آران و بیدگل اختصاص خواهد یافت. با توجه به طرح در دست اجرای رینگ کاشان و پنج مخزن ذخیره برای توزیع این آب، در مرحله اول ۴۰۰ لیتر در ثانیه از آب زاینده‌رود از طریق این خط انتقال به مخزن ذخیره راوند کاشان می‌رسد. در اجرای این طرح عظیم مالی شش ایستگاه فشارشکن ساخته شده و لوله‌های آن در طول مسیر از ارتفاع دو هزار و ۲۰۰ متری منطقه میمه عبور داده شده است. عملیات اجرای طرح انتقال آب زاینده‌رود به کاشان و آران و بیدگل در سال ۷۵ آغاز شد و گفته می‌شود با بهره‌برداری از آن آب شرب مورد نیاز این دو شهر با کیفیت مطلوب برای ۵۰ سال آینده تأمین خواهد شد.

۱۴ مرداد - ابرار اقتصادی

35 میلیون مترمکعب آب از زاینده‌رود به یزد منتقل می‌شود

سالانه ۳۵ میلیون مترمکعب آب از حوزه زاینده‌رود به یزد منتقل می‌شود. مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای استان اصفهان و چهارمحال و بختیاری در گفت‌وگو با خبرنگاران در اصفهان افزود: در برنامه پیش‌بینی شده به نام افق ۱۴۰۰ قرار است سالانه ۷۵ میلیون مترمکعب آب از این حوزه به استان یزد منتقل شود. براساس همین برنامه میزان ۲۵ میلیون مترمکعب ظرفیت انتقال که در سال گذشته وجود داشت در سال جاری به ۳۵ میلیون مترمکعب رسید. همچنین قرار است میزان انتقال آب از حوزه زاینده‌رود به کاشان به ۴۰ میلیون مترمکعب برسد که در فاز اول آن ۱۵ میلیون مترمکعب در سال اجرا شده است. طرح انتقال آب به شهرستان‌های شهرضا و سمیرم نیز در حال انجام است و تا پایان برنامه سوم به بهره‌برداری می‌رسد. به صورت رسمی تاکنون موضوع انتقال آب به حوزه‌ها یا استان‌های دیگر مانند کرمان مطرح نشده و به نظر می‌رسد آبرسانی به استان کرمان از زاینده‌رود نیز امکان اجرایی نداشته باشد. همچنین برنامه‌هایی برای انتقال آب به استان اصفهان در دست اجرا است که از جمله آنها طرح انتقال آب از چشمه لنگان به بهره‌برداری خواهد رسید. پس از ۴ سال خشکسالی، امسال اولین مرتبه است که تالاب گاوخونی مجدداً جریان آب را به خود دید. طی سال‌های گذشته افزایش نرخ رشد جمعیت بیشتر از میزانی بوده که در برنامه‌های توسعه در بخش آب دیده شده است.

دیپوی بیولوژیک زباله‌های شهری طراحی و ساخته شد

مهرداد توانگر، پژوهشگر و مخترع این سیستم با اعلام این مطالب گفته: این ترانشه (دیپو) برخلاف سایر سیستم‌های دفع زباله که نیاز به یک منبع تأمین انرژی دارند، با استفاده از حرارت ناشی از تجزیه میکرو ارگانیزم‌های موجود در زباله کار می‌کند و تولید کمپوست در آن به صورت قه‌ری بدون صرف هرگونه هزینه‌های جانبی صورت می‌گیرد. میکرو ارگانیزم‌های موجود در زباله‌های قادرند حرارتی بالغ بر ۷۰ درجه سانتیگراد تولید کنند. با توجه به هوای بودن این میکرو ارگانیزم‌ها، فرایند تجزیه زباله‌ها در این سیستم با سرعت بیشتر و با ایجاد بوی کمتر انجام می‌شود و می‌توان با تعبیه سیستم‌های دمش هوا و تهویه، سرعت انجام واکنش‌ها و میزان گازهای خروجی را کنترل کرد. توانگر با اشاره به اقدامات سال‌های اخیر شهرداری تهران در راه اندازه سیستم دفع زباله و تولید کمپوست درباره ویژگی‌های انحصاری طرح خود گفته: ویژگی عمده سیستم ابداعی که در هیچ یک از سیستم‌های زباله دنیا وجود ندارد مربوط به طراحی خاص آن است که بدون استفاده از هرگونه لوله‌کشی، جریان هوا را به صورت گردش در تراشه برقرار می‌کند و به این ترتیب و دشواری‌ها و هزینه‌های سنگین نصب و نگهداری سیستم لوله‌کشی که در دیپوهای متداول استفاده می‌شود در طرح پیشنهادها وجود ندارد. این مخترع در مورد دفع شیرابه‌ها در سیستم طراحی شده گفت: شیرابه‌های مضر زباله از زیر تراشه به حوضچه‌ها و چاهک‌های تعبیه شده منتقل می‌شود. با توجه به نحوه طراحی سیستم، انتقال این شیرابه‌ها بدون استفاده از هرگونه منبع انرژی از طریق کانال‌های تعبیه شده انجام می‌شود. به منظور بهبود و ارتقای کیفی کمپوست تولیدی، پمپ‌هایی در ترانشه تعبیه شده که می‌تواند که شیرابه‌های خارج شده را مجدداً به زباله اضافه کند تا ضمیمین کنترل تخریب شیرابه، غنای کمپوست نیز افزایش یابد. توانگر در پایان یکی دیگر از مزایای سیستم ابداعی را تجزیه کامل بقایای زباله و در نتیجه عدم نیاز به گسترش فضای ترانشه عنوان کرد که به عنوان مشکلی جدی در سیستم‌های فعلی دفع زباله مطرح است.

مدیر برنامه ریزی معاونت انرژی و رازت نیرو:

ایران در میان ۱۴۲ کشور جهان از لحاظ شاخص پایداری زیست محیطی در ردیف ۱۰۴ قرار دارد.

هشدارها آلودگی‌های هوا صخره‌های مرجانی و دریاها را تهدید می‌کند آلودگی ناشی از سوخت‌های فسیلی بقای صخره‌های مرجانی و حیات دریایی را تهدید می‌کند. به گزارش بی بی سی، مطالعات جدید درباره تأثیر آلودگی ناشی از سوخت‌های فسیلی به محیط زیست نشان می‌دهد، ورود دی‌اکسید کربن به آب‌های جهان ترکیب مواد شیمیایی آنها را تغییر داده است و از قرن هجدهم تا این تاریخ ۱۱۸ میلیارد تن دی‌اکسید کربن وارد آب‌های اقیانوس‌ها و دریاها شده است و این آب‌ها را دارای خاصیت اسیدی بیشتر کرده است. با اسیدی‌تر شدن آب‌های جهان شکل‌گیری صخره‌های مرجانی که از کلسیم ساخته می‌شوند، مشکل‌تر و سخت‌تر می‌شود و میزان بالاتر دی‌اکسید کربن در آب نیز زندگی را برای پلانکتون‌ها که در چرخه غذایی دریایی نقش کلیدی ایفا می‌کنند، مشکل‌تر کرده است. به گفته متخصصان علوم دریایی، بدون شک این وضع بر ذخایر آبیان نیز تأثیر منفی می‌گذارد و سبب کاهش آنها می‌شود. آلودگی‌ها موجب

هشدار دادند، آلاینده‌های محیط زیست در سال‌های اخیر سبب افزایش آمار بیماری‌های مغزی از جمله آلزایمر، پارکینسون و غیره شده است.

روزنامه انگلیسی گاردین نوشت، دانشمندان معتقدند، افزایش سطح مواد آلاینده از جمله آفت‌کش‌ها، برون ریزهای صنعتی، زباله‌های خانگی، مواد خروجی از آگزوز خودروها و سایر مواد آلوده کننده محیط زیست سبب شده است آمار بیماری‌های مغزی در ۲۰ سال اخیر سه برابر شود. در دهه ۱۹۷۰ حدود ۳ هزار نفر بر اثر این شرایط در انگلیس و ولز جان خود را از دست دادند و این در حالی است که این رقم در اواخر دهه ۱۹۹۰ به ۱۰ هزار نفر رسید. پرفسور پرینچارد و همکارانش در دانشگاه ساوت هامپتون بر اساس آمار بیماری‌های مغزی در انگلیس، آمریکا، ژاپن، استرالیا، کانادا، فرانسه، آلمان، ایتالیا، هلند و اسپانیا در سال‌های ۱۹۷۹ تا ۱۹۹۷ این نتایج را ارائه کردند. هشدار جهاد کشاورزی کردستان نسبت به آتش زدن بقایای کشت روبات کشاورزی کردستان در اطلاعیه‌ای نسبت به اثرات مخرب آتش زدن بقایای کشت زمین‌های کشاورزی استان هشدار داد. در این اطلاعیه آمده است: مشاهده می‌شود که برخی از کشاورزان به دلایل ناآگاهی از اثرات مفید بقایای محصول برداشت شده به آتش زدن کاه و کلش زمین‌های می‌کنند که چنین کاری اثرات منفی زیست محیطی و احتمال بروز خسارت‌های دیگر را به دنبال دارد. به کشاورزان استان توصیه می‌شود که به منظور افزایش مواد آلی خاک و همچنین حفاظت میکروارگانیسم‌های مفید در خاک و افزایش قدرت حاصلخیزی خاک از آتش زدن کاه و کلش‌های اراضی خودداری کنند. در این اطلاعیه به کشاورزان توصیه شده، پس از پاشیدن ۵۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار و آبیاری زمین، بعد از مدتی زمین کشاورزی را شخم زده تا بقایای کشت قبلی که برای زمین بسیار مفید است، مدفون شود.

۴ شهریور ۸۳ - ابرار اقتصادی

آلودگی محیط‌های صنعتی تأثیرات مخرب زیادی بر بافت‌های مختلف بدن دارد

بررسی تأثیر آلودگی‌های صنعتی بر تعدادی از کارگران کارگاه‌های شهر اراک حاکی از تغییرات قابل ملاحظه در آنزیم‌های ریه‌ها، کبد، کلیه و طحال کارگران این واحدها در اثر آلاینده‌های محیط کار است. نتایج تحقیقات حیدر فراهانی، استادیار گروه بیوشیمی تغذیه و ژنتیک دانشگاه علوم پزشکی استان مرکزی در پژوهشی با عنوان «بررسی تأثیر آلودگی صنعتی بر روی تعدادی از آنزیم‌های سرم خون کارگران (AST,ALT,LDH,CPK,ALP)» نشان دهنده تغییرات قابل ملاحظه‌ای در میزان این آنزیم‌ها در سرم خون کارگران کارخانجات صنعتی در مقایسه با گروه شاهدست. نتایج به دست آمده در این تحقیق نشان می‌دهد: سمیت گازهای موجود در هوای آلوده در صورت وجود بخارات مختلف و گرد و غبار فلزات، افزایش قابل توجهی می‌یابد، گازها و گرد و غبار پس از استنشاق وارد ریه‌ها شده تأثیر قابل توجهی بر عملکرد ریه‌ها می‌گذارند. طبق یافته‌های این پژوهش، حاصل تأثیر گازها بر ریه‌ها از طریق خون به بافت‌های مختلف بدن رسیده، بر سیستم‌های آنزیمی تأثیر خواهد گذاشت. برخی از گازها نیز تغییرات قابل ملاحظه‌ای بر آنزیم‌های ریه‌ها، کبد، کلیه، طحال در پی دارند. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد: فعالیت آنزیم‌های CPK در کارگران کارگاه فلزکاری با سابقه کار کمتر از ۱۰ سال و AST,ALT,CPK,LHD در کارگران جوشکاری با سابقه کمتر از ۱۰ سال افزایش قابل ملاحظه‌ای نشان داده‌اند. میزان آنزیم ALP در کارگران کارگاه‌های جوشکاری، الیاف و موکت با سابقه کار کمتر از ده سال نیز کاهش قابل ملاحظه‌ای داشته است.

۱۲ مهر ۸۳ ابرار اقتصادی

آتش سوزی‌های اخیر در جنگل‌های آمازون باعث تغییر الگوی آب و هوای این مناطق آشنایی شده است.

بر اثر آتش سوزی‌های و افزایش دما، الگوی بازندگی نیز تغییر یافته و میزان بارندگی این مناطق به شکل چشمگیری کاهش پیدا کرده است. این آتش‌سوزی‌ها باعث ایجاد نگرانی عمیق بین مسئولین محیط زیست امریکای جنوبی شده است. بر اساس پیش‌بینی‌ها با ادامه روند فعلی و در صورت رعایت نشدن موارد ایمنی در ۵۰ تا ۱۰۰ سال آینده بیش از ۶۰ درصد این جنگل‌ها از بین خواهد رفت. منطقه آمازون زیستگاه بیش از ۳۰ درصد انواع گونه‌های جانوری کل کوه زمین است و به عنوان بزرگترین و فعال‌ترین منطقه تبدیلی اکسیژن و کربن است که به نام ریه‌های زمین معروف است. قلل پربرف ناپدید می‌شوند یکی از قلل پربرف رشته کوه آند به نام پاستوروری در چند سال آینده برف‌های خود را از دست خواهد داد. بررسی‌های جدید نشان از آن دارد که در ربع قرن گذشته سطح پوشیده از برف این کوهستان ۲۵ درصد کاهش یافته است. این کاهش ذخایر برفی قله زیبای شمال رشته کوه آند، در اثر پدیده گرمایش جهانی صورت گرفته است. گرم شدن عمومی زمین که خسارات قابل توجهی به وضعیت محیط زیست کره زمین وارد می‌کند، در اثر صنعتی شدن جوامع بشری سرعت زیادی پیدا کرده است. به طوری که در ۵۰ سال اخیر افزایش دمای میانگین زمین به اندازه افزایش دمای میانگین این کوه در ۱۰ هزار سال قبل از آن بوده است.

تازه های علمی

سیگاری ها 10 سال کمتر عمر می کنند.

بنا بر طولانی ترین تحقیقی که درباره استعمال دخانیات و تأثیر آن بر سلامتی انسان صورت گرفته است، افرادی که سیگار می کشند به طور میانگین ۱۰ سال کمتر از افراد غیر سیگاری عمر می کنند. اولین نتایج به دست آمده از این تحقیقات که ۵۰ سال پیش در مجله پزشکی بریتانیا منتشر شد، اعلام کرد که کشیدن سیگار از جمله عوامل بیماری سرطان ریه است.

آلمان به راهکاری برای کاهش دود گازوئیل در خودرو دست یافت

دانشمندان دانشگاه شهر کلن آلمان برای اولین بار موفق شدند با یک روش ویژه گازوئیل را با آب ترکیب نموده و بدین ترتیب موفقیتی در جهت کاهش میزان دود گازوئیل خارج شده از خودروهای گازوئیلی کسب نمایند. کارشناسان و متخصصین مؤسسه فیزیک دانشگاه کلن و برلین قصد دارند مصرف مواد سوختنی خودروها و در نتیجه خروج مواد زیان آور به محیط زیست را از طریق رقیق نمودن و ترکیب گازوئیل و بنزین با آب کاهش دهند. از آنجا که آب و گازوئیل نیز چون آب و روغن در شرایط عادی غیر قابل ترکیب هستند دانشمندان تاکنون موفق به ترکیب و ممزوج نمودن این دو ماده نشده بودند اما هم اکنون متخصصین آلمانی موفق به ترکیب ثابت گازوئیل و آب شده اند. این در حالیست که محققین امریکایی نیز از دهه ۱۹۷۰ میلادی تلاش داشتند که گازوئیل را با آب ترکیب نموده و باعث رقیق شدن این ماده سوختنی و کاهش دود و گاز مضر گازوئیل برای محیط زیست شوند. بر اثر سوختن این نوع گازوئیل جدید میزان اکسید ازت کمتری خارج شده و میزان دود نیز ۸۵ درصد کاهش می یابد.

«اینهارد استری» مدیر تیم کاری مشترک دانشگاه کلن و برلین، در یک نشست مطبوعاتی در برلین گفت: این تیم روشی برای ترکیب گازوئیل و آب ایجاد کرده است که ساختار یک «ابر و اسفنج» در مقیاس نانومتر را ارائه می کند. «استری» کاهش میزان دود و گاز خارج شده از گازوئیل را هدف اصلی تیم تحقیقات و آزمایشات این تیم اعلام کرد و افزود: از طریق رقیق نمودن گازوئیل می توان میزان مصرف این ماده سوختنی در خودروها را نیز کاهش داد. «استری» در عین حال تأکید دارد که آزمایش ها درباره ترکیب گازوئیل و آب در ابتدای راه قرار دارد و باید هنوز یک فاکتور و درجه ایده آل برای رقیق نمودن گازوئیل با آب پیدا شود.

تولید برق با صفحه های خورشیدی

ژاپن با ساخت صفحات بزرگ خورشیدی قابل نصب روی سقف خانه ها برق تولید می کند. به گزارش آسیاویژن، این صفحات خورشیدی در کارخانه ساخت تجهیزات جدید مولد برق در ژاپن که یک شرکت دولتی است، تولید می شود. نصب صفحات خورشیدی مولد برق به طور آزمایشی روی بام ۵۰ خانه یکی از شهرهای استان گونما در شمال غرب توکیو پایان یافته است و اکنون ساکنان این خانه ها از برق خورشیدی استفاده می کنند. قرار است تا چند ماه دیگر صفحات خورشیدی روی بام ۵۵۰ خانه دیگر نصب شوند. پژوهشگران ژاپنی می گویند با ابداع فناوری لازم از نوسان جریان برق تولید شده در صفحات خورشیدی جلوگیری و برق ارزان و بدون آلودگی تولید کنند.

فویل نایلونی خوراکی

دانشمندان امریکایی موفق به تولید یک فویل نایلونی شده اند که خوراکی است. متخصصان دانشگاه ایالتی «اورگون» موفق به تولید نوعی فویل نایلونی شده اند که نه تنها مواد غذایی را تازه نگه می دارد بلکه خوراکی است. این فویل شامل مواد طبیعی نگهدارنده است که می توان آن را با مواد معدنی و ویتامین ها غنی کرد. همچنین در حالت مایع نیز می توان آن را بر روی مواد غذایی تازه از این قبیل میوه ها پاشید. یک متخصص فناوری تغذیه ای به نام بیان یون ژانو که در تولید این فویل همکاری داشته است گفت: از این فویل می توان به عنوان ورقه ای برای بسته بندی مواد غذایی و یا افشانه برای پاشیدن به روی مواد خوراکی استفاده کرد. همچنین می توان به این فویل ها مواد مغذی بیشتری مانند ویتامین E و کلسیم افزود تا بر ارزش تغذیه ای مواد خوراکی افزوده شود.

خودروهایی با سوخت «جلبک» به بازار می آیند

شرکت دایملر کرایسلر برای تولید هیدروژن برای استفاده از خودورها از جلبک استفاده می کند. این روش مربوط به تولید بیولوژیکی هیدروژن بوده که می توان آن را در مخزنی ذخیره کرد. گونه خاصی از جلبک ها سبز وجود دارند که قادر به تولید هیدروژن بوده بنابراین می توانند به عنوان سوختی فاقد هرگونه آلاینده مورد استفاده قرار گیرند. دانشمندان دانشگاه برکلی که شرکت دایملر کرایسلر با آن قرارداد بسته اند، تخمین زده اند که هزینه تولید یک کیلوگرم هیدروژن در اثر کشت جلبک ۳۶ سنت باشد. این در حالی است که هزینه تولید یک کیلوگرم هیدروژن از گاز طبیعی یک دلار است. گاز هیدروژن در خودرو با پیل سوختنی استفاده می شود. در این خودروها با الکترولیز هیدروژن با اکسیژن به دست می آید که برق حاصل برای حرکت خودرو مورد استفاده قرار می گیرد. پیش بینی می شود خودروهای پیل سوختنی از سال ۲۰۱۲ تجاری شود و به صورت انبوه در آمریکا و ژاپن از این خودروها استفاده شود. گفته می شود که این موتورها جایگزینی موتورهای درون سوز خواهند شد. سالانه ۱/۵ میلیارد تن از خاک های کشور از دسترس خارج می شود بر اساس نتایج یک تحقیق مراتع می توانند از طریق حفظ محیط زیست، جلوگیری از فرسایش خاک، کاهش فرسایش و رسوب، جلوگیری از پر شدن مخازن سدها و حفظ و تداوم حیات وحش موجبات توسعه محیط زیست پایدار را فراهم کنند.

دکتر حسین رحیمی، عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور مرکز گناباد در مقاله‌ای با عنوان «بررسی نقش زیست محیطی مراتع در توسعه پایدار» خاطرنشان کرده است: مراتع در مقام یکی از منابع طبیعی تجدیدپذیر، دارای نقش‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی هستند. به شرط برنامه‌ریزی معقول و منطقی همراه با مدیریت مناسب در بهره‌برداری از مراتع، این منابع طبیعی می‌توانند در امر توسعه پایدار محیطی مؤثر واقع شوند. به گفته این محقق مراتع کشور ما به دلایل متعدد در چند دهه اخیر به طوری فزاینده در معرض تخریب و نابودی قرار گرفته‌اند به گونه‌ای که اصلاح و احیای مجدد آنها به سال‌ها وقت و هزینه بسیار هنگفت نیاز دارد. در بسیاری از موارد، این تخریب بیش از آن که معلول عوامل طبیعی همچون خشکسالی و تغییر شرایط جوی باشد، معلول عملکرد غیر معقول و غیر علمی انسان در بهره‌برداری از این منابع است. گفتنی است یکی از مهم‌ترین نقش‌های مراتع در امر توسعه پایدار در بعد زیست محیطی توسعه پایدار آشکار می‌شود. به این معنی که مراتع قادرند جلوی بسیاری از واکنش‌های منفی طبیعت از جمله ریزش نزولات جوی شدید را بگیرند زیرا پوشش سبز گیاهی اولاً باعث می‌شود که قطرات باران با شدت کمتر به سطح زمین برخورد می‌کنند و در نتیجه خاک کمتری متلاشی شود. ثانیاً ریشه‌های گیاهان، میزان خلل و فرج خاک را افزایش می‌دهند و بدین ترتیب موجبات نفوذ آب به داخل زمین فراهم می‌آید و جریانات زیرزمینی تقویت می‌شوند. نتایج این مقاله نشان می‌دهد: سالانه بالغ بر ۱/۵ میلیارد تن از خاک‌های کشور از مناطقی که تحت تأثیر فرسایش آبی هستند، فرسایش یافته و از دسترس خارج می‌شوند. بر اساس برنامه عمران ملل متحد در آینده‌ای نه چندان دور این رقم به ۴/۵ میلیارد تن در سال می‌رسد.

منبع جدید انرژی

یکی از مشکلات بزرگ روبات‌ها جهت ماندگاری و ادامه فعالیت بدون دخالت انسان‌ها، انرژی است به نحوی که روبات‌ها قادر باشند انرژی مصرفی خود را تولید کنند. گروه متخصصان روبات‌سازی در یکی از دانشگاه‌های غرب انگلیس موفق به ساخت روباتی شدند که با شکار مگس و هضم آن انرژی الکتریکی مورد نیازش را تولید می‌کند. این روبات با تولید بوی متعفن که از ترکیبات مدفوع انسان است مگس‌ها را به سوی خود جذب می‌کند. در این روبات گیرنده‌هایی وجود دارد که هر چند دقیقه امواجی را به پایگاه اصلی مخابره می‌کند. منبع انرژی این روبات نوعی ماده قندی است که در بدن مگس یافت می‌شود. این روبات با هضم مگس از باکتری‌های فاضلاب برای تجزیه این ماده استفاده می‌کند و سپس با آزادسازی الکترون‌ها، برق تولید می‌کند. گفتنی است قرار است از این روبات خودکار، که در هر دوازده دقیقه دو سانتیمتر به جلو حرکت می‌کند، در مناطق خطرناک و آلوده به گازهای سمی و دیدبانی‌های عکاسی استفاده شود. تولید پلیمرهای سازگار با محیط زیست یکی از معضلات بزرگ مواد پلیمری عدم بازیافت این مواد در طبیعت است و سازگار کردن این مواد با محیط زیست به توسعه این مواد در صنعت تولید محصولات مهندسی کمک شایانی می‌کند. ساخت و تولید نانوپلیمرها امکان تولید صنعتی مصرفی محصولات پلاستیکی را با قیمت پایین و بدون هیچ‌گونه آلودگی میسر می‌سازد. بر پایه این گزارش یکی از مهم‌ترین مزیت‌های تولید نانوپلیمرها، قابلیت حل شدن این مواد و سازگاری آن با محیط زیست در تمام مراحل تولید و مصرف است. این بدان معنی است که انواع کارخانجات با سهولت و هزینه کم قادر به استفاده از این پلیمرها در تولیداتشان هستند. گفتنی است پلیمرهای نانومتریکی ساخت کفش و جوراب‌های بدون بو، لوازم آرایشی مقاوم در برابر بیماری‌های مسری و ذخیره مواد غذایی را به مدت طولانی امکان‌پذیر می‌کند. همچنین در تولید ظروف و بسته‌های مواد غذایی، دستکش‌های پلاستیکی و لباس‌های ضد بو و ضد میکروب نیز کاربرد دارد.

محققان موفق به تولید گیاهی برای جذب آلودگی خاک شدند

محققین موفق به تولید گیاهی شده‌اند که قادر به جذب آرسنیک بوده و امید می‌رود که بتواند در پاکسازی خاک‌هایی که آلودگی‌های صنعتی دارند مفید باشد. آنها همچنین معتقدند به کمک دستکاری ژنتیکی گیاهان، امکان جذب سایر مواد شیمیایی نیز ممکن است. با وجودی که این پدیده (موسوم به «راه حل گیاهی» (Phytoremediation) «امر جدیدی نیست، گونه‌های طبیعی گیاهی که در خاک‌های حاوی مواد شیمیایی سمی رشد می‌کنند بسیار معدودند. با انتقال دو ژن از باکتری *Escherichia coli* به گیاه آرابیدوپسیس محققین دانشگاه جورجیا موفق به تولید گیاهی شده‌اند که نه تنها در خاک‌های آلوده به آرسنیک رشد می‌کند، بلکه آن را جذب و در برگ‌های خود ذخیره می‌کند. این ژن‌ها گیاه را قادر به تولید آنزیمی می‌کند که ترکیبات آرسنیک را تجزیه و آنها را قابل جذب می‌کند». ریچارد میگر «سرپرست این گروه می‌گوید: «برخی گیاهان در هر هکتار سالانه افزون بر ۱۵۰ میلیون کیلو متر ریشه تولید می‌کنند، که این امر می‌تواند به جذب و تجمع آرسنیک در لایه‌های بالای خاک کمک کند.» او معتقد است که ممکن است به کمک چنین گیاهانی، یک منطقه آلوده را ظرف ۲ تا ۳ سال از آلودگی پاک کرد. آرسنیک به طور طبیعی در محیط یافت می‌شود ولی فعالیت‌هایی نظیر معدنکاو و پسماندهای صنعتی می‌تواند باعث افزایش میزان آن در خاک شود. مقادیر بسیار کم این ماده می‌تواند منجر به اختلالات عصبی و نیز بروز سرطان شود. به طور خاص در بنگلادش و ایالت بنگال غربی در هند، آلودگی منابع آب زیرزمینی، سالانه منجر به بروز مسمومیت در میلیون‌ها نفر می‌شود. آلاینده‌های فلزی نظیر آرسنیک، کادمیم، جیوه، مس و روی قابل تجزیه به ترکیبات غیر سمی نیستند و راه حل سنتی مبارزه با این نوع آلودگی، دفن خاک آلوده در مکانی دیگر می‌باشد. بدیهی است که این روش بسیار مشکل و پرهزینه است. بعد از جذب آرسنیک توسط گیاه، گیاه به سادگی قابل برداشت و سوزاندن است. «میگر» امیدوار است به کمک این فناوری، بتوان گیاهی نظیر صنوبر، برنج، بید، درخت صمغ، گیاهان علفی و لاله آبی را به «کارخانه‌های» تصفیه طبیعی تبدیل کند. در عین حال وی خاطر نشان می‌کند که چرای حیوانات از این نوع گیاهان، مسأله‌ای است که باید به دقت کنترل شود.

روش‌های جدید برای تصفیه آلودگی دریاها و اقیانوسها

ترجمه: بهاره بادپا

جلبک‌ها آلودگی‌ها را تصفیه می‌کنند آلودگی‌های اکوسیستم‌های دریایی که شامل رودخانه‌ها، خلیج‌ها، و دیگر نواحی ساحلی نیز می‌باشند. در اثر تماس بیشتر با طبیعت به وجود آمده است و یک موضوع زیست محیطی عظیم جهانی می‌باشد که نیاز فوری به توجه دارد. تلاش‌های مدام و پیشرفته در مؤسسات تحقیقاتی و دانشگاه‌های سراسر دنیا بیانگر کاربرد جمعیت انبوه و وسیع جلبکی در تکنولوژی نوین و با ارزشی در جهت متوقف کردن و یا عدن توسعه آلاینده‌ها در آب‌ها، می‌باشد. این آلاینده‌ها شامل فلزات سنگین، نوتریت‌های با منشأ فاضلابی و پسابی با غلظت بالا عواملی بیماری‌زا باکتریایی و ویروسی و عناصر رادیواکتیو است. یک مرکز بین‌المللی هماهنگ کننده برای اجرا و پژوهش‌های آزمایشی نمونه در محیط‌های واقعاً آلوده تا عملی بودن این تصویر و نظر را نشان دهد.

مناطق بالقوه برای این پروژه‌های آزمایشی نمونه می‌تواند شامل نواحی ایالات متحده آمریکا مانند سواحل اقیانوس آرام دور از Diego Tijuana san خلیج cheapeake مرجانی فلوراید و گوام؛ دریا‌های بالتیک و شمال؛ نواحی دریایی مدیرانه، شامل: سواحل مارسیل و مالتا، نتایج تحقیقات نشان می‌دهد که در هر موقعیت مکانی نیازها و منابع فیزیکی و بیولوژیکی متفاوت است این مرکز هرگز قبل از محاسبه احتمالات، اقدامی در زمینه بررسی‌های مقایسه‌ای (نسبی) و توسعه مطالعات تکنولوژی انجام نمی‌دهد. راهکارهای زیادی به منظور تصفیه زیستی دریاچه‌ها و رودخانه‌های آب شیرین، جریان‌های دریایی و آب‌های زیرزمینی وجود دارند، ولی برای اکوسیستم‌های دریایی راهکارهای کمتری دارای قابلیت اجرا می‌باشند. منظور از تصفیه زیستی استفاده از موجودات زنده برای تصفیه آلودگی‌ها می‌باشد. برخی از قابلیت‌هایی که در اکوسیستم‌های آب شیرین استفاده می‌شوند در اکوسیستم‌های دریایی مناسب نیستند. حجم زیاد آب در خلیج‌ها و مصب‌ها که این حجم بسیار کمتر از حجم آب دریاست یک مانع اقتصادی برای پمپاژ حجم آب به راکتورهای زیستی واقع در خشکی که به منظور تصفیه زیستی، تخریب میکروبی می‌کنند، می‌باشد. استفاده از نیزارهای دریایی محدود به حاشیه باریک نواحی ساحلی هستند و در سمرزادی در دریا به کاربردی ندارند و بنابراین برای سیستم‌های دریایی از راهکارهای وسیع همچون مزارع جلبک دریایی که از پهنه دریا قرار می‌گیرند استفاده می‌شود که لازمه این امر سازگاری و تابعیت سیستم‌های پرورش گیاهان دارویی با اهداف تصفیه زیستی است. یکی از مهمترین تصفیه‌کننده‌های زیستی جلبک‌های دریایی هستند. جلبک‌های دریایی از طریق جذب و سمرزادی قادرند چندین نوع آلاینده را از محیط‌های آب خارج نمایند که شامل توانایی در خارج کردن مقادیر بالایی نوتریت‌هایی مانند نیترات‌ها با فسفات‌ها، آلاینده‌های آلی، فلزات سنگین و نوکلئوتیدهای رادیواکتیو از طریق تصفیه زیستی می‌باشد. برنامه‌های تحقیقاتی رایج در استفاده از جلبک‌های دریایی به منظور تصفیه زیستی گسترش اطلاعات درباره دریا‌های به خصوصی مانند دریای بالتیک، سیستم خودروهای اصلی، مانند خلیج Chesapeake و مناطق ساحلی که دارای آلودگی بسیار بالایی هستند، باعث سرعت بخشیدن به رشد برنامه‌های تحقیقاتی تصفیه زیستی شدند. برخی از فعالیت‌های رایج تحقیقاتی متمرکز شده‌اند بر روی حذف منابع آلودگی، که یکی از مؤثرترین روش‌های تصفیه زیستی است، در برخی مواقع، مانند خلیج Chesapeake کیفیت، آب قبلاً نشان می‌دهد که اصلاح شده است. این راهکار نمی‌تواند در همه آب‌های دریایی کاربرد داشته باشد، زیرا آلودگی همیشه دارای منبع متمرکز نیست. اما در عوض ممکن است از نفوذ و انتقال آلودگی در آب‌های سطحی در خشکی جلوگیری کند. مرزهای چند میلی دریاها باعث ایجاد مشکلات دیگری در تصفیه زیستی می‌باشد. در نتیجه، برنامه‌های متعددی برای تحقیق در مورد استفاده از مزارع جلبک‌های دریایی به عنوان یک سیستم تصفیه زیستی در دریا توسعه یافته‌اند. به عنوان مثال، در ایالات متحده آمریکا، فعالیت‌های رویه پیشرفتی در دانشگاه‌هایی که اختصاصاً بر روی عمل آوری و فیزیولوژیکی گیاهی مطالعه می‌کنند به وسیله گونه‌های جلبکی معینی که ممکن است فلزات سنگین و نوترینت‌های فاضلابی را تجزیه کنند، صورت می‌گیرد.

گیاهان دریایی خاص نیز به عنوان راه حل سوم در تصفیه به کار می‌روند به موازات این تلاش‌های NorskHydro یک همکاری عظیم در نروژ (و کمیته آکادمیک نروژی برنامه‌ای را تحت عنوان MARICULT که مخفف تصفیه و درمان دریایی بالتیک و بخش‌های شمالی دریای شمال می‌باشد، گسترش دادند و درباره استفاده بالقوه از توده زنده دریایی کشف خواهند کرد. دانشگاه هامبورگ به طور فعال در حال کشف راه‌های کشت گونه‌های خاص جلبک در دریای شمال است و نیز بررسی‌هایی در مورد چگونگی جدا کردن آلاینده‌های خاص توسط گونه‌های دیگر انجام می‌دهند. به رابطه همین تلاش‌ها در گذشته و حال، به طور منطقه‌ای و ملی یک اساس قوی و شناخته شده در مورد استفاده از جلبک‌ها و یک ذخیره در دسترس از سابقه و اطلاعات کاربردی و تجارب علمی و عملی، اعتبار این پروژه‌های نمایی تضمین می‌شود. راهکارهای استفاده از جلبک‌های دریایی در تصفیه زیستی در هر یک از روش‌های مهندسی انتخاب شده، اولین نیاز برای استفاده از جلبک‌های دریایی در تصفیه زیستی تعریف واضح مسأله و تعیین اهداف سیستم می‌باشد البته گاهی ممکن است این مسأله واضح باشند، ولی نادیده گرفته شوند راهکارهای تصفیه زیستی با استفاده از جلبک بزرگ یا در برگرفتن انتخاب‌های متنوعی پیچیده می‌شوند. سیستم‌هایی که از جلبک‌های دریایی استفاده می‌کنند می‌توانند توده زنده‌ای جلبک‌های دریایی داشته باشند که تبدیل به یک تولید می‌شوند در نهایت راهکار مورد تقاضا ممکن است جلبک را منحصراً برای تصفیه زیستی استفاده کند. سیستم نوع اول نیاز به هزینه‌های عملیاتی و احتمالاً سرمایه بیشتری دارد. اما این هزینه‌ها با بازده تولید جلبک دریایی جبران می‌شود. یک مثال برای استفاده از جلبک‌های دریایی به کارگیری آنها به عنوان تمیز کننده‌های نوترینت‌ها در سیستم‌های آبی پرورده است. این عمل آوری در تولید توده زنده جلبکی که قابل برداشت و عمل آوری باشد، نتیجه می‌دهد. سیستم نوع دوم منحصراً در

زیستی استفاده می‌شود ممکن است قادر به تولید محصولات قابل فروش نباشد در این مثال، طراحی مزرعه باید تراکم کمتری داشته باشد و نیاز به هزینه‌های عملیاتی کمتری است تا سود حاصل گردد. مثالی از این نوع سیستم، طرح ساخت یک بستر YRIFERA MACROCYSTIS است که ممکن است نوتریت‌های فاضلابی را از طول ساحل به داخل دریا منحصر کند. جلبک‌های دریایی می‌توانند با استفاده از سیستم‌های مخازن متراکم یا استخرها در خشکی کشت داده شوند. در نواحی آب‌های داخلی ساحلی روی طناب، تور، با مزارع الواری نیز قابل کشت می‌باشند. این سیستم‌های مختلف در برگیرنده تعداد زیادی طراحی سیستم‌های امکانپذیر به منظور استفاده از جلبک‌های دریایی در تصفیه زیستی می‌باشند.

منبع

OF MARINE ECOSYSTEMS MARINA ALGAE AS A TOOL FOR : BIOREMEDIATION

دیگه چه خبر

شکایت شهردار شیراز علیه انجمن دوستدارن محیط زیست فارس

در پی اعتراضات مکرر هواداران محیط زیست به تخریب باغات و ساخت و سازهای غیر مجاز در شیراز دبیر انجمن دوستدارن محیط زیست فارس با شکایت به شهرداری شیراز علیه وی به دادگاه رفت. محمدرضا بهار، دبیر شبکه سبز جنوب کشور گفت: ادله ما برای اثبات گفته‌هایمان در دادگاه کافی است و شکایت علیه انجمن و احضار به هیچ وجه نمی‌تواند باعث سکوت ما و عقب‌نشینی در برابر عوامل تخریب شود. جای تعجب است به جای آن که عوامل تخریب باغات به دادگاه احضار شوند طرفداران محیط زیست باید در قبال اعتراضات خود پاسخگو باشند. شکایت شهردار شیراز، علیه دبیر انجمن دوستداران محیط زیست فارس در شرایطی صورت پذیرفته است که معاون انسانی سازمان محیط زیست چند روز قبل با حضور در نشست ویژه‌ای که در شورای شهر شیراز برگزار شد مراتب نگرانی این سازمان را از تخریب گسترده اعلام کرد و با انتقاد از طرح‌های توسعه فضای سبز شهری خاطرنشان ساخت: هر ۸ نهالی که در این شهر کاشته می‌شود به اندازه درختی که در قصرالدشت قطع می‌شود ارزش ندارد. یوسف حجت با اشاره به وقوع آتش سوزی‌های پی در پی باغات و خشکاندن درختان گفت: در این نشست اعلام کردیم بزرگترین معضل و چالش فعلی شهر شیراز تخریب باغات است که باعث نگرانی ما شده به طوری که تداوم آن در سال‌های اخیر منجر به افزایش بار آلودگی هوای شهر و آثار سوء دیگر شده است

16. شهریور ۸۳

انتقال آب کارون و مرگ نخل‌ها و ماهی‌ها

کارشناس محیط زیست دریایی گفت: انتقال آب رودخانه کارون به شهر رفسنجان، مساوی با مرگ نخل‌های شهر خوزستان و ماهیان خلیج فارس است. ایجاد انشعاب در رودخانه کارون به سمت شهر رفسنجان میزان آب ورودی رودخانه به دریا کاهش می‌یابد و در سرچشمه رودخانه، آب شور دریا وارد رودخانه می‌شود و آب شیرین را جایگزین می‌کند که باعث می‌شود تمام نخل‌های شهرهای آبادان و خرمشهر که در حاشیه رودخانه کارون و بهمن‌شیر قرار دارند و با آب شیرین تغذیه می‌شوند، خشک شوند و از بین بروند. با انتقال کارون به مناطق کویری، تبخیر آب رودخانه بیشتر می‌شود و هر چه عمق آب کمتر شود شدت تبخیر بیشتر و آب شورتر می‌شود. این آب‌شور هم برای نخلستان‌ها و هم برای ماهیان دریا مضر است.

خشک شدن کامل تالاب بین‌المللی هامون

مهاجرت زیست محیطی کشور با خشک شدن کامل «تالاب بین‌المللی هامون» ۸۰۰ هزار نفر تحت تأثیر اثرات خشکسالی قرار گرفتند. منطقه حفاظت شده هامون با حدود ۲۹۳ هزار هکتار وسعت شامل ۳ تالاب «هامون»، «پوزک» و «صابری» است. خشکسالی‌های ۳ سال اخیر و قطع شدن حق آب ایران از رودخانه «هیرمند» موجب شده که تنها از «تالاب‌های بین‌المللی هامون» شن‌زاری باقی مانده و حدود ۴۰۰ هزار نفری که از این تالاب امرار معاش می‌کردند، بیکار شوند. مدیر کل محیط زیست سیستان و بلوچستان با اشاره به این‌که پیش از خشکسالی ۱۶۴ گونه پرنده در تالاب بین‌المللی هامون شناسایی شده بود که از این تعداد ۱۱ گونه بومی منطقه بوده است می‌افزاید: سالانه بیش از ۱۰۰ هزار قطعه پرنده پیش از خشکسالی در این منطقه سرشماری می‌شدند. وی با بیان این‌که صید سالانه ۷ تا ۱۲ تن ماهی از «تالاب بین‌المللی هامون» هم اکنون به صفر رسیده است، می‌گوید: با خشک شدن این تالاب، منبع اصلی تغذیه مردم از بین رفته و از سوی دیگر گاو سیستانی نیز که از نیزارها تغذیه می‌کرد، از بین رفته است. حق آبه ایران از هیرمند بر اساس قرارداد ۲۲ اسفند سال ۵۱، ۲۶ مترمکعب بر ثانیه این حق آبه حدود ۳ سال است که به صفر رسیده است.

با هدف کاهش خطرات زیست محیطی کودهای شیمیایی

محققان ایرانی به فناوری تولید کودهای بیولوژیک دست یافتند پژوهشگران مرکز تحقیقات ژنتیک با همکاری محققان جهاد دانشگاهی، به فناوری تولید کود بیولوژیک با استفاده از باکتری‌های طبیعی خاک دست یافتند. رئیس انجمن ژنتیک ایران در این باره اظهار کرد: استفاده از باکتری‌ها به عنوان کود بیولوژیک یا کود زیستی در مبارزه زیستی کاربرد بسیار زیادی به همراه دارد. به ویژه آنکه باکتری‌های طبیعی خاک موجود در طبیعت باعث رشد محصول شده و استفاده از مواد شیمیایی را کاهش می‌دهد. وی همچنین با اشاره به خطرات زیست محیطی کودهای شیمیایی، گفت: اگر چه در خاک، فسفر وجود دارد، اما گیاه نمی‌تواند از ترکیبات فسفات آن استفاده نماید و حتی اگر از کود شیمیایی نیز استفاده شود بیش از ۸۰ درصد آن به مصرف گیاه نمی‌رسد. زیرا کودها شسته شده و در داخل آبگیرها نفوذ یافته و

با سهل انگاري وزارت جهاد کشاورزي

ايران از بودجه ۲۵۰ ميليون دلاري بيبان زدائي صندوق مالي حمايت از محيط زيست محروم شد به دنبال تأخير در ارايه پروژه بيبان زدائي از سوي وزارت جهاد کشاورزي به UNEP (برنامه محيط زيست ملل متحد)، ايران از بودجه ۲۵۰ ميليون دلاري صندوق مالي حمايت از محيط زيست (GEF) محروم شد. به گزارش خبرگزاران دانشجويان ايران (ايسنا)، در حاشيه برگزاران نخستين کارگاه آموزشي برنامه عمران ملل متحد UNEP در زمينه مديريت پايداز زمين، که در قشم برگزار شد، دايا بر اگانتر - نماينده دفتر GEFUNE صندوق مالي حمايت از محيط زيست - با بيان اين مطلب که اکثر کشورها پروژه هاي مربوط به بيبان زدائي خود را به GEF ارسال کرده و بودجه UNEP را دريافت کرده اند، مي گفتم: «ايران يکي از اولويت هاي GEF در بحث بيبان زدائي بود ولي هيچ پروژه هاي در مدت زمان تعيين شده از سوي ايران به دستمان نرسيد.» «پروژه هاي مبارزه با بيبان زدائي که بر اساس طرح و عمليات ۱۲ تنظيم شده است، در رابطه با تنوع زيستي و بکارچه محيط و با توسعه پايداز زميني است. البته ايران در زمينه ساير طرح ها با موضوع اکوسيستم هاي تنوع زيستي فرصت ارائه پيشنهاده و پروژه را دارد.» معاون اداره امور اقتصادي بين المللي وزارت امور خارجه - در مورد علت تأخير در ارايه پروژه هاي پيشنهاده در خصوص بيبان زدائي، گفت: «اداره ما چندين بار به وزارت جهاد کشاورزي در خصوص ارايه سريع تر اين پروژه ها تذکر داد ولي موفقيتي حاصل نشد.»

۱۸ مهر ۸۳ - ابرار اقتصادي

زباله در جنگل

کارشناس سازمان جنگل ها و مراتع اعلام کرد: در حال حاضر ۲۷ مرکز دفع نهايي زباله در جنگل هاي شمال، ۱۱ مرکز در مناطق تالابي و ۴ مرکز در مناطق مرعي وجود دارد وي افزود شهرستان هاي شمالي کشور از نظر جمع آوري و دفع زباله با مشکلات زيادي مواجه هستند و زباله هاي اين مناطق بدون هيچ عمليات آمادسازي پراي دفن بهداشتي در عرصه هاي جنگلي تخليه مي شوند. متأسفانه ۶۵ درصد محل تخليه زباله ها در مناطق جنگلي، ۲۵ درصد در مناطق تالابي و رودخانه ها و ۱۰ درصد در مناطق مرعي است. وي به وسعت زمين هاي و اگذار شده از سوي منابع طبيعي شمال کشور به شهرداري پراي دفع زباله اشاره کرد و گفت اين وسعت روزانه به طور متوسط حدود ۱۹۰۰ تن زباله را پذيرايي است و به نظر مي رسد بايد نسبت به مطالعه و انتخاب اين مراکز به ارايه بيبان زدائي محيطي پرداخته شود

ضرورت بازيافت

مطالبتي که در زير مي خوانيد ضرورت بازيافت را به وضوح آشکار مي سازد:

براي توليد يك تن کاغذ جديد، بايد ۱۵ درخت تنومند را قطع کنيم. اگر از کاغذ باطله دوباره کاغذ تهيه کنيم در مصرف آب ۹۰ درصد، انرژي ۵۰ درصد سود برده و در کنترل آلودگي هوا ۷۵ درصد موفقيت کسب مي کنيم. لاستيک و پلاستيک انرژي که براي توليد يك پوند لاستيک تازه لازم است در حدود ۱۵۷۰۰ BTU است در حالي که استفاده مجدد از لاستيک فقط ۴۶۰۰ BTU انرژي نياز دارد که در حدود ۷۱ درصد صرفه جويي در مصرف انرژي است.

براي آن که يك لاستيک تريلي ساخته شود در حدود نصف بشکه نفت خام مصرف مي شود. براي تهيه يك كيلو شيشه در مقايسه با تهيه آن از مواد خام در حدود ۱۲۰ ليتر نفت ذخيره مي شود. در جريان بازسازي شيشه ها نسبت به توليد شيشه نو، محيط زيست کمتر آلوده مي شود. براي مثال از آلودگي هوا ۲۰ درصد و از آلودگي منابع آب ۵۰ درصد کاسته مي شود.

هر قوطي مستعمل آلومينيومي را که دور مي ريزيد، در واقع مقداري انرژي تلف کرده ايد که معادل نصف حجم همان قوطي از مواد نفتي است.

مقدار انرژي که تنها با بازسازي يك قوطي آلومينيومي ذخيره مي شود، مي تواند يك تلويزيون را به مدت ۳ ساعت روشن نگه دارد. در صورتي که يك تن آلومينيوم از داخل زباله جداسازي شده مجدداً به مصرف رسد در ۴۰۰ تن سنگ معدن و ۷۰۰ كيلوگرم کک و قير صرفه جويي خواهد شد. مقدار انرژي لازم براي توليد قوطي جديد آلومينيومي ۱۹ برابر مقدار انرژي لازم براي استفاده مجدد آنها است. در حدود بيست درصد زباله خانگي شهر تهران از موادي تشکيل شده اند که داراي ارزش اقتصادي هستند و در صورت تفکيک زباله ها و بازيافت آنها سالانه ۹۲۸۵۶ تن پلاستيک، ۵۲۲۳۱ تن شيشه، ۶۰۵۶۳ تن کاغذ و مقوا، ۲۵۱۴۸ تن انواع فلزات که در زباله خانگي شهروندان تهراني است بازيافت خواهد گرديد 240. سال طول مي کشد تا يك پاکت پلاستيکي تجزيه شود.

صفحه ۱۰۹ کتاب آموزش بين المللي محيط زيست

از آن شماره تا این شماره

خوشه عظیم پور

office@payamezenderood.com

با عرض سلام خدمت خوانندگان دائمی نشریه پیام زنده رود. عزیزان تابستان و پاییز امسال برای اعضا جمعیت فصلهای پرجنب و جوش و تحرکی بوده است و اعضا امیدوارند فعالیتهایشان به مرور به ثمر بنشیند تا محیط بهتری برای آیندگان به جا بگذارند خلاصه فعالیتهای این مدت را به اطلاع شما عزیزان می‌رسانم.

چهارمین نمایشگاه جوان طی تاریخ ۱۷ ۱۳ - تیرماه در محل برگزاری نمایشگاههای بین المللی اصفهان برگزار شد و طبق روال سالهای قبل در بخش غیردولتی جمعیت زنان با دستی پر در این نمایشگاه حضور داشت. در نمایشگاه امسال که غرفه جمعیت با همکاری سازمان بازیافت و تفکیک مواد زائد جامد اصفهان برگزار شده بود اعضا به شکل گسترده‌ای جهت ترویج فرهنگ زیست محیطی و بازیافت از مبدأ با حاضرین و مراجعه کنندگان به گفتگو نشستند. در حاشیه غرفه نمایشگاه نقاشی جهت رده‌های سنی مختلف از خردسال تا بزرگسال برقرار بود که هر شب به تعدادی از بهترین نقاشی‌ها هدایایی تقدیم می‌شد. از نکات جالب و شنیدنی نمایشگاه می‌توان به بازدید مسئولان استان به شکل ناشناس از غرفه زیست محیطی جمعیت اشاره کرد، و دیگری تازه شدن دیدار با بعضی از اعضا که در طول سال آنقدر گرفتارند که نمی‌توانند در فعالیتهای ترویجی شرکت کنند! اما دیدار نمایشگاه جوان را فراموش نمی‌کنند!!!

جلسه تیرماه جمعیت در محل تشکیل جلسات، با حضور آقای حسینی از اداره بازیافت و تفکیک مواد زائد جامد تشکیل شد. ایشان ضمن قدردانی از همکاری جمعیت طی برگزاری نمایشگاه جوان، به زوایای دیگری از همکاری اعضا تشکلهای با آن سازمان را یادآور و خواستار شدند. در تاریخ چهارم مرداد ماه جلسه معارفه و آشنایی با اهداف و فعالیتهای جمعیت زنان مبارزه با آلودگی محیط زیست در محل خانه تشکلهای و با حضور علاقمندان و اعضا جدید برگزار شد که در این جلسه اعضا قدیمی از روند شکل‌گیری جمعیت و فعالیتهای آن و اعضا قدیمی از روند شکل‌گیری جمعیت و فعالیتهای آن و اعضا جدید از خواسته‌ها و توقعاتشان در رابطه با یک تشکل غیردولتی زیست محیطی صحبت کردند.

در تاریخ ۵/۸ عده‌ای از اعضا جمعیت با همکاری روابط عمومی اداره کل محیط زیست استان اصفهان بازدیدی از منطقه حفاظت شده کلاه قاضی اصفهان داشتند منطقه کلاه قاضی در جنوب غربی اصفهان قرار دارد و به دلیل خصوصیات زیست بومی خود چه از نظر گیاهی و چه جانوری از اهمیت خاصی برخوردار است که هم اکنون با پیشروی شهر به آن سمت و کشیده شدن جاده کنارگذر جنوب - غرب از آن در معرض خطر قرار گرفته است که گزارش کامل آن را در همین شماره می‌توانید ملاحظه کنید.

به دعوت اداره کشاورزی شهرستان اصفهان جلسه آشنایی با تشکلهای غیردولتی در تاریخ ۵/۱۱ در محل آن اداره تشکیل شد که در این نشست پیرامون زمینه‌های همکاری دوطرف دولتی و غیردولتی بحث و تبادل نظر شد.

با حضور اعضا تشکلهای غیردولتی و همکاری سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان در تاریخ ۵/۱۸ بازدید یک روزه‌ای از اراضی کشاورزی در شرف تغییر کاربری غرب و شرق اصفهان به عمل آمد. منطقه غرب اصفهان به دلیل همجوار بودن با صنایع بزرگ آلوده کننده اصفهان و همچنین قرار گرفتن در مسیر بادهای شمال - جنوب از اهمیت خاصی برخوردارند که تغییر کاربری آن از جمله طرح باغ - ویلاي منطقه ناژوان - خسارت جبران‌ناپذیری به اصفهان خواهد زد و همچنین شرق اصفهان به عنوان آخرین حفاظ اصفهان در مقابل پیشروی کویر به سمت شهر از نقطه نظر دیگری از اهمیت برخوردار است لازم به ذکر است که در بعضی از نقاط، کویر به فاصله ۳۵ کیلومتری اصفهان رسیده است که همین مسئله عمق خطر و فاجعه را روشن می‌کند. در تاریخ ۵/۱۵ به مناسبت روز کلیساها اعضا جمعیت ضمن بازدید از حدود ۱۵ کلیسا در بافت قدیمی جلفا از روند حفظ و نگهداری از میراث طبیعی منطقه هم دیدار به عمل آوردند.

در تاریخ ۳ شهریور جلسه عمومی جمعیت با حضور عده‌ای از اعضا در محل دفتر جمعیت تشکیل شد که پس از رأی‌گیری اعضا سابق هیئت مدیره و مدیرعامل و بازرسی جمعیت در پستهای خود ابقا شدند.

به مناسبت ولادت حضرت علی (ع) (در تاریخ ۶/۸ در محل خانه تشکلهای طی مراسمی به تشکلهای فعال و نمونه از جمله نماینده جمعیت زنان لوح تقدیری اهدا شد. در ضمن در این مراسم گزارشی از اقدامات تشکلهای استان پیرامون حادثه بم ارائه شد و از اعضا تشکلهای غیردولتی که در زمان حادثه همکاری فراوانی در زمینه جمع آوری هدایای مردمی و انتقال مستقیم آنها به بم تشکر و قدردانی شد.

جهت بحث و تبادل نظر پیرامون طرح کلاه قاضی جمعیت زنان با همکاری تشکل حمایت از حیوانات میزبان عده‌ای از تشکلهای دلسوز محیط زیست بودند که مسائل مطروحه را به اطلاع مسئولین و ذی نفعان رسید که البته هنوز این مسئله در جریان است .

28- 29 شهریورماه اداره کل محیط زیست استان اصفهان با همکاری UNEP کارگاه دو روزه آموزشی توانمندسازی ساختار مدیریت یکپارچه هوا را در محل اتاق بازرگانی اصفهان برگزار نمود. که دو تن از اعضا جمعیت در این کارگاه دو روزه شرکت کردند و از نزدیک با تجربیات گروههای خارجی در زمینه مورد بحث آشنا شدند و در زمان برپایی کار گروهها در قسمت کار گروه مشارکتهای مردمی به نقاط مشترک و قابل بحثی با بخش دولتی رسیدند که انشا... از تجربه این کارگاه در بهبود وضع هوای شهرمان بتوانیم استفاده کنیم .

در تاریخ ۲۹ شهریور عده‌ای از اعضا جمعیت در محل دفتر شماره یک طرح ناژوان دیداری با جناب آقای موحد پیرامون طرح باغ - ویلا در محدوده طرح ناژوان داشتند. قسمتی از زمینهای این طرح توسط مجری طرح (طرح ساماندهی ناژوان و صفه) از زار عین جهت اجرای طرح فضای سبز خریداری شده ولی اکنون با قیمت‌های گزاف در اختیار افراد غیر قرار می‌گیرد البته به صورت مشروط یعنی در ابتدا باید باغ باشد و غیر محصور ولی پس از مدتی معین مشخص می‌تواند این باغ را به شکل ویلایی خصوصی در بیاورد. که اعضا جمعیت از صحبت‌های مسئول طرح قانع نشدند و کماکان در جهت تنویر افکار عمومی به تبلیغات خود علیه این طرح ادامه خواهند داد .

با خرسندی به اطلاع خوانندگان می‌رسانم که از تاریخ ۱۰ مهر سایت جمعیت به آدرس :

<http://www.payamezenderood.com>

در دسترس علاقمندان خواهد بود. خواهشمندیم جهت هر چه پر بارتر شدن اطلاعات سایت مطالب خود را در اختیار جمعیت قرار دهید.

از یازدهم لغایت پانزدهم مهرماه با همکاری سازمان حفاظت محیط زیست و توسط مرکز کارورزی سازمانهای جامعه مدنی در محل مهمانسرای گردشگری و جهانگردی کارگاه آموزشی پنج روزه مروجین زن زیست محیطی برگزار شد. در طول برگزاری کارگاه، داوطلبین با نحوه‌های جدید ترویج و ابزارهای کمک آموزشی نوین آشنا شدند و در انتهای کارگاه قرار شد مروجین به صورت گروهی تعدادی از معضلات استان را شناسایی کنند. که پس از جلسات بحث و بررسی از مهمترین معضلات استان از جمله بحران بلند مرتبه سازی، پیشروی کویر، توسعه صنایع آلوده کننده محیط زیست، تغییر کاربری زمینهای کشاورزی و مناطق حفاظت شده و گذر متر و از زیر بافت تاریخی اصفهان، در انتها، مشکل آخر یعنی گذر متر و از زیر بافت تاریخی اصفهان به عنوان هدف را تعیین کردند و قرار شد طی هفته‌های بعد گروه گزارش خود را به صورت مستند ارائه دهد. که در ادامه در تاریخهای ۸/۲ اعضا گروه جلسهای مشترک با اساتید تاریخ و میراث فرهنگی استان داشتند که در آن جلسه به اثرات سوء این طرح صحه گذاشته شد و در تاریخ ۸/۶ هم اعضا جلسهای با نماینده شورای اسلامی شهر اصفهان داشتند که دلیل نماینده شورا یعنی کم شدن سرعت قطارها در صورتی که از چهارباغ نگذرد مورد قبول حاضرین قرار نگرفت. گروه مروجین قرار است در شماره بعدی گزارش فعالیتهای خود را پیرامون این مشکل به اطلاع برسانند.