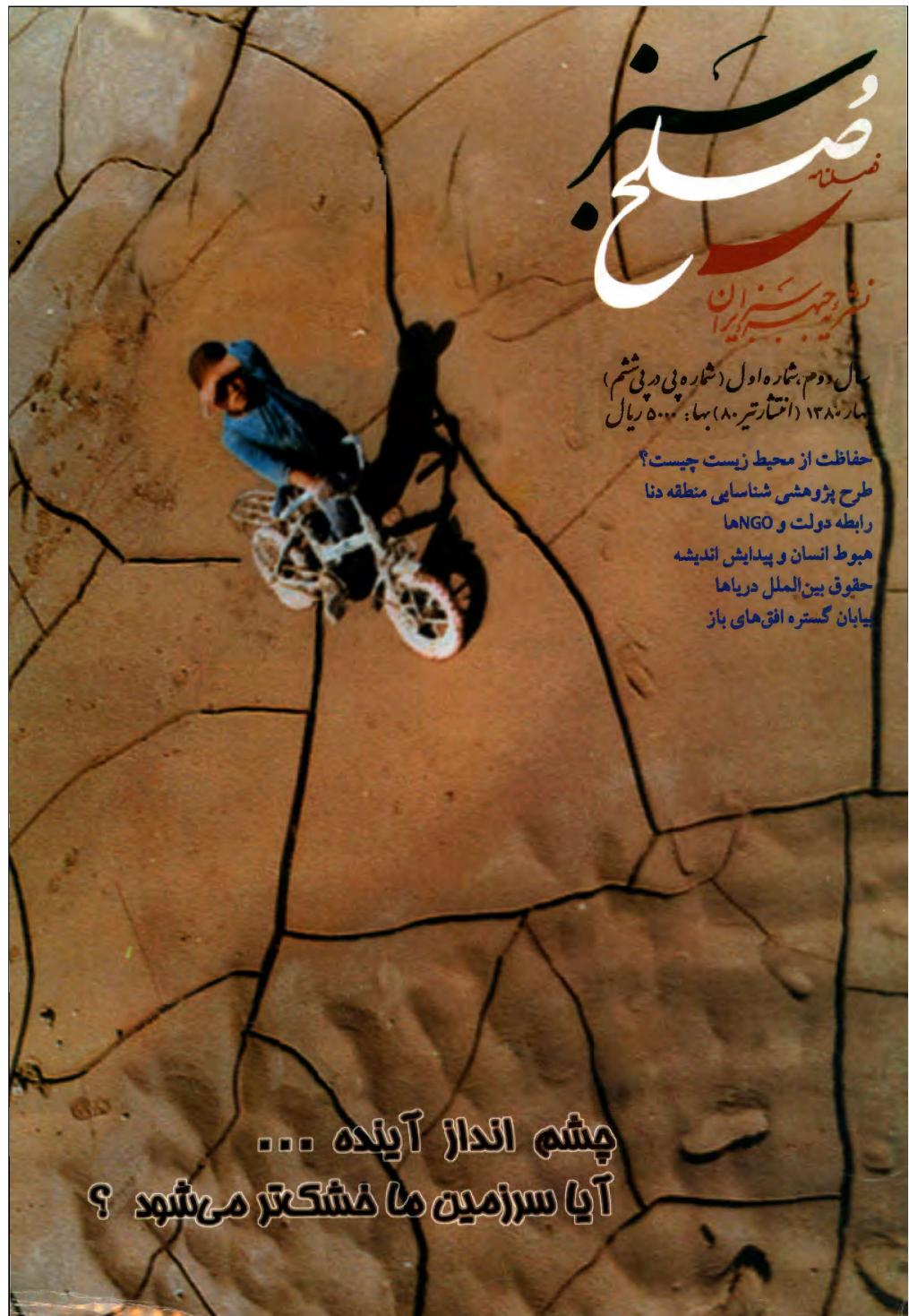


مُصْنَع

نشریه مهندسی ایران

سال دوم، شماره اول (شماره پی در پی ششم)
پیاپی ۱۲۸، (افتتاحیه ۸۰) بسا: ۵۰۰ ریال

حافظت از محیط زیست چیست؟
طرح پژوهشی شناسایی منطقه دنا
رابطه دولت و NGOs
هبوط انسان و پیدایش اندیشه
حقوق بین‌الملل دریاها
پیابان گستره افق‌های باز



چشم انداز آینده ...
آیا سرزمین ما مشکل‌منشود؟

فهرست

۴ سر مقاله

۵ پیام دیرکل سازمان ملل به مناسبت روز جهانی آب

حافظت

۶ حفاظت از محیط زیست چیست؟... / دکتر مجید مخدوم

سیز آند یشی

۱۰ درخت مقدس / دکتر مهدی داده

۱۳ بیرون انسان و پیدایش آن دیشه / دکتر جمال معینی

آب، خاک، هوای

۱۷ بیان، گستره افق های باز / دکتر پریز کردوانی

ایران سرزمین یگانه

۲۲ گزارش طرح پژوهش و شناسایی منطقه و قلل دنا

حقوق محیط زیست

۲۶ حقوق بین الملل دریاها و حفاظت از محیط زیست دریایی / دکتر سید قاسم زمانی

فصلی که گذشت

۳۲ چشم انداز آینده، رابطه دولت و NGO ها در ایران / دکتر سیاک مطری و هکاران

بازار قاب

۳۷ آیا ترسیم می تواند برای طبیعت مفید باشد

۳۸ تنشیعتات ظرفناک فرابیتش به سمت سایه هماییل من شوند

۳۸ گزارش USGS در مرور آلانده های موجود در آب

۴۰ علت های جدید برای بیماری های جدید

۴۱ چستجری رابطه بین صدف های مخطط و چلپ های سمن



صاحب امتیاز: جبهه سبز ایران

مدیر مسئول و سردبیر: دکتر جمال معینی

مدیر اجرایی و مشاور سردبیر: دکتر ابوالفضل وطن پرست

ویراستار: پگاه امیربدیوانی

بخشنده ایلی: لیلا رستگار

حروفچنی و سندخواهی:

خدیجeh امیدی، شهریار خادم‌باش

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: شرکت چاپ آرام

سایر همکاران تحریریه و اجرایی:

امید قرچکنلو، افسن خدادادیان، پدرام سالمی

هکس روی جلد: کورش گرماساری

ادرس پستی: تهران ۱۴۵۶۵-۳۱۴

تلفن: ۰۲۱۵۸۶-۸۷۴۱۵۸۷ / نمبر: ۰۲۱۵۸۶-۸۷۳۸۱۴۲

پست الکترونیک: Magazin@GreenFront.org

وب سایت: WWW.GreenFront.org

صلاح سبز آماده دریافت مقالات، گزارشها، عکس و ... از

شماست. مقالات ارسالی بازگردانه نمی شود. فصلنامه

صلاح سبز در حق و اصلاح طالب آزاد است. مطابق عنوان

شده در مقالات ارسالی الزاماً نظر نصسلماء نیست.

ارسال اصل مقالات ترجمه شده و درج متابع را مأخذ

مقالات الزامی است.

صلاح سبز آماده است آنکه تبلیغاتی شرکت ها،

سازمان ها و هرگزی که با اهداف و اصول جبهه سبز

ایران مغایرت نداشته و استانداردهای زیست محیطی

را رعایت کرده باشند، دریافت کنند.

به منظور کسب اطلاع بیشتر با شماره تلفن های

۰۲۱۵۸۶-۸۷۴۱۵۸۷

تماس حاصل فرمایید.

نگاهی و حسرتی

کاش توانایی کوهنوردان را داشتم. در این صورت با

تمعت بیشتری به کوه های نگیستم، احساس می کنم آن

زمانها که توانایی کوه گردی داشتم به زیر پایاهم، به

سنگ ها، گل ها، گیاهان، حشرات، پروانه ها، چانوران و

کله ها به عنوان یک پیکره یگانه و سرنوشت ساز، آن گونه

که شایسته است، فکار نکرده ام. تنها با شناخت اهمیت

ویژگی ها و کارکرد های کوه ها و اختصار به ارزش های

وجودی آنها بایم عیناً گوناگون و در کد عینی مردمها

و هنرها و خطراتی که آنها را تهدید می کنند من تو از آنها

از کوهها حمایت کرد. امروز انسان پیش از هر زمانی به

خطای رقای خود به حساب از کوهها ایصال نمود. تنها به

سمای سبلانه از کوهها می توان به فرازی آنها دست

رافت. من شیده ام که در آب دیگر چیزی برای شناخت

و حسود ندارد. هر چند هادی نیز گل ها و گیاهان را

می شناسد. شناخت آب تا آنجا پیش رفته که کوهنوردان

حتی گونه های در خلق تهدید آن را می شناسند. درین از

مسیر های آن برای جذب گردشگری از فرسایش تکه کوه شده

است. در حالی که کوه های سوزمن من با وجود این حمه

عنای زیستی همچنان شناخته باقی مانده و روز به روز

می پیشتر تخریب و از منابع خود تهی می شود. واقعیت

را بخواهید صعوبه بود که کوه، فتح کرده در تنه

کوه نیز راز گشتنی است. تنها از آنجا سلطانی چون ر

چهاری گوشتان را بر دریای پهنه اور داشت می توان حس

کردن. ولی راید اعتراف کرد که تله کوه، از نظر

زیست شناختی قصر ترین بخش کوه است، مثل وسط

دریاها و میانهای ریز اینها که بجز اطمینان تو ساخت

چیز قابل تجییں دیگری ندارد.

البس، زمانی که کوهنوردان سوار بر کوه می شوند

و بدله به چیز دیگری نمی اندیشند. دلیل سهولی رسیدن

به قلچکه گاهی آن چنان قوی است که مسکن است

زیبایی های سحرانگیز را نیز نیستند. ای کاش می فهمیدند

که به فرسته های گرانبهای را به هنگام جوانی برای

شناخت کوهها از دست می بینند. شاید روزی آنها بین

موا داشته باشند خم نگاهی دوباره به کوه ها. شاید هم این

سیستان کوستان باشد. کسی چه می داند؟

از بادا شاه های یک

زیست شناس قدیمی

مقاله

بیش از یک میلیارد انسان به آب سالم دسترسی ندارند

پیام کوфи عنان دیر کل سازمان ملل متعدد
به مناسبت روز جهانی آب
۲۰۱۱ - ۲ - ۲۴ مارس ۱۴۸۰

دسترسی به آب سالم نیاز اساسی انسان و بنا بر این حق
مسئله هر فرد است. اب اولاد پیدا شده فرد و گروهی همه افراد
بشرط راهی خطوط انتازه اند. اولوگی آب توهینی اشکار به شان و مقام
انسانی است.

با این وجود امرورزه آب پاکیزه به شکل لوکس درآمده است
که برای بسیاری از مردم غیرقابل دسترسی است. در سراسر
جهان بیش از یک میلیارد نفر انسان به منابع آب سالم دسترسی
نداشته و در عین حال نزدیک به ۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون نفر بدون
دسترسی به امکانات پهداشی پرسو هستند. این افراد در میان
فقری ترین های جهان که از نظر پهداشی دقایق امکانات را دارند،
زنگنه می‌کنند. در واقع فقدان آب سالم باعث بروز ۸۰ درصد
امراض و مرگ و میرها در جهان در حال توسعه می‌گردد.

روز جهانی آب به ما اید او روی می‌کند که باید به مقوله آب از
جهنمچه جهانی بیندیشیم و از ایکاراتی که فرستاد دسترسی همگان
را به آب سالم فراهم می‌کند، حمایت کنیم. سال گذشته مدیر کل
سازمان آموزشی، علمی و فرهنگی مصل مسند استخراج بسنایه
از زیارات آب جهان را اعلام نمود. در حال حاضر بسنایه مذکور
توسط این سازمان تصویب شده است. این برنامه جهانی است
که توجه بین المللی را به نقش هایات و غالباً انکار ناپذیر آب در
توسعه انسانی معمول نموده است.

در این قرن جدید، آب پهداشی و تقسیم عدالتانه آن،
چالش های عظیمی را پیش روی جهان قرار داده است. ما باید
منابع آب پهداشی را حفظ کرده و تضمین نماییم که هر فرد به آب
سالم دسترسی داشته باشد. لطفاً برای گرامی داشت روز جهانی
آب به اینجانب ملحق شوید و اجاهه دهد تا تمهدات خود را برای
حقیقت آب سالم، پاکیزه و پهداشی برای همگان تجدید نماییم.

تاریخی منابع آب در فلات ایران، دوره های همیشگی خشکسالی در این
اقليمی، نیاز دائمی به رهایت نظام مدیریت صحیح در استفاده از آب و...
آن داشته اند؟

شواهد حکایت از داستان های دیگر می‌کند، مدیریت هایی که منابع
یک روزه و حتی کمتر گزینه و افزایی محدود، اولویت بر نامه ریزی از آنها
بوده است و بعضاً برای کنترل برخی نشاچارهای اجتماعی و... که منشأ
دیگری داشته و دارند از گیشه بی صاحب و رها شده منابع برای حل مطمئن
این مشکلات خرج کرده اند و نه تنها آن مشکلات را حل نشده باقی گذاشته
و بعضاً پیچیده تر شان کرده اند بلکه پایانی بر سر منابع و از جمله منابع آب
زیرزمینی و سایر ذخایر محلی آب آورده اند که امروز اگر تماش
سیاستگذاران و مجریان نیز به فک چاره جویی بیافتند و تصمیم به انجام
کاری پاکیزه به سختی می توان ایده اداره بود که آب رفته به جویی بازگرد.

مسائل مربوط به آب بیش مانند بسیاری دیگر از بحث های مریوط به
محیط زیست و منابع همچنان به عنوان صحبت هایی درجه چندم در میان
مشکلات موجود تلقی می گردد و همین صحبت های درجه چندم هم فقط
متعلق به زمانی است که شرکت آب های خروشان شرکت آپارتمان های
شهرهای بزرگ و از همه مهمتر تهران - آنکه کاهش باید و با خدای
نکره چند ساعتی قطع شود و گرنه این موضوع که سرانه آب قابل دسترس
در شهر ما از میزان ۶۲۰۳ مترمکعب به ارزی هر فنر در سال ۱۳۹۳
خورشیدی به ۲۰۳۵ مترمکعب در سال ۱۳۶۸ رسیده است و با جریان
فعالی افزایش جمعیت و توجه همراه معرفت آب این رقم به احتمال قریب به بیان
در سال ۲۰۰ به حدود عدد ۱۱۶ خواهد رسید، اصلًا نمی تواند موضوع

مهمی باشد توجه به این امر که مردم حضور در جم جوش های درگیر بحران
آب طبق پرآوردهای جهانی رقم ۱۰۰۰ مترمکعب می باشد شاید ما را آنکه
به آن داشته و اداره ما فراموش کرده ام که در منطقه ای از جهان واقع شده ایم
که اکثر کشورهای آن را در وضعیت بحران آب، قرار دارند یا در شرایط
نزدیک به آن به سر می بینند و شکل برخوردهای آینده در این منطقه پراساس
منابع آب قابل دسترس ترسیم خواهد شد (به گزارش هایی که از دریاچه
همون خشک شده و وضعیت سیستان و مناطق مشابه نگاهی دوباره
بیان ندازد). مسئله آب طی دهد آینده و دهد های پس از آن، کلیه برناهای

توسعه از هر نوع آن را - به چالش خواهد گرفت.

هیچ برنامه ای برای ایجاد اشتغال، سرمایه گذاری، مقابله با بحران های
اجتماعی و... قابلیت اجرا خواهد داشت مگر با در نظر گرفتن شرایط
ویژه ای که کشور خشک ما با آن دست به گیریان است و با خواهد شد
می شک سیاستگذاران پیشین باید پاسخگوی تصمیمات، تفکرات و
رفشارهای خود و اثری که بر زیست بوم های شکننده و بر منابع این سرزمین
نهاده اند پاسند و سیاستگذاران کشوری باید که سخت آن داشته و
رفشار کنند که میاد فردا شرمنگین پاسخگویی به خطاهایی جبران نایاب
پاسند که فردا شرمنگی و پاسخگویی آن را دیگر در می رداخواهد کرد.

تایستان سال پیش فرصتی دست داد، تا پس از
سال های سری بیزتم به مناطقی از دشت قزوین که
مدت ها بود موفق به دیدارشان نشده بودم. آنچه از
کوکنگ در خاطرم مانده بود، دشت هایی بود که در
غوغای طلایی گندم زارها و مزارع جو، زیر آرامش داغ
خردادهای، روح شرقی بی قرار ما را سخت آرام می کرد.
تسیمی که گاه رنده ای از افق دور راه خود را کج می کرد،
از انسابات دشت شعلهور رقصی شکوهمند بربا
می کرد. و در خاطرم بود که نهادی با زلایی بی پایش از
مظہر ثبات تا یانه ده جاری بود و از زیر درختان
شیدای سنجد هبور می کرد.
اما آنچه این بار و از پس این سال ها مشاهده کردم
دو چیز بود، سخت دلهه آور. اول نهادی که آیی
نداشت، اما خشک هم نبود، بلکه گندایی شده بود
برای جمعیت سیاه و کمالود فاضلاب خانه های
مجاوه، و دوم دشت هایی که به شکلی غیرعادی در آن
وقت سال سیز بودند. مرد همراه من با تصور اشتیاق
من از روزیت سیزینه هایی گسترده در میان آن
واحد های خشکیده با حرارت از گسترش امکانات
برای حفر چاه های عینی و نیمه عینی و آب فراوانی
که موتوهای آب از دل زمین بیرون می کشند سخت
می گشت. از سختی روزگاری حرف می زد که مردم
چشم امیدشان به باریکه آب کاریز بود. تنش های بر سر
تفصیل آب موضوعی عادی و همیشگی بود و عدم وجود شبکه لوله کشی آب محدودیت های قراون بهداشتی ایجاد
می کرد. اما در مقابل امروزه در بسیاری مناطقی به بروک وجود این چاه های کشاورزان با آب اضافه شان به آسانی
می توانند حتی به کشت هندوانه و خربزه - مثل مزرعه های که ماد در حال تماشی آن بودند - پیدا زند.

مرد در پایان سوال این که او گمان می کند این چاه های - چاه هایی که در صورت ازدوم همیشیت هم می توانند
 بشوند! - تا چه زمانی می توانند به این آسانی آب های بسیار پراور زان را روی شست های نشسته و خشک پر زند تا
ما هندوانه پکاریم؟ پاسخ ساده ای داد که به نظر من سیاه بسیار از مردم و سیاستگذاران نیز همین پاشد که:
زیر زمین خدا آب قراون است و به هر حال این اندازه سهم به ما می رسد.

مقصود از بیان این مثال کوچک پیشنهاد محدود سازی برنامه های توسعه متواتر و معمول در مناطق روسانی
و توجه نشده و یا توصیه به عدم توسعه شبکه های پهداشی و عدم توجه به رفاه اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی در
این مناطق نیست، بلکه مقصود آن است که دقت تاییم که علی سالیان اخیر بسیاری تصمیم ها و سیاستگذاری ها و
 برنامه های اجرایی که هیچگونه زیربنای کارشناسی و آینده نگری نداشته اند به طور خام نه تنها منجر به افزایش رفاه
 عمومی و توسعه در این مناطق نشده اند بلکه به طور مستقیم و غیرمستقیم باعث بهم خوردنی نظام های همانگی
 شده اند که طی قرون و اعصار شکل گرفته اند. هرچند خرواده طبیعی قابل پیش بینی و غیر معمول نیز طی این سال ها
 عوارض سوء مدیریت ها را چند بایر کرده است.

آیا سیاستگذاران و مجریان امور طی این همه سال های گذشته به موضوعات ساده ای از قبیل محدودیت

حافظت از محیط زیست چیست؟

حمایت از محیط زیست کدام است؟

دکتر مجید مخدوم

استاد دانشگاه تهران

عضو هیأت امنای جبهه سبز ایران

پرسش‌های گوناگونی درباره تفاوت دو واژه حفاظت و حمایت از محیط

برخی آنها را به جای یکدیگر به کار برده و می‌برند. باید اذعان نمود که تفاوت علمی این دو واژه، برخی آنها را به جای یکدیگر به کار برده و می‌برند. باید اذعان نمود که تفاوت علمی این دو واژه فرهنگ ما شده و خوب هم چاگفتاده، پسیار فراتر از تفاوت ادبی آنهاست. از اینرو مقالة زیر برای روشن شدن تفاوت معنای علمی این دو واژه به تحریر درآمده است. اما برای بی‌بردن به این تفاوت باید ابتدا چند مطلب را توضیح دهیم.

بر روی سلطک کره آریزینگ و زیبای ماسکه^۱ از سال ۱۳۲۰ که شادروان کریم ساعی وسعت چنگلهای ایران را برآورد نمود، آب و $\frac{۱}{۳}$ آن خشکی است، ماساحب غربهای حفاظت و حمایت با معانی جدیدی وارد فرهنگ علمی و سپس فرهنگ عالم گردید. این واژه‌ها هر از گاهی همراه کلماتی هستیم.^(۱) در نگاه اول، این ارقام در مقابله با جمیعت فعلی کره زمین (۵۵ میلیارد نفر) همچون چنگلهای (حفظات یا حمایت از چنگلهای)، منابع طبیعی (حفظات یا حمایت از منابع طبیعی) و در چند ساله اخیر به همراه هزار لیتر^(۲) می‌رسد. ناگفته که ۴۰ میلیون کلومتر مکعب (۱۴^۹ لیتر) آب می‌رسد. ناگفته نماند که چنین حساب گروهی به کار گرفته شده‌اند. پرسش‌های گوناگونی درباره تفاوت این دو واژه مطرح شده‌اند و به علت روشن مکتب کرنوکوبیان^(۳) را که اقتصاددان محیط زیست مجلده دارند دچار این اشتبا



- ۲ - اندوخته‌ها یا منابع طبیعی غیرقابل تجدید (مانند سوخت فسیلی، معدن و غیره)
- ۳ - اندوخته‌ها یا منابع طبیعی با توان تجدیدپذیری (مانند چنگلهای، مراتع، تالابها و غیره)

طبق تقسیم‌بندی جدید دیگر منابع طبیعی تجدیدشونده وجود خارجی ندارند. یعنی پیش از این فکر می‌کردند که هر قدر از چنگلهای، مراتع و تالابها استفاده شود طبیعت این قدر را دارد که آنرا به حالت کمی و کیفی اول برگرداند. رویدادهای اخیر نشان دادند که چنین نیست. اندوخته‌های طبیعی زمانی قابل تجدیدند که به اندازه توان تولیدی آنها بهره‌برداری با بهره‌وری شوند. به عنوان مثال اگر در یک هکتار چنگل ۲۰۰ اصله درخت وجود داشته باشد و این هکتار چنگل سالیانه ۵ متر مکعب رشد نماید ما فقط می‌توانیم سالانه ۵ متر مکعب از این هکتار چنگل بهره‌برداری کنیم و نه بیشتر. یا در یک دریاچه طبیعی ما حداکثر می‌توانیم تا ۴۵ درصد ماهیان آن را بهره‌برداری کنیم و نه بیشتر. اگر بیشتر برداشت کنیم، به قول معروف از سرمایه خود را می‌درست مثل آن که کسی مقدار معنی پول در بانک ذخیره داشته باشد، حال اگر بخواهد سرمایه‌اش حفظ شود، ناجار است همه‌ساله تنها به اندازه سود سالیانه‌اش که عادش می‌شود خرج کند (البته اگر تورم را در نظر نگیریم) در غیر این صورت شخص اسک است که اگر بیش از میزان سود سالانه برداشت شود، سرمایه‌اش اصلی به خطر می‌افتد. عین همین جریان در طبیعت برقرار است. ممکن است گفته شود که ما می‌توانیم به جای انکه سرمایه‌را در بانک پس اندازی کنیم، پول را به گردش بیناندازیم تا سود بیشتری عایدمان شود. باز هم باید اذعان نمود که چنین حقیقتی در طبیعت نیز واقع می‌شود.

از اینجا خلیلی ساده می‌توانیم به تفاوت اندوخته و منابع برسیم. اگر بول آن شخص در بانک نگهداری شود و سود سالانه آن باز هم

- پیش از این فکر می‌کردند که هر قدر از چنگلهای، مراتع و تالابها استفاده شود طبیعت شود طبیعت این قدرت و توانایی را دارد که آنها را به حالت کمی و کیفی اول برگرداند. رویدادهای اخیر نشان دادند که چنین نیست. آنها بهره‌برداری با بهره‌وری شوند.

تا پیش از ۱۹۹۰ میلادی تمامی موجودی میلیارد نفر منابع طبیعی دارد و شونده اشتباه این دسته از اقتصاددان از آنجا غیرقابل تجدید (Renewable natural resources) ناشی می‌شود که اندوخته‌های طبیعی (Not renewable natural resources) را با منابع طبیعی (Natural Reserves) تقسیم می‌کردند. اما از آن سال به مدد به خاطر ناهنجاریهای محیط زیست داشت اشتباه می‌گیرند. از نظر جریان و رشد روبه تکامل روش ارزیابی و برنامه‌ریزی محیط زیست بین اندوخته و منابع تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

تمامی ارقام یاد شده، (یعنی ۱۳ میلیارد هکتار خشکی کره زمین و ۱۴۰۰ میلیون تفاوت قائل‌اند و ب) انکه اندوخته‌های طبیعی و منابع طبیعی را به جای دو دسته به سه دسته زیر تقسیم‌بندی کرده‌اند.

۱ - اندوخته‌ها یا منابع طبیعی پایدار (مانند انرژی خورشیدی، انرژی معرفی گردنده) اندوخته‌ها و منابع طبیعی غیره)

حافظت

حافظت

«حمایت از محیط زیست» یعنی اینکه بدون داشتن طرح و برنامه تنها از اندوخته نگهبانی کنیم، می‌شود. با این حساب منابع طبیعی با توان تجدیدپذیری جنگل‌های شمال کشور ۴۰۰ هزار هکتار آن اجرا شده و به بهره‌برداری ختم با این حساب در تمامی ۷۰ منطقه

● مساحت جنگل‌های شمال کشور ۱/۹ میلیون هکتار است. لزایین رقم تنها حدود ۶۰ هزار هکتار مشغول طرح جنگل‌داری است که فقط حدود ۴۰۰ هزار هکتار آن اجرا شده و به بهره‌برداری ختم نیست.

حافظت شده، پارک‌های ملی، پناهگاه‌های حیات وحش و آثار طبیعی ملی تحت سرپرستی سازمان حفاظت محیط زیست کشور از محیط زیست می‌شود و نه حفاظت انتهای پارک‌های پارک‌داری از قبل تدوین شده پارک ملی شرخ‌هصار و پارک ملی خجیر و پارک ملی کویر (که قرار بود در اواسط و یا اواخر برنامه دوم کشور به اجرا درآید)، مورد بهره‌وری برنامه‌ریزی شده قرار گیرند، تعداد مناطق حمایت شده کشور به ۶۷ می‌شود. یعنی انکه برای بهره‌وری از این منطقه کاهش می‌یابد و در عوض مناطق تحت حفاظت محبوب زیست به ۳ افزایش پیدا می‌کند. همین‌طور تا زمانی که طرح بهره‌وری از هواهای تهران برنامه‌ریزی، تهیه و تدوین و سپس به اجرا درآید، در شهر تهران حفاظت محیط زیست به عمل می‌آید و نه حفاظت محیط زیست که تفاوت این دو، همانگونه که بیان شده، از زمین تا آسمان است.

منابع مورد استفاده
(۱) مخدوم، م. ۱۳۷۲. شالوده آمسایش سوزمین. انتشارات دانشگاه تهران، شماره ۳، ۲۲، ۴۹۵.
(۲) World Resources Institute. 1994-1995. A guide to the Global Environment.
(۳) Miller, G; T. Jr. 1990. Resource Conservation and Management. Wadsworth Pub. Co. Belmont, CA, 546 PP.

جنگل‌داری است که فقط حدود ۴۰۰ هزار می‌شود که توان تجدیدپذیری هم دارد و این معنا اساس توسعه پایدار است.

بعضی کشورها برای اینکه اندوخته‌هایشان به پیغام نزوند و یا دچار اضمحلال نگردد به حمایت از آن می‌پردازند و از دست‌اندازی به آن جلوگیری می‌کنند. اما برای این حمایت، برنامه و یا طرح مشخصی ندارند و فقط با گماردن چندین نگهبان و یا پست محیط‌بانی از تجاوز به اندوخته جلوگیری می‌نمایند. درست مانند نگهبان یانک که از اندوخته ثابت و بدون استفاده یک شخص در مقابل دزدی پاسبانی می‌کند. در این صورت از اندوخته حمایت (Protection) می‌شود. اما اگر از اندوخته طبیعی با طرح و برنامه بهره‌برداری شود، بسته به مورد که اندوخته‌ها تبدیل به منابع طبیعی می‌شوند، وازهای طرح

جنگل‌داری از میان ۱/۵ میلیون هکتار جنگل حمایتی اندوخته کشور، حدود ۷۰۰ هектار (بهره‌برداری از علوفه)، طرح مرتعداری (بهره‌برداری از امکانات شهری)، طرح شمال کشور حفاظت (Conservation) (بهره‌برداری از امکانات شهری)، طرح آبخیزداری (بهره‌برداری از آب) به کار گرفته می‌شوند و در آن صورت طرح‌ها برای بهره‌برداری از منابع طبیعی تدوین می‌گردند. یا اگر برای بهره‌وری از هوای پاک شهر با

● کشودها برای آنکه اندوخته‌هایشان به یغنا نزوند و یادچار اضمحلال نگردد از دور چتر حیاتی شمال کشور ۴۰۷ هزار هکتار منابع طبیعی با توان تجدیدپذیری داریم و یک میلیون و

چهارصد و نود و سه هزار هکتار اندوخته طبیعی داریم که از آنها حمایت منابع طبیعی یا حمایت محیط زیست به عمل می‌آید و بنابراین سطح کل منابع طبیعی حفاظت شده شمال کشور فلت هزار هکتار است.

حال روش شده است که حفاظت محیط زیست یعنی اینکه اندوخته طبیعی را با طرح‌ریزی تبدیل به منابع طبیعی نماییم و از کشور ۱/۹ میلیون هکتار است. از این رقم تنها حدود ۶۰۰ هزار هکتار مشمول طرح

تدوین نماییم، روشن است که بدون دست آید که چنین اطلاعات، تجزیه و تحلیل و سپس برنامه‌ریزی بر روی این اطلاعات، نمی‌توان منابع طبیعی با توان تجدیدپذیری در اختیار داشت تا بشود بر روی بازده آن حساب باز کرد. بدون برنامه‌ریزی اگر از اندوخته هوا شریعه باشد (جنگل به پارک) به قدر بهره‌برداری و یا بهره‌وری شود ممکن است بیشتر و یا حتی کمتر از توان تولیدی طبیعی محمول بسته آمده از نظر اقتصادی مفروض اندوخته استفاده گردد. اساس ناهمجراهای محیط زیست ما نداشتند طرح بهره‌برداری یا بروز کاری در اختیار داریم تا قادر به این طرح یا برنامه باید چنان دقیق و درست باشد که نه تنها سرمایه را به خطر نینهاده باشیم بلکه سودی نیز عاید صاحبیش بنماید و روش است که بدون داشتن طرح و برنامه آن شخص نخواهد توانست اندوخته خود را به منابع مالی قابل بهره‌برداری تبدیل کند.

باز چنین واقعیتی در محیط زیست ما هم مصدق پیدا می‌کند. یعنی تا هنگامی که ما طرح و یا برنامه‌ای برای بهره‌برداری موجودی محیط زیست کرده زمین نداشته باشیم، فقط صاحب اندوخته‌ای هستیم که همساله رشدی دارد که به همه‌روه افزوده می‌شود. هنگامی ما قادر هستیم که از اندوخته‌های محیط زیست جهان بهره‌برداری و یا



اگنون روش شد که تفاوت اندوخته‌های طبیعی را تبدیل به منابع طبیعی بنماییم که برای بهره‌برداری و یا بهره‌وری برنامه‌ریزی کنیم و اگر ساده‌تر آنکه اگر بخواهیم اندوخته اندوخته‌های طبیعی محیط زیست کرده زمین طبیعی تبدیل به منابع طبیعی شود باید با در نظر گرفتن:

- ۱- منابع مالی
- ۲- تکنولوژی
- ۳- نیروی انسانی
- ۴- توان طبیعی تولیدی

برنامه‌ریزی کنیم و کتاب طرح را تهیه و

تبديل به منابع طبیعی بنماییم که برای بهره‌برداری و یا بهره‌وری برنامه‌ریزی کنیم و صاحب طرح باشیم، مثل طرح آبخیزداری، طرح جنگلداری، طرح مرتعداری کشت و صنعت، طرح پارکداری، طرح شهرداری، طرح حفاظت و غیره. برای داشتن طرح به برنامه‌ریزی می‌پردازم، یعنی اول مشخص می‌کنیم که اگر بخواهیم از توان تولیدی اندوخته طبیعی

درخت مقدس

این مقاله عیناً از کتاب «از اسطوره‌تاریخ» مجموع مقالات مرحوم دکتر مهرداد بهار که توسط آقای ابوالقاسم اسماعیل پور گردآوری و ویرایش شده است نقل گردیده است.



در غرب دره سولقان، به درمای می‌رسیم زیبا به نام «کشاور» که در میانه‌اش دهی به همین نام بر سینه کوه گسترد است. آبی که ده کشاور را سیراب می‌کند، از دو منبع است: یکی آبی است که از ده بالاتر می‌آید و دیگری آبی است که از چشم‌های بزرگ در شمال غربی ده بیرون می‌آید در کنار این چشمه بزرگ و زیبا درخت چناری عظیم - سخت عظیم - کهنه‌سال و چنان زیبا که مسحور کننده رسته، سر برافراشته است. میان این درخت سالخورده و سایه گستر سوخته است، ولی بر زیر این سوتختی، شاخهای عظیم به دل آسمان، رفته، هچجنین در اطراف درخت پاچوش‌هایی است که مر یک اقلأ صد سالی عمر دارند.

هنگامی که برای نخستین بار به این درخت رسیدم و شکفت‌زده سترگی و زیبایی آن را دیدم و ستودم، مطمئن بودم که این درخت باید در نزد هداقان محل مقدس باشد و این حدس عجیب نبود، زیرا همه می‌دانیم که سیاری مسجدها و امامزاده‌ها و در مورد زردشتستان دیرها، در کنار چنارهای عظیم بنا گشته‌اند و در سیاری از روستاهای و محلات شهرها بر درخت‌های چنار دخیل می‌بندند و از آنها انتظار معجزه دارند. این معجزات معمولاً برای بجهاد شدن، از بیماری رهیدن، رونق گرفتن کار و کاربی و محصول یافتن زمین و پرمحصولی کشت و کار باستان دید،^۱ بلکه در عصر حاضر، و بخصوص بازیم، ولی اهل محل نذر و نیاز می‌کنند و اینجا شمع هم روش می‌کنند. کسی هنوز خوابنما نشده تا قبه و بارگاه باستان دید،^۱ بلکه در عصر حاضر، و بخصوص در قلن نوزدهم، که هنوز تمدن، به میان بسیاری از اقوام آفریقایی، امریکایی و آسیایی واقعاً مقدس این چنار و چنارهای نظیر آن به سبب مدفن بودن امامزاده در رضا، مالک زمین‌های کنار چنار، افتخار

بسیار آراسته بودند و پارسیان آن را ستایش می‌کردند.

هنگامی که داریوش بزرگ در آسیای صغیر بود به او درخت چنار و تاکی زین هدیه دادند و هنگامی که خشیارشاه به جنگ یونان می‌رفت در راه چناری عظم دید و فرمود تا آن را به زیورهای زین بیارند و آن را به نگهبانی به سپاهیان گزیده خود سپرد.

ظاهرآیه ب دست آوردن آن درخت زیری که در خواهگاه شاه بود معنای به دست آوردن سلطنت می‌داد.^۵ این امر درست همان است که، در اعصار کهن، در معبعد نمی‌(Nom) در ایتالیا وجود داشته است و آن که در این معبد درخت خاصی روبیده بود که در طی روز و تا درگاه شب کاهنی به گرد آن می‌گشت و از آن حفاظت می‌کرد. تا هنگامی که این کاهن قادر به حفظ آن درخت بود، سمت کهنهای خود را حفظ می‌کرد و دستی بر درخت نمی‌رسید، مگر خون کاهن ریخته شود. این دو امر آیین کهنه را بازگو می‌کند که بنابر آن فرماتنایی و برکت بود و وظیفه اصلی شاه کاهن آن بود که چون مظہر زمینی نیروهای آسمانی نعمت و غنا را در سرزمین خود حفظ کند.

در ایران مظہر اصلی این غنای طبیعت ظاهرآیه چنار بوده است که هنوز هم به شکلی اسلامی شده بر جای مانده است.⁷ اما در بسیاری از نوشته‌های کهن درباره ایران این درخت چنار با تاکی همراه است. برای این گمان من، لاق، خواندن فصل مربوط به ایران آن برای هر علاقه‌مند به تاریخ فرهنگ ایران ضروری است.^۳ ادی، در این کتاب مقدس می‌کند. این استقرار روان با خدا در درخت، یا یکی بودن روان با خدا در درخت، به سنت‌های شهریاری در شرق مطری می‌کند، و از آن جمله، درباره ارتباط شهرهای دوران مادی و سخامنشی با درخت و بخصوص درخت چنار مطالب بدیعی می‌آورد.

اگر توجه داشته باشیم که انگور در اساطیر ایرانی مظہر برای خون است و خون نیروی اصلی حیات است و اگر ضمانته باشیم که در دولت هخامنشیان مادرسالاری باقی مانده بود که بر طبق آنها

هداقان اروپایی یکی از این جمله است. آیا تقدس چنارهای کهن و نه چناری - در بالاتر یاد شد؟

مثلث سرخپوستان قوم هیداتسا (Hidatsa) در امریکای شمالی بر این اعتقاد بودند که چنارکون چنان خصوصیاتی طبیعی دارد که می‌تواند اعجاب مردم ساده و عشق نگرانه این سطور را به خود برانگیزد. چنار و خردی است که اگر او را نیکو بدارند، ایشان را در بسیاری امور یاری خواهد داد و سرخپوستان، پیش از «مستند شدن»

انداختن این درخت را گناه می‌دانستند و پیران قوم معتقد بودند که بدیختی‌های تازه قومشان به علت بی‌احترامی نسل جوان تر به این درخت است. مردم قوم و نیکا (Wanika) در هداقان کشاور، چنار شاه درخت هاست، اما تنها عظمت، سترگی و پرعمربی چنار نیست و به خصوص درخت نازگیل، روانی خاص خود مارد و افکنندن یک درخت نازگیل برابر مادرکشی است؛ زیرا این درخت زندگی بخش است در نزد مردم گربالی (Grbali) در دالماسی تونمند آن رنگ سبز روشنی به خود می‌گیرد و این اعتقاد وجود دارد که در میان درختان و این جوان شدن هر ساله چنار نیز هست که به آن حالتی جادوی و ستایش آنگزی می‌بخشد. چنار هر ساله پوست می‌افکند و شاخهای تومند آن رنگ سبز روشنی به خود می‌گیرد و این جوان شدن هر ساله چنار، مانند بزرگ تنه بعضی درخت‌ها هستند که دارای روان‌اند و اگر کسی آنها را بینکند در جای می‌بخشد؛ زیرا حفظ قدرت جوانی یکی از خواهد مرد. در افریقا غربی درخت بسیار عظیم - Silk - Cotton -، که عظیم‌ترین درخت منطقه است، مورد احترام همه اقوام آن سرزمین، از سراسکال تا نیجر است و آنها را خدایان ارواح می‌سازند.

در تاریخ ایران ناسیان نیز اشاراتی به چنار رفته است که نقدس و کار ویژه آن را بیشتر مشخص می‌کند. ساموکل، ک. ادی، کتابی درباره آیین شهریاری در شرق فراهم آورده است که، به گمان من، لاق، خواندن در گذشتگان یا سکونت خدایان در درخت‌ها نیست که آنها را در ایران آن برای هر علاقه‌مند به تاریخ فرهنگ ایران ضروری است.^۳ ادی، در این کتاب مقدس می‌کند. این استقرار روان با خدا در درخت، یا یکی بودن روان با خدا در درخت، به سنت‌های شهریاری در شرق مطری می‌کند، و از بر دارده؛ از آن جمله، این گونه درخت‌ها قدرت آن دارند که باران بیاورند، خورشید را به درخشش و دارند و گله‌ها را افزایش بخشد و زنان را به بارداری و زایش باری دهند. پادشاهان پارس پیوسته درخت چنار را گرامی می‌دانند. این امر را نه تنها می‌توان در اعتقاد مردم بدوی، نتایج بزرگی را برای انسان در بر دارده؛ از آن جمله، این گونه درخت‌ها به درخت‌های شهرباری در ایران دوران مادی و سخامنشی با درخت و بخصوص درخت چنار مطالب بدیعی می‌آورند.

پادشاهان پارس پیوسته درخت چنار را حتی در اروپای قرن بیستم نیز بقایای اعتماد به تقدس درخت را می‌توان یافت.

ایین May - Pole می‌باشد.



چنار عظیم روستای نیاسر کاشان در کنار بازمانده آتشکده دوره ساسانی

Ancient Near Eastern Religion, 1951.

(نقل از آیین شهریاری در ایران)

James G. Frazer, *The Golden Bough*, ۲. نک.

U. S. A., 1971, pp. 126-138.

۳. سامول. ک. ادی, آیین شهریاری در

شرق, ترجمه فریدون بدره‌ای, تهران, ۱۳۴۷

نهیمیدیم چه شد که, به ناگاه, این کتاب

بی‌زان و سخت مفید از دسترس مردم بیرون

رفت, در حالی که این کتاب از بهترین آثاری

بود که در سال‌های اخیر به طبع رسیده بود

دریغ!

۴. همان کتاب, ص ۳۳.

۵. همان کتاب, ص ۳۴.

6. *The Golden Bough*, pp. 1-7.

۷. ما از سرو, خرما و انار نیز به عنوان

درختان برکت بخشندۀ در ایران آگاهیم.

۸. اخیراً کتابی درباره تقسیم درخت در

فرهنگ‌ها و اساطیر جهان منتشر شده است.

نک.

Myths of the Sacred Tree, ed. by Moyra

Caldecott, Vermont 1993: (افزوذه ویراستار)

S. Smith, Notes on The Assyrian.

Tree, B. S. O. S. 1964.

Widengren, The King and the Tree in

درختان از همه درخت‌های منطقه عظیم‌تر و

بسیار پر عمر بوده, و سایه‌گستری و سرسیزی

بسیار داردند; و نیز, به ملت آن که هر ساله

پوست می‌اندازند به گمان مردم تازه و نوجوان

می‌شوند. همچنین, براساس مردم‌شناسی

تطبیقی می‌توان باور داشت که در اعصار

بسیار کهن گمان بر آن بوده است که ارواح

مردگان پرقدرت قبیله یا خدایان یا پری‌ها در

آنها می‌زیستند با این درخت‌ها مظہر آنان

بودند.

۳. بنا به عقاید مردم, چنارهای کهن برکت

و پرمحسوبی را زمین و خانواده می‌بخشند

و زنان را در بارداری و به سلامت داشتن

فرزندان یاری می‌دهند و کار و کسب را رونق

می‌بخشند.

۴. برای ستایش این درختان سترگ, در

دوره اسلامی, توجهی تازه یافته‌اند و برای

آن که ستایش ایشان برخلاف سنت‌های

اسلامی نباشد, اغلب به این نتیجه رسیده‌اند

که در پای این درختان, بزرگ مردی,

اما مزاده‌ای یا مقدسی به خاک سپرده شده

است.

۵ ستایش چنار کهن و درخت‌های دیگر

هبوط

لنسان

۶

پیداپیش

اندیشه

دکتر جمال معینی



انسان، در آستانه‌ای قرار می‌گیرید که اندیشیدن آغاز می‌گردد، و از همین لحظه، به نیروی تفکر، راه انسان ترسیم می‌گردد. انسان راه می‌افتد، در سرتاسر زمین پراکنده می‌شود. و به هر کجا می‌رسد تملن‌های عظیم به وجود آورد. در چین کنفوووس و لاتونس به دنیا آمدند و همه شعبه‌های فلسفه چین پیدا شد. در چین هندوستان بودا در کار سایر امکان‌های تفکر فلسفی پیدا شد در ایران زرتشت نظریه خبر و شرح خود را به میان آورد. یونان، هومر، سقراط و افلاطون را پرورد... و در نهایت این تمدن‌ها همچون رودهای خروشان به راه افتادند و در هم آمیختند و جنبش روحی و معنوی سال‌های ۸۰۰ و ۲۰۰ پیش از میلاد را به وجود آوردند. در این دوره است که آدمی به تمام هستی، و به خوش آگاه می‌شود و پرشنهای اساسی به میان می‌آورد.

کارل باسپرس درباره این جنبش می‌گوید: «من جشنش، در حال اندیشیدن درباره اندیشیدن، روی داد. آگاهی، یک بار دیگر اندیشیدن، روی داد. آگاهی، آدمی را بر حالت آگاهی آگاه ساخت و اندیشه متوجه اندیشه شد. نبردهای روحی و معنوی آغاز شد و هر گروه کوشید تا از راه ابلاغ اندیشه‌ها و بیان دلایل و تجربه‌گارو دیگر را مقاعد کند.

ادمیان مستنقض‌ترین امکان‌ها را آموختند، بعثتها، دسته‌بندیها و پرخورد عقاید و آرای مختلف، که در عین تضاد و تناقض، با یکدیگر ارتباط داشتند سبب پیدایش اختشاش‌ها و جنبش‌هایی شد که آدمیان را تا لب پرتابه هرج و مرچ پیش راند.

در میان این هرج و مرچ، مقولات اصلی که تا امروز پایه تفکر ما هستند پدید آمدند و مقدمات ادبیان عالمگیر که تا امروز ما در دامان آنها زندگی می‌کیم بینان نهاده شدند، و در هر چهت گامهایی جهانی برداشته شد. بعد از آنچه دوران ممتاز - شرق به راه خود می‌رود و یونان آرام آرام به خواب می‌رود. روم این فرهنگ پهناور را تحولی می‌گیرد و به

ظرفیت‌های ذهنی و فکری نیاکان انسان چیز زیبایی نمی‌دانند، ولی به کمک جمجمه‌های به دست آمده در سایر نقاط می‌توان بر حجم اطلاعات به دست آمده افزود. برای مثال به هستی خود، تگرانی به دل دارد. طور قطع می‌توان گفت، چون صفحه‌ای که اما این پژوهش جز بآجست و جو در دل سوراخ بزرگ سر (foramen magnum) - تاریخ که ما را به سوی راز انسان بودن رهبری سروارخ که از میان آن نخاع وارد کاسه سر می‌گذند می‌نمی‌شود. به همین دلیل در دالان‌های هزاره‌های قبل از تاریخ، به می‌شود - موازی سطح زمین می‌باشد، صاجان این جمجمه‌ها به راه می‌افتد. در میلیون‌ها نشانه‌ها به راه می‌افتد. در رسیده بودند که بر روی دو پا می‌ایستادند. کارل گرمیرک در تاریخ بزرگ جهان بر

• هایدگر بر این باور است که هجین که آدمی خویشتن را محور قرار دهد، چایگاه لو در جهان ساها نمند جامعه سنتی از دست هم رود.

این باور است که ظهور انسان بر روی زمین، اساساً ولاد اندیشه است و گامی قاطع به می‌شوند. گمانه‌زی‌های درین شناسان را سوی تفکر برای تختین بار در تاریخ حیات، موجودی نه تنها می‌شناشد بلکه افزون بر آن خود را بیز می‌شناشد.

جهان به یادگار مانده است به تماشا شاردن - دیرین شناس و فیلسوف - می‌گویند: اگر موجودی که آدمی زاده آن است دو پا نبود، دست‌هایش نیز در موقع لازم آزاد نبودند تا آزوواره‌های خود را از بار وظیفه رودلف می‌گردند. این مکان بشریت بوده باشد. این دره ساختمان منحصربه فردی دارد که در طبقات مختلف آن نقشه ادوار زمان خود را به خوبی ترسیم کرده و انسان را به گذشته‌ها می‌برد. این خوده چهار طبقه روسوبی را در تربیتی خلاف ترتیب زمانی آن نمایانگر می‌کند. مفتر توائسته است بزرگ شود، و از برکت آن، در عین حال، چشمان، در روی چهره‌ای گاهش یافته، بهم نزدیک گردد و استخوان‌های مخلوقی که به انسان شبیه است یافته می‌شوند.

اگون حدود دو میلیون سال از زمانی که بتواند بهم گرایش یابد، و آنچه را دستها می‌گرفتند ثابت نگاه بدارد و به هم نزدیک گند، و در هر سمت و چهت عرضه بدارد همین حرکت که صورت خارجی به خود گرفته، تفکر است. قدم‌های آهستاش پا بیرون نهاده، می‌گذرد. در حالی که در رابطه با ساختمان مغزی و

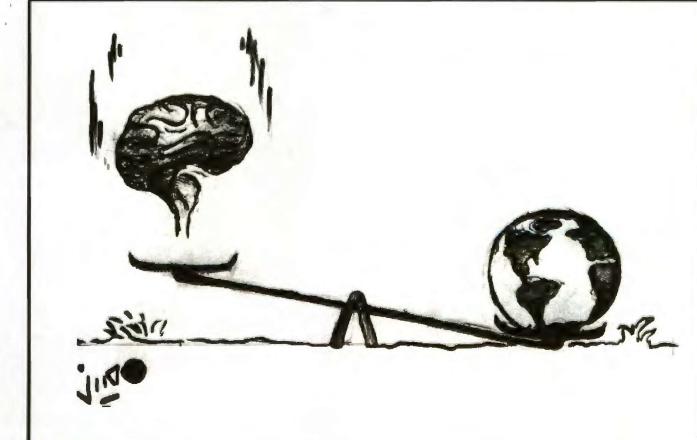
و به آغاز زمین نزدیک شدن. می‌خواهیم به قول هایدگر - فیلسوف آلمانی - بر فراموشی هستی چیره شویم و دوباره از هستی پرسش کیم. ممکن است از خود بپرسیم در دورانی که (ویل دورانت) زندگی آدمی دستخوش ژرف‌ترین و

• اگرها نسبت به رفتار انسان با محیط خود معرفی و خواهان اصلاح و تغییر وضع موجود می‌باشیم، ناچار به بررسی سیر تطور و تحول فکر انسان نسبت به خود و پیرامونش هستیم.

در این گفته سه رابطه سپهری حقیقتی شفعت نهان است که دیگر هنگام نمتمی بود که از دست رفت. گفتش، تمانده تلاش آدم است در راه انکل هوپتو^۷. روز سوم اردبیله‌ش ماه گذشته مصادف با روز جهانی زمین بود. برای ماکه در این روزها یاد شاعری را گرامی می‌شandas اما از معنی آن در تمام بازی بی خطر است. زندگی بی معنی تر می‌شود و هنگامی که آن را کاملاً پر می‌بنداشیم خالی می‌گردد ... امروز فرهنگ ما سطحی و داشت دهیم برای سخن گفتن از هبوط دوباره، برای فرود آمدن روی زمین، با یاد پیاده و پیامونش پاپوش راه رفتن، زیرهای زمین را آموختن روی زمین با سرعانی بی‌سابقه حرکت می‌کنیم

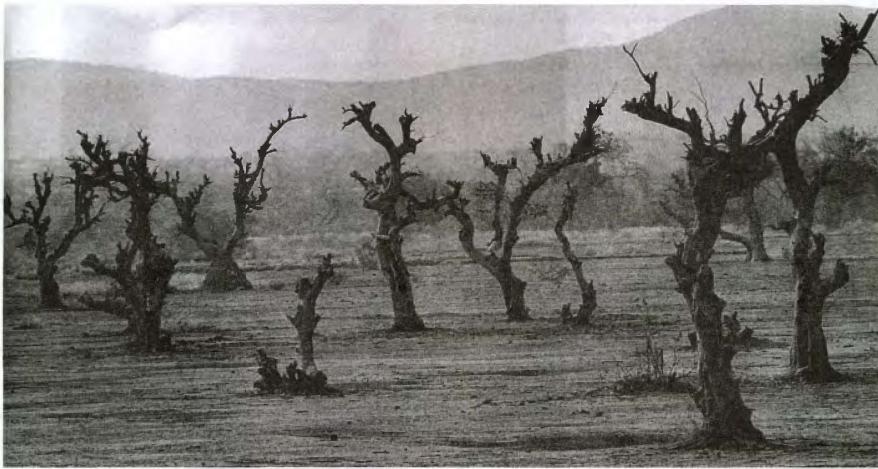
به عقیده هایدگر نهیلیسم (پوچانگاری) که نیچه آن را سروشست مختوم غرب می‌دید و قربانی‌الواقع بودن آنرا هشدار داده بود و اپسین بی‌آمد سوءه تصویری بنیادی درباره هستی است. هستی همه چیز است. و حقیقت هستی بنیادی ترین پرسش انسان کنونی است که طرح آن جزء از راه پژوهش درباره انسان می‌سر نیست. زیرا به قول هایدگر پیش‌دادای رابطه‌ای ویژه با هستی است. و یگانه موجودی است که وجودش

..... تنها راه فرار اذهان پخته از این هرج و مرچ و اشکنگی در این است که خود را از بند چه رها کنند و کل را در نظر آورند. آنچه ما بیش از هر چیز از دست داده‌ایم، منظر کلی است، زندگی به نظر ما پیچیده‌تر و سیال ترا آن است که بتوانیم وحدت و معنی آن را دریابیم، ما از همشهری بودن دست می‌کشیم و به افراد بدل می‌گردیم، ما تصمیم‌ها و تیهای را که شامل پس از مرگ ما هم بشود نداریم، ما فقط قطعاتی از انسان‌ها هستیم نه بیش. امروز هیچ کس جرات ندارد که زندگی را در کمال و تمامی آن در نظر آورد، تجزیه و تحلیل به سرعت جلو می‌رود اما ترکیب لنگان و وامانده است. ما در هر زمینه‌ای از متخصصان ترسانیم و خود را، برای سالم ماندن، در قسمت تنگ تخصصی خود زندانی می‌کنیم. هر کس سهم خود را می‌شandas اما از معنی آن در تمام بازی بی خطر است. زندگی بی معنی تر می‌شود و هنگامی که آن را کاملاً پر می‌بنداشیم خالی می‌گردد ... امروز فرهنگ ما سطحی و داشت دهیم برای سخن گفتن از هبوط دوباره، برای ما خطرناک است، زیرا از لحاظ ماشین توانگر و از نظر غایبات و مقاصد قیر هستیم ... ما بر روی زمین با سرعانی بی‌سابقه حرکت می‌کنیم



پیابان، گستره افق‌های پاز (بخش پایانی)

دکتر پرویز کردوانی



بسیاری از نواحی خشک ایران این واقعه اتفاق افتاده است (۱۲) همچنین آبیاری با آب شور ابتدا باعث کاهش حاصلخیزی خاک و سرانجام کویری شدن آن می‌شود (۲۹). طبیعت نیز می‌تواند به طور مستقیم و غیرمستقیم باعث نابودی گیاهان گردد. هنگامی که خشکسالی و بوزیر خشکسالی‌های متداول اتفاق می‌افتد امکان دارد بسیاری از گونه‌های گیاهی، بویژه آنهایی که مقاومت ریشه‌های سطحی تر هستند خود به خود (به طور طبیعی) خشک شوند. نگارنده در طول سال‌ها تحقیق در نواحی خشک و بیابانی به

طريق کنند، سوزاندن، چیدن و استفاده از آنها به عنوان ماده علوفه‌ای، سوختی، مواد ساختمانی، دارویی، صنعتی و غیره و غیره مستقیم از طرق دام‌های خود و چرای غرضه‌هایی از پهنه‌ی کشورمان را می‌توان به دو دسته تقسیم کرد: انسانی و طبیعی. در طبقه‌بندی اخواع بیابان‌ها نوشته‌یم که بیابان‌ها صورت گیرد: نگهداری دام بیش از ظرفیت مرتع و براز مدت طولانی در یک مرتع (۳۹) علاوه بر دام، انسان نیز به طور غیرمستقیم گیاه به طور طبیعی به وجود آمداند ولی باعث نابودی پوشش گیاهی یک دشت انسان‌ها ممکن است در توسعه‌ی آن (گسترش عرصه‌های قفسی از لحاظ گیاه)، مؤثر نیمه عمیق در دشت‌ها است که باعث پایین رفتن سطح آب زیرزمینی و خشک شدن نابودی پوشش گیاهی شود؛ به طور مستقیم از

علل فقر و یا فقدان پوشش گیاهی و پیشروی آن (بیابان (آل))

علل فقر و یا فقدان پوشش گیاهی در عرصه‌هایی از پهنه‌ی کشورمان را می‌توان به دو دسته تقسیم کرد: انسانی و طبیعی. در صورت گیرد: نگهداری دام بیش از ظرفیت مرتع و براز مدت طولانی در یک مرتع (۳۹) گیاه به طور طبیعی به وجود آمداند ولی انسان‌ها ممکن است در توسعه‌ی آن (گسترش عرصه‌های قفسی از لحاظ گیاه)، مؤثر بوده باشد.

انسان به طرق مختلف می‌تواند باعث نابودی پوشش گیاهی شود؛ به طور مستقیم از

بوده است. بطوری که این علوم شناخت یک کل را تا حد شناخت اجزای تشکیل دهنده آن تقلیل می‌دادند، گوئی سازمان یک کل نسبت به ویژگی‌های اجزای محضی خود، ویژگی‌ها و کیفیت‌های مقاومت و جدید ندارد. تینی‌گرانی یا به عبارتی نفی و انکار اتفاق و چیزهای تازه، و نیز کاربرد منطق خودکار دستگاه‌های مصنوعی برای حل مسائل مربوط به موجودات زنده و زندگی اجتماعی مقاهم کلیدی و اصلی این علوم بود.

ذکر این نکته لازم است که نظر مورن به این معنا نیست که شناخت نمی‌تواند از انتزاع و ساده کردن کمک پنگرد بلکه منظور او آجرا است که در این ساده کردن‌ها بصیرت کلی از دست نزد و به قول ما رسول موسی باید قادر بود در پرتو منظر کل، کل را بازسازی کرد.

سخن با دعوت ویل دورانت به بازسازی کل آغاز شد و با قولی از مارسل موسی در تکرار آن پایان گرفت و هدف ما در این چستار چیزی نیست جز پاسخ به این دعوت که تلاش کردیم به کمک علوم میان‌رشته‌ای و ایجاد رابطه تنگاتنگ بین علوم زیستی و علوم انسانی لحظه‌ای از منظر کلی را دوباره بازسازی کنیم، چراکه به باور ما دستوردهای بومشاختی قادر است به کمک دستاوردهای نامعمتمد و غیر از ماست. و بنابراین باید بر او سیاست دیگر را از میان برداشته باشیم و در سطح وسیع علمی، فرهنگی، فلسفی اجتماعی و در پرتو داشت‌های جدید رابطه ارگانیک بین انسان و طبیعت را بازشناسد و به جدایی انسان از محیط پیرامونش پایان دهد. به امید مدت پنج قرن آن را در سراسر دریای مدیترانه و شمال اروپا گسترش می‌دهد. به اروپایان اصول سیاسی و نظام‌های اجتماعی می‌آموزد. بعد از سقوط روم دوران قرون وسطی بر اروپا سایه‌ی می‌افکند.

با رنسانس کمک سایه‌ها کنار می‌روند و اروپا به پا می‌خورد و انقلاب علمی با دکارت آغاز می‌شود. دکارت هستی را در یک صفحه بر هو خط عمود بر هم تصویر می‌کند. از هستی مدلی ریاضی می‌سازد. به تعبیر دکارت، انسان به معنای خود آگاهی است. این می‌سازد هایدگر دنیاله این تحول را در آثار تعبیر استقلال مطلق آدمی را در مقام میزان نمایند. هایدگر دنیاله این تحول را در آثار دکارت، لایپ نیتس، کانت، هگل، شلینگ و منایع:

- ۱ - لذات فلسفه - ویل دورانت
- ۲ - کتاب اطاق آئی - سهراب سپهری
- ۳ - عروج انسان - برنوویسکی
- ۴ - تاریخ بزرگ جهان - کارل گوئیبر
- ۵ - تاریخ تمدن - ویل دورانت
- ۶ - آغاز و انجام تاریخ - کارل یاسپرسن
- ۷ - خود در سیاست - عزت‌الله فولادوند
- ۸ - ماهنامه پیام یونسکو - شماره ۳۰۹

هر آنچه بتواند ادراک و محقق شود، چیزی به شمار می‌اید. هایدگر بر این باور است که همین که آدمی خویشتن را محور قرار دهد، جایگاه او در جهان سامانمند جامعه سنتی از دست می‌رود. سپس آزادی به مفهوم جدید مضمون



صورت گرفت تا ضمن تثبیت ماسه به بهترین وجه، اولًا از ارات ناطلوب جانی نداشته باشد (به عنوان مثال گیاه تاغ (Haloxylon) باعث پایین رفتن سطح آب زیرزمینی می‌شود) و ثانیًا از آنها بتوان به عنوان گیاهان با ارزش مرتفع استفاده کرد زیرا در مناطق خشک به علت عدم امکان تولید علوفه از طریق کشت آن در همه جا، مرتع پساز بازنشستند. به عنوان مثال آنتری پلکس (Atri Plex) یا استفاتاج وحشی، در چنین شرایطی بهتر از گیاهان تاغ، گز و غیره است. در مواردی که به گیاهان تاغ، گز و غیره ایجاد شده باشند، مالج را می‌پوشانند که اگر مالج نفتی باشد خیلی گران تمام شود زیرا هزینه خود مالج نفتی و ماشین‌آلاتی که لازم است تا آن را بتواند در سطح تپه‌های ماسه‌ای بسیار بالاست.

بنابراین با توجه به شرایط مذکور استفاده پیچیده است که نیاز به بررسی‌ها و بحث همه از رس اقتصادی تر از مالج نفتی است. استفاده از مالج نفتی (در مبارزه غیربیولوژیک) در هر شرایطی مناسب نیست. قادر است سریع رشد کند و سر (تاج) خود را از دل ماسه‌های ایشانه شده بپروری بسیار به حیات خود ادامه دهد (چنین رشدی را همچ یک از دیگر درختچه‌ها و با درختان مانند تاغ، اسکمبل و گزهای غیر جیرفتی ندارند. به عنوان بهترین مثال استفاده از شاه مانند فرودهگاه، جاده، منازل و همان طوری گونه‌ای که شدیدترین باد و باران نمی‌تواند موجب از بین رفتن مواد پوشانده سطح آنها و فرسایش خاک در آنجا شود. لذا گونه اراضی یا عرصه‌های لخت (فاقد گیاه) و لی ۱- رس به اندازه کافی در آن منطقه وجود نداشته باشد.

۲- ماسه‌های روان تأسیسات حساس مانند فرودهگاه، جاده، منازل و غیره را مورد تهدید جدی قرار می‌دهد که باید فوراً تثبیت شود. (که یا گیاه با این سرعت نمی‌توان به هدف موردنظر رسید).

۳- آن ناحیه پارندگی بسیار کمی داشته باشد و امکان رویش گیاه یا مبارزه بیولوژیک وجود نداشته باشد.

۴- آن ناحیه بارندگی داشته باشد ولی سالی یکی دوبار، که در این شرایط پاشیدن مالج موجب خواهد شد زیرا با ایجاد تأسیساتی می‌شود زیرا این پوشش نفتی رطوبت حاصل از بارندگی را در خاک حفظ می‌کند و مانع تبخیر آن می‌گردد. اما در مناطقی که بارندگی به اندامات ایجاد شده باشد و زیدن باد به نقاط دیگر حمل می‌شود که از نشانه‌های پیشروی بیان است. لذا این اقدام امکان دارد به اصطلاح بیان‌های گیاه ماسه را تثبیت کرد. در مبارزه بیولوژیک انتخاب گیاه برای تثبیت ماسه باید با توجه به شرایط طبیعی (خاک و بویژه اقلام و سایر موارد اعم از دما، رطوبت و بارش و غیره) شمسی بیشتر از ۸۵ درصد جمعیت کشور، در

شرقی ایران مانند بزمان، بمور و جازموریان می‌شود؟
سه نوع خانه از گیاه می‌ساختند: تنوک، چپر (کپر) و خار خانه (آوریند) و یا اینکه دامدارها در اکثر نقاط ایران برای نگهداری دامهای خود به طور موقت در یک محل حصار یا چپر می‌ساختند که تمام آن از گیاه بادی دایمی و زبان (در حرکت) مستند و خاک رس نیز در آنجا وجود دارد، پاشیدن مالج رواج ندارند.
بیابان (Desertification) (Desertification) وقتی نابودی پوشش گیاهی را بیابان زایی می‌نامند ایجاد پوشش گیاهی در عرصه‌های فاقد گیاه و کم گیاه بیابان زایی معنی می‌شود. بیابان زایی مبحوثی بسیار مهم و روش‌های صحیح آن موضوعی بسیار پیچیده است که نیاز به بررسی‌ها و بحث همه از رس اقتصادی تر از مالج نفتی است. دارد که به کلی فاقد گیاه است ولی نیازی به ایجاد پوشش گیاهی در آن نیست زیرا خود پوشش طبیعی (پوشش بیانی) مواد مانند ریگ، قلوه‌سنگ و سنگ دارند و همان طوری که قبلاً همان شرح دادیم عربها به این سرزمین‌ها به ترتیب سریز، رق، و هتمدا می‌گویند که طور طبیعی تثبیت شده‌اند به گونه‌ای که شدیدترین باد و باران نمی‌تواند موجب از بین رفتن مواد پوشانده سطح آنها و فرسایش خاک در آنجا شود. لذا گونه اراضی یا عرصه‌های لخت (فاقد گیاه) و لی دارای پوشش معدنی را باید به حال خود رها کرد. هر گونه اقدام (مانند ایجاد شیار، جوی و امثال آن) برای کاشتن بذر و گیاه به منظور ایجاد پوشش زندگ (گیاهی) در سطح آنها نایاب است. در بعضی مناطق ایران، خانه‌های ساخته می‌شود که با چرای بی‌رویه باعث نابودی گیاهی بود. به عنوان مثال در نواحی جنوب از بین رفتن باشد، گویند در آنجا بیابان زایی منطقه دیدن کردند.

گفت که این عامل رو به کاهش است زیرا هر چه زمان می‌گذرد از تعدادامهای مراجع به دلایل مختلف کاسته می‌شود. به عبارت دیگر کشور می‌شدن، یا دیگر وجود ندارند و یا در حال کاهش هستند. به عبارت دیگر در گذشته امروزه امکان دارد تعداد دام زیاد شده باشد مانند دامهای صنعتی، یعنی دامهای که نیازی به مرتع ندارند و به اصطلاح به طور دیگر از میان مواد استفاده نمی‌شود و مواد فسیلی (فنت و مازوت، گازوپیل، گاز و امثال آینهای) جای آنها را گرفته‌اند. همچنین دارو و مواد صنعتی از مرتع تهیه می‌شود ولی امروز یافته، بنابراین بیابان زایی اتفاق نمی‌افتد و از طرف دیگر از اوایل دهه ۱۳۴۰ در مناطق مختلف اقدام به کشت گیاهان و ایجاد مرتع پویزه جنگلهای صنعتی به منظور جلوگیری از پیشروی بیابان شده و یا برآمده بیابان زایی اجرا شده است. سازمان جنگلهای مرتع کشور مدعی است که حدود ۱۰ میلیون هکتار از عرصه‌های خشک و بیابانی کشور را به صنعتی و غیره یا به کلی از بین رفته‌اند و یا به شدت کاهش تبدیل (بیابان زایی) کرده که با توجه به مساحت خشکی کشور، قابل نابودکننده پوشش گیاهی باقی می‌ماند و آن ساخته می‌شود که تمام گیاهی از تیر و چوب و مواد گیاهی از تیرهای آهنی و ایرانی استفاده می‌شود. بنابراین ملاحظه می‌شود که تمام عوامل نابود کننده پوشش گیاهی (تأمین ریگ، قلوه‌سنگ و سنگ دارند و همان طوری که قبلاً نوشتم، در ایران همان طوری که قبلاً نوشتم، در ایران عموماً پوشش گیاهی، ملاک سنجش برای بیابانی بودن و یا بیابانی نبودن یک ناحیه است و هر ناحیه که پوشش گیاهی آن در حال از بین رفتن باشد، گویند در آنجا بیابان زایی در حال شکل‌گیری است.

اگر این طور است به عقیده ایجادن ب هر چه زمان می‌گذرد عوامل مؤثر در بیابان زایی کاهش پیدا می‌کند. (برخلاف آنچه که از مردم و مطالعه مربوط به بیابان زایی در ایران از طرف سسئولان شنیده می‌شود) زیرا با پیشرفت علم و فن اوری فرهنگ و تمدن در کشور و رساندن خدمات در زمینه‌های گوناگون به شهرها و بخصوص روستاهای از طریق لوله کشی گاز و توزیع مواد نفتی برای ساخته، کارگاهها و غیره، استفاده از داروی شیمیایی به جای داروهای گیاهی و سایر عواملی که باعث نابودی پوشش گیاهی در تعرق و بیرون افتادن ریشه گیاه. به عنوان مثال ماننده هستند. به عبارت دیگر در گذشته تمام سوخت حمامها، منازل، کوره‌های آجریزی، آهک‌بزی، گچ‌پزی، و تهیه طوفانی سفالی و کوزه و غیره گیاهی بود. ولی امروزه دیگر از این مواد استفاده نمی‌شود و مواد فسیلی (فنت و مازوت، گازوپیل، گاز و امثال آینهای) جای آنها را گرفته‌اند. همچنین دارو و مواد صنعتی از مرتع تهیه می‌شود ولی امروز یافته، بنابراین بیابان زایی اتفاق نمی‌افتد و از طرف دیگر از اوایل دهه ۱۳۴۰ در مناطق مختلف اقدام به کشت گیاهان و ایجاد مرتع پویزه جنگلهای صنعتی به منظور جلوگیری از پیشروی بیابان شده و یا برآمده بیابان زایی اجرا شده است. سازمان جنگلهای مرتع کشور مدعی است که حدود ۱۰ میلیون هکتار از عرصه‌های خشک و بیابانی کشور را به صنعتی و غیره یا به کلی از بین رفته‌اند و یا به شدت کاهش تبدیل (بیابان زایی) کرده که با توجه به مساحت خشکی کشور، قابل توجه است. در بعضی مناطق ایران، خانه‌های ساخته می‌شود که با چرای بی‌رویه باعث نابودی گیاهی بود. به عنوان مثال در نواحی جنوب از بین رفتن باشد، گویند در آنجا بیابان زایی در حال شکل‌گیری است.

ایجادن ب هر چه زمان می‌گذرد عوامل مؤثر در بیابان زایی کاهش پیدا می‌کند. (برخلاف آنچه که از مردم و مطالعه مربوط به بیابان زایی در ایران از طرف سسئولان شنیده می‌شود) زیرا با پیشرفت علم و فن اوری فرهنگ و تمدن در کشور و رساندن خدمات در زمینه‌های گوناگون به شهرها و بخصوص روستاهای از طریق لوله کشی گاز و توزیع مواد نفتی برای ساخته، کارگاهها و غیره، استفاده از داروی شیمیایی به جای داروهای گیاهی و سایر عواملی که باعث نابودی پوشش گیاهی در تعرق و بیرون افتادن ریشه گیاه. به عنوان مثال ماننده هستند. به عبارت دیگر در گذشته تمام سوخت حمامها، منازل، کوره‌ای





یت ابزار با ۵ کاربرد

پیچه - کلک - دامن - لره - پوچ کش
با قابلهٔ حمل راحته بوسیلهٔ کیف کمری مخصوص
پاور هورنهاز همه هموطنان در همه جا:
کشاورزی (با)مبانی - وجین - پوروران گل و گیاه - نشا - فناهای
سبز و ...
کوهنوردی - گردش - محیط زیست - پاسنان شناسی -
زیست شناسی - جنگل و درخت - منز و توجهی - معدن -
عملیات ابدادی (هلال احمر - آتشنشانی) - شکار و صیدی و
دهها کاربرد متعدد داشت،
حته در منز و اتومبیل خود یک پاور داشته باشد
پاور ابزاری لست مقاوم - کم حجم - سبک و لرزان

دفتر مرکزی: تهران - بزرگراه جلال آرا احمد - روپری آتشنشانی
شماره ۱۰۳ - طبقه دوم - تلفکس: ۸۲۷۵۰۶۸

یک مژده

اختراعی جدید برای اولین بار در کشور
بیلچه کلنگ
چند منظوره پاور

آب، خاک، هوا

(India).

19 - Dixxon, H.R.P. The ARAB of THEDESERT. London, Georg Allen and Unwin, L. T.D. Fifth impression, 1972.

20 - Dierke, C. und Dehmel. R. Diercke Weltatlas. Geog. Westermann Verlag. Braunschweig, 1957.

21 - Dresch, Jean: geographie des regions arid pressuniversitaires de france, 1989.

22 - Grunert, Jorg: Beitrage Zum Problem der Talbildung in ariden Gebieten: am Beispiel des zentralen Tibegebirges (Republique du tschad): Im Selbstvertrag des Institutes für physiche Geographie der freien Universität Berlin, 1975.

× به عنوان مثال معزی نیشاپور (شاعر)

می‌گوید:

ای ساربان منزل مکن جز در دیار پارتا
من یک زمان زاری کنم بر ربع و اتلان و دُمن
× مالج (Mulch), به معنی پوشش است (به)
زبان انگلیسی ولی آلمانی و فرانسوی آن را
مولش، می‌خوانند با امامان معنی.

× بیان‌های داخل خشکی که به آنها
بیان‌های قاره‌ای نیز می‌گویند (Continental Deserts)

در این نوع بیان‌ها به دلیل واقع شدن در
داخل خشکی کره زمین و دور از آقیانوس و با

محصور بودن تو سط ارتفاعات، رطوبت نسبی
هوا بالا نیست مانند بیان‌لوت ایران،
بیان‌های لبی، مصر و الجزایر در افریقای
شمالی، و بیان‌های گبی و تکله مکان در

جنین و بیان‌دور (Her) در هندوستان.
رطوبت نسبی در هوای این نوع بیان‌ها، در

تابستان اغلب از هد درصد کمتر است در
برخی منابع آمده است که رطوبت نسبی هوا

در صحراجی افریقا به ۵ درصد می‌رسد (۳۴) و
در منبع دیگر آمده که حتی کمتر از این مقدار

است (۳۵) و در بیان آسوان مصر (قسمتی از
صحراجی افریقا) و بیان‌لوت ایران حتی به
نزدیک صفر درصد می‌رسد (۱۷).

کم بودن مقدار بارش و نیز رطوبت نسبی
هوا سبب شده که این نوع بیان‌ها از حافظ

پوشش‌گیاهی سیار قبیل باشند و مساحت‌های

وسيعی از آنها فاقد گیاه باشد. (۱۶)

(خاک، آب، پوشش گیاهی و اوضاع
کشاورزی)، پرویز؛ اثرهای انسان و عوامل
مرداد ۱۳۵۴.

۹ - کردوانی، پرویز؛ اثرهای انسان و عوامل
طبیعی در پیشوای بیان‌لوت ایران؛ مژده
تحقیقات مساحت‌کویری و بیانی ایران؛
جمعیت آنها شهری مشکل شده و آلدگی
هوا حادثه می‌شود. اقداماتی نظری توزیع
عادلانه اعتبارها بین مساحت‌شهری و

روستایی، توجه بیشتر به کشاورزی و
جلوگیری از تمرکز زیاد جمعیت در شهرها،
رساندن خدمات به روش صحیح و تأمین
نیازمندی‌های روستاییان (همانند ساکنان
شهرها) مانع از مهاجرت بی‌روی آنها به
شهرها می‌شود.

فهرست مفاتیح

۱ - آرnon آی، ترجمه: کوچکن، عوض و
علیزاده، امین اصول زراعت در مساحت‌
خشک؛ جلد اول؛ انتشارات مؤسسه چاپ و
انتشارات آستان قدس رضوی؛ مشهد، تیر ماه
۱۳۶۵

۲ - استین، ب و گودار، آ، ترجمه: رجائی،
عبدالحمید، آب و هواشناسی؛ انتشارات
دانشگاه تبریز؛ شماره ۴۰۵؛ سال ۱۳۵۸

۳ - پایا خالو پهمن؛ اصلاح صرائع از طرق
ذخیره نزولات آسمانی؛ انتشارات دفتر فنی
بیان‌زدایی در ایران؛ «دانشنامه» مجله علمی
مرتع؛ سازمان چنگل‌ها و مرتع کشورهای ۱۳۶۴

۴ - تریکار، یان؛ ترجمه: سدیقه، مهدی و
پورکرامی، محسن؛ اسکال نامهواری در
ناحیه خشک؛ انتشارات معاونت فرهنگی

آستان قدس رضوی؛ مشهد؛ ۱۳۶۹

۵ - عشقی، ابوالفضل و غیرزاده، هادی؛
ویژگی‌های آسیای میانه و قراقتستان؛ نشر
نیکا؛ مشهد؛ ۱۳۷۴

۶ - قرائی، سهرباب؛ اقلیم سیستان و
بلوچستان؛ پایان نامه دوره کارشناسی ارشد
جهانگیری طبیعی؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد

تهران؛ سال ۱۳۷۵؛ ۱۳۷۶

۷ - کردوانی، پرویز؛ نمونه‌هایی از
خاک‌های بخش شهداد (کرمان)؛ مؤسسه

جهانگیری؛ دانشگاه تهران؛ تیر ماه
۱۳۵۰

۸ - کردوانی، پرویز؛ شهداد تا ده مسلم



گزارش طرح پژوهش و قلل دنا

کانون پژوهش و شناسایی

تاضمن عبور از خطالار آس ناشناخته دنا به ارتفاع ۴۰۰۰ متر و به طول ۶۰ کیلومتر نسبت به شناسایی و اندازه‌گیری دقیق قلل به وسیله ابزار مدرن و پیشرفته مانند ارتفاع سنج ماهواره‌ای، G.P.S اقدام نماید.

شایان ذکر است که رشته کوه همیشه سفید دن در حدقه‌الصلح چهار استان قرار دارد؛ از غرب به استان فارس، از شمال به استان اصفهان و از جنوب به استان کهکیلویه و بویراحمد، محدود گردیده و از غرب به شرق در طول ۶۰ کیلومتر مانند دیواری ظیم بین استان‌های اصفهان کشیده شده است که به دلیل گستردگی، مرتفع و سعب‌العیور بودن و در سترس نسودن منطقه، تاکنون بکر و ناشناخته مانده و قلی از اجرای برنامه طرح پژوهش و شناسایی توسط این کانون، همچنان در غرب مانده بود.

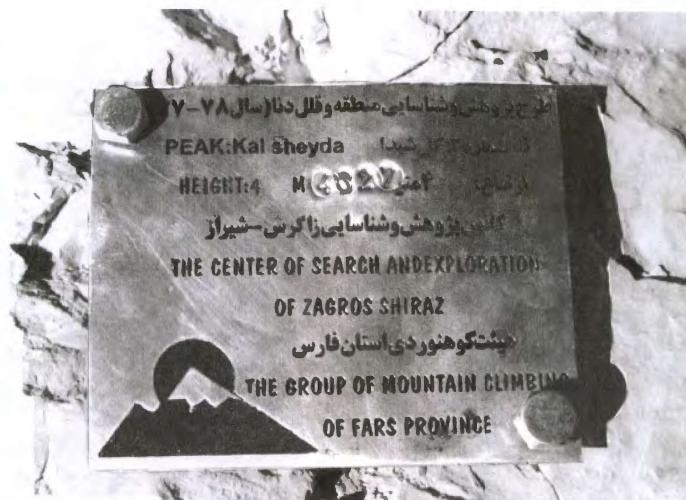
بنابراین شناسایی منطقه و قلل دنا و جمع‌آوری اطلاعات دقیق در مورد ویژگی‌های مختلف آن و نیز معرفی استعدادهای اکتوبریسم موجود، ضمن اینکه برای رسالت سترگی که بر عهده داشتند و برای ادای دین به کشور عزیز و هموطنان گرامی و نیز ناشناخته بودن منطقه و قلل مرتفع دنا، برای جامعه کوهنوردان و محققان و طبیعت دوستان کشور نیز اهمیت زیادی داشته است و بویژه برای کوهنوردان فارس نیز از دیرباز دست یافتن به تمامی قلل ناشناخته دنا و هموطنان و علاقمندان به طبیعت ایران، با شناخت تمامی ویژگی‌های آن بالاخص پی دستیابی به اطلاعات دقیق در مورد رشته کوه دنا، خاتمه دهد و آرزوهای دیرینه ملی کشور ارزشمند بوده است. بدینجهت اولویت انتخاب منطقه مرتفع و همیشه سفید دنا به عنوان اولین پروژه پژوهش زاگرس برای انجام تحقیقاتی و شناسایی موقق گردید.



زاگرس شیراز (کانون سبز)

علمی، ورزشی و فرهنگی در سرلوحة اقدامات علمی و عملی کانون پژوهش و شناسایی زاگرس شیراز بنا به دلایل و مشکلات و کمبودهایی که ذیلاً به اختصار به آنها اشاره می‌شود، قرار گرفت:

- ۱- گستردگی و وسعت زیاد منطقه دنا به طوری که بخش‌های از چهار استان همچو را پوشانده است و دارای اکتوبریسم بکر و دست نخودهای می‌باشد.
- ۲- دور بودن و نامشخص بودن مسیرهای دستیابی به قلل مختلف.
- ۳- نامشخص بودن تعداد و نام دقیق قلل.
- ۴- عدم وجود نقشه دقیق و جامع دنا به لحاظ کاربردهای ورزشی و کوهنوردی و عدم وجود اطلاعات صحیح در مورد توپوگرافی منطقه، ارتفاع قلل، نام مکان‌ها، موقعیت دره‌ها و یخچالها.
- ۵- نامعلوم بودن ارتفاع دقیق قلل و مکان‌های ساخت آن رشته کوه.
- ۶- نامشخص بودن معابر و راه‌های اصلی صعود به قلل مختلف.
- ۷- عدم وجود اطلاعات دقیق در مورد نیاز اهمیت می‌باشد.
- ۸- عدم وجود اطلاعات دقیق در مورد این کانون ارتفاع ۴۰۰۰ متر و طول ۶۰ کیلومتر فرهنگی، تحقیقی و زیست محیطی در مورد ویژگی‌های مختلف آن لذا با وجود معضلات و کمبودهای فوق الذکر در رشته کوه دنا، این کانون پس از بررسی و برنامه‌ریزی دقیق و همه جانبی برای دستیابی به آخرين و دقیق ترین اطلاعات در مورد منطقه عظیم و مرتفع دنا، تصمیمات خوبش را از سال ۷۶ عینیت بخشید و با همت و تلاش شیفتگان طبیعت ایران و کوهنوردان پیچاله‌ای دائمی دنا.
- ۹- بخشی لزگدستان شروع شده و تا جنوب کشور ادامه می‌یابد
- ۱۰- عدم وجود کتاب مستند ورزشی، فرهنگی، تحقیقی و زیست محیطی در مورد ویژگی‌های مختلف آن لذا با وجود معضلات و کمبودهای فوق الذکر در رشته کوه دنا، این کانون پس از بررسی و برنامه‌ریزی دقیق و همه جانبی برای دستیابی به آخرين و دقیق ترین اطلاعات در مورد منطقه عظیم و مرتفع دنا، تصمیمات خوبش را از سال ۷۶ عینیت بخشید و با همت و تلاش شیفتگان طبیعت ایران و کوهنوردان پیچاله‌ای دائمی دنا.
- ۱۱- نامشخص بودن مسیرهای صعود از معرفی استعدادهای اکتوبریسم و نیز فعالیت‌های کوهنوردی در بخش‌های مختلف، با اعلام گروههای کوهنوردانه در دو بخش از



طبیعت کشور دین خویش را نیز اداء کنیم. بنابراین به دلیل گستردگی و تنوع اطلاعات جمع آوری شده موجود در منطقه دنا، آزومندیم با محابری فصلنامه صلح سبز در چندین شماره آتی، نسبت به معروفی و برگی های مختلف دنا در مورد قلهای، دیوارهای، دیوارها، دیوارهای، معابر صعود، چشممه های رودخانه ها، آبشارها، جنگل ها، گونه های گیاهی، حیات وحش، مناظر، دره ها، قلل، معابر صعود و یخچال های دائمی در منستان یا بیژن ۳ می باشد (قبل از اجرای این برنامه تعداد دقیق قلل و ارتفاع دقیق آنها ناشخص بود) و شماره گذاری آنها و همچنین مشخص نمودن نام اصلی قلل، دیوارهای، دره ها، معابر و یخچال های دائمی عمومی.

- ۱۰- برای نمایشگاه ایرانگردی شیراز به منظور دنا در نمایشگاه ایرانگردی شیراز بازدید از اینها معرفی و بیزگی های گوناگون برای رشد افکار عمومی.
- ۱۱- انجام فعالیت های مربوط به تهیه دقیق ترین نقشه و کروکی جامع از منطقه و قلل دنا که هم اکنون نیز آمده دارد.
- ۱۲- تجمع آوری اطلاعات و تصاویر جهت تدوین کتاب مصور دنا.
- ۱۳- پخش اخبار مربوط به مراحل مختلف صعود و شناسایی از طریق جراید و صدا و سیما و انجام جلسات متعدد با مسئولین استان و کوهنوردان و کارشناسان چهارگانه.
- ۱۴- تعیین محلهای احداث و ایجاد پناهگاه و جان پناههای آتی احداث.
- ۱۵- بررسی و مشخص نمودن موقعیت توپوگرافی منطقه و قلل دنا.
- ۱۶- جمع آوری اطلاعات دقیق در مورد

کوهپایه های جنوبی و شمالی تا ارتفاع ۳۵۰۰ متر و از خط ارال اصلی به ارتفاع ۴۰۰۰ به بالا، فعالیت پژوهشی و تحقیقاتی خویش را استمرار پذیرید و در طول سه سال اخیر با صرف هزینه های فراوان و تلاش های عاشقانه با کارگیری ابزار اندازه گیری و توپوگرافی پیشرفت، توانست نسبت به انجام و اتمام برنامه های پژوهشی و شناخت منطقه و قلل دنا که در تاریخ کوهنوردی کشور کم نظر نداشت موفق گردد و در پژوهش و شناخت منطقه و قلل دنا که در تاریخ کوهنوردی کشور کم نظر می باشد موفق گردد و در آذر ماه سال جاری با تلاشی مضاعف موفق شد برنامه منحصر به فرد متاحی منطقه پهناور دنا را در حداقل چهار استان نامبرده انجام دهد که نتایج تحقیقات و اطلاعات به دست آمده به شرح زیر می باشد:

- ۱- استفاده از افراد محلی و مجروب ساکن در دامنه های جنوبی و شمالی رشته کوه دنا که با منطقه دنا آشنا شده کامل داشتند و شرکت آنان در برنامه های شناسایی و تحقیقی جهت تبادل دانسته اند و دست یافتن به دقیق ترین اطلاعات بالاخن در مورد تعیین نام اصلی مکان ها و قلل دنا.
- ۲- مشخص نمودن تعداد چهل قله فراتر از چهار هزار متر که بلندترین آنها در بخش مرکزی به ارتفاع ۴۴۳۵ متر و به نام قاش ارتفاعات مختلف دنا.
- ۳- برای نمایشگاه ایرانگردی شیراز بازدید از اجرای اینها و همچنین مشخص نمودن نام اصلی قلل، دیوارهای، دره ها، معابر و یخچال های دائمی دنا و تعیین موقعیت دقیق جغرافیای شان.
- ۴- تعیین محلهای احداث و ایجاد پناهگاه و جان پناههای آتی احداث.
- ۵- بررسی و مشخص نمودن موقعیت توپوگرافی منطقه و قلل دنا.
- ۶- جمع آوری اطلاعات دقیق در مورد



- ۷- تهیه عکس و فیلمبرداری از قلل و استبهای مختلف منطقه دنا به منظور تهیه فیلم مستند و خبری و نمایندن تصاویر و مربی گرانقدر کوهنوردی کشور جناب آقای رسول عارف برگزار گردید. آنها موفق شدند در
- ۸- جمع آوری اطلاعات در مورد



● چهل قله فراتر از چهار هزار متر که بلندترین آنها در بخش مرکزی به ارتفاع ۴۴۳۵ متر و به نام قاش منستان یا بیژن ۳ می باشد.

صعود به وسیله ارتفاع سنج ماهواره ای G.P.S. بر زمانه های وعده داده شده جامه عمل پیو شاند و برای اولین بار در منطقه ناشناخته دنا به موقوفیت های چشمگیر و ارزشمندی دست یابد. لذا در این شماره به گزارش اهمیت طرح شناسایی دنا ستد که در روی آنها شامل شماره قله، نام قله و ارتفاع دقیق قله می باشد که اجزای این مرحله از برنامه در اوایل آذر ماه سال جاری خاتمه یافت. تقسیم بندی رشته کوه دنا در طول

حقوق بین‌الملل دریاها و حفاظت از محیط زیست دریایی

(بخش دوم)

تألیف: دکتر سیدقاسم زمانی

آلدگی ناشی از کشتارها

این نوع آلدگی را باید از آلدگی ناشی از تخلیه موارد زاید متمایز دانست، گرچه در ظاهر هر دو آلدگی معمولاً به وسیله کشتی در دریا ایجاد می‌شوند. آلدگی ناشی از کشتی‌ها، نتیجهٔ عملیات معمولی آنهاست که با رعایت مقررات و ضوابط ایمنی و... می‌توان تا حدی بر آن فایق آمد و معمولاً

لندن سه بار تجدید نظر شد. در سال ۱۹۷۳ کنوانسیون عالم‌گردی از آلدگی ناشی از ماده‌ی ۴ گزارشی برای دولت پرچم ارال می‌شود. کنوانسیون مارپول که هدف آن حذف کامل آلدگی محیط زیست دریا بی به است که پذیرش سفماهی یک و دو آن آجبار است. مقررات مربوط به مبارزه با آلدگی نفتی در ضمیمهٔ شماره‌ی یک

مشابه مقررات کنوانسیون ۱۹۵۴ لندن اصلاح شده و لی چند نکتهٔ بهداشتی اضافه شده است. ماده‌ی ۴ افزایید که نفث هر یک از مقررات کنوانسیون توسط قانون موضوعه دولت صاحب پرچم منوع است و مجازات در مناطق ویژه (میانه، بالتیک، دریای سیاه، بحر احمر و حوزهٔ خلیج فارس)، که این پی این صلاحیت در دریای آزاد در اصلاحات ۱۹۶۹ دولت صاحب پرچم است و در سایر مناطق، ندارد. در مناطق مزبور تخلیه به هر نحوی اعمال صلاحیت کند. در صورتی که دولت مختص (شستشوی مخازن خالی نفت با آب سالم) رساند، آن دولت باید اطلاعات و دلایلی را که در محدودهٔ نفت کش‌های استفاده کننده از سیستم پارکردن روی یاقمانده بار قبلي در صورت وجود تأسیسات دریافت آب‌های آلدگی نفتی حاصل از ساختهٔ آلدگی در محدودهٔ نفت در اختیار دارد، به دولت مربوطه منوع است و کشتی‌های پرچم ایجاد نیست. در تمام می‌زندن، برای مبارزه با این نوع آلدگی، کنوانسیون بین‌المللی جلوگیری از آلدگی دریا توسعه نفت در سال ۱۹۵۴ به تصویب رسید که تخلیه نفت یا هر گونه محلول نفتی را که حاوی بیش از صد جزو در یک میلیون بود، در فاصله‌ی ۵ مایلی خشکی و در مناطق ویژه مثل دریای شمال، بالتیک و دریای سیاه منع کرد. با گذشت سال‌ها اشکال جدید آلدگی دریایی مورد توجه قرار گرفت و کنوانسیون

خارجی شود. با این حال، این قید محدودیت مهی تلقی نمی‌شود، زیرا در ماده‌ی ۱۹ هر گونه آلدگی عمده و جدی مغایر،

حقوق محیط زیست

ساحلی ملزم است رسیدگی علیه کشتی موارد مقرراتی مشابه کنوانسیون مارپول را در خود جای داده است.

حاصل از کشتی‌ها مربوط می‌شود و در غالب کشتی در ظرف شش ماه تعقیب در رسیدگی

همچنین ماده‌ی ۶

کنوانسیون بارسلون،

ماده‌ی ۴ کنوانسیون

کویت و ماده‌ی ۵

کنوانسیون افریقای غربی، اعضای خود را

به رعایت مقررات

استاند چند جانبه‌ی

عمومی دعوت کرده‌اند.

کنوانسیون ۱۹۸۲

حقوق دریاها، در بند ۳

ماده‌ی ۱۹۴، دولت‌ها را

مکلف می‌کند که

کلیه اقدامات لام را

برای جلوگیری، کاهش

و کنترل آلدگی ناشی

از کشتی‌ها بسویه

اقداماتی برای جلوگیری از تصادفات، تضمین

عملیات ایمنی در دریا جلوگیری از نفث تهدید

عمدی یا غیر عمدی و تنظیم طرح، تجهیزات

و کشتی‌های عملیاتی به عمل آورند. بند ۲

ماده‌ی ۲۱۱ مقررات ایمنی در ماده‌ی ۲۲۸ این امر هنگامی که دولت ساحلی

برای رفعه رفته باشد، جاری نیست.

دولت ساحلی می‌تواند در مورد دریای

سرزمین و موضعی انصاری اقتصادی خود

به وضع مقررات بپردازد. اصرار کردن

استانداردها به وسیله‌ی دولت ساحلی برای

کشتی‌های خارجی موجود در آبهای

موظف است مقررات آلدگی مربوط به

کشتی‌های خود را در هر کجا که باشد، علیه

سرزمینش از حاکمیت دولت ساحلی نشأت

می‌گیرد. «البته این امر مورد تأیید ماده‌ی

۳ کنوانسیون نیز می‌باشد. هر چند برای

منطقه‌ی انصاری اقتصادی، دولت ساحلی

باید قوانین و مقررات را اتخاذ کند که مطابق

با قواعد و استانداردهای عمومی پذیرفته شده

در سطح بین‌المللی باشد (ماده‌ی ۲۱۱ بند ۵)

مواد ۹۲ و ۹۳

لیکن چنین قبیل در مورد دریای سرزمینی

اعطای تقدم و ماده‌ی ۲۱۱ بند ۴ فقط مقرر

می‌دارد که قوانین و مقررات حاکم بر دریای

سرزمینی دولت واقع شده باشد دولت

کنوانسیون، به منزله خدمهای بر صلح، نظم یا امنیت دولت ساحلی بوده و از این رو در چارچوب عبور بی ضرر نمی‌گنجد. بنابراین به نظر می‌رسد دولت ساحلی می‌تواند محدود در ترین اقدامات را علیه کشتی‌های که به آلدگی عمده و جدی می‌پردازند اتخاذ کند. ماده‌ی ۲۲۴ کنوانسیون، توجه خاصی را به مناطق پوشیده از بخش محدود می‌دارد. براساس این ماده می‌تواند اقدامات را علیه کشتی‌های ایجاد نشاند، علیه کشتی‌های خارجی که از نفث در مناطق پوشیده از در دریا ایجاد شده باشند، علیه کشتی‌های خارجی که از نفث در مناطق انتشارهای طرح ساختمان و غیره، مطابق با قواعد ایمنی پذیرفته شده در سطح بین‌المللی باشد و لیکن چنین قبیل در مورد دریای سرزمینی می‌گیرد. البته این امر مورد تأیید ماده‌ی ۳ کنوانسیون نیز می‌باشد. هر چند برای منطقه‌ی انصاری اقتصادی دولت دیگر نیز اعمال می‌شود و دولت صاحب پرچم می‌تواند کشتی‌های خود را در منطقه انصاری اقتصادی دول دیگر توقیف کند. برگرفته از اتفاقات محدود دارد، آن دولت می‌تواند مقررات ایجاد نشاند، علیه کشتی‌های خارجی که از نفث در مناطق انتشارهای طرح ساختمان و غیره، مطابق با قواعد ایمنی پذیرفته شده باشند (ماده‌ی ۲۱۱ بند ۵) در سطح بین‌المللی باشد. ماده‌ی ۹۲ و ۹۳

تمایل به نفع صلاحیت دولت پرچم و

اعطای تقدم و اولویت به آن دولت پیشنهاد

می‌دارد. هر چند هنگامی که نفث در

دریای سرزمینی نیاید مانع عبور بی‌ضرر کشتی‌های

شرایط بد آب و هوایی وجود یخ پیشاندنه این توافق در بیشتر اوقات سال، موافع یا

مخاطرات زیادی را برای کشتیرانی ایجاد می‌کند و آلدگی محیط زیست دریایی

می‌باشد. آلدگی ناشی از کشتی‌های

کشتی‌های ایجاد نشاند، علیه کشتی‌های



حقوق محیط زیست

قاره طرح کرده است (دسامبر ۱۹۳۸، ماده ۲) این پرونده، دول متهد را ملزم کنید که کلیه اقدامات مناسب را برای جلوگیری، کاستن و کنترل آسودگی دریانی ناشی از عملیات ساحلی در نواحی تحت صلاحیت‌شان، انجام دهند، نیز به تنهایی و گروهی برای مبارزه با چنین آسودگی اقدام کنند. این پرونده مقرر می‌دارد که هر نوع عملیات ساحلی براساس یک مجوز صورت خواهد گرفت. (براساس ماده ۴ اعطای مجوز برای هر فعالیت ساحلی که باعث خطرات مهم آسودگی در منطقه مورد نظر پرونده می‌گردد مستلزم ارزیابی قبلی آثار بالقوه زیست محیطی آن فعالیت است. به علاوه همچ مجوزی داده نخواهد شد مگر آنکه مقام دولتی متنقاعد شود که این عملیات همچ خسارت زیست محیطی در منطقه به دنبال نخواهد داشت. گروهی از کارشناسان حقوق محظط: سمت د. ا.: مهدی ۴۴ اما، از خان

می‌کند که قواعد، مقررات و آینین‌های بین‌المللی برای جلوگیری، کاهش و کنترل آلودگی محیط زیست دریانی اتخاذ خواهد شد. ماده ۲۱۵ مسؤولیت اجرایی این تعدد را به مقام بین‌المللی اعماق و اگذار می‌کند. با این حال تمام کشورها قوانین و مقررات حاکم پیر فعالیت‌های منطقه توسط کشتی‌ها، ساختمان‌ها و دیگر وسایلی که پرچم آنها را برپارهشند را در آنجا به ثبت رسیده‌اند یا تحت اختیار آنها عمل می‌کنند را اتخاذ خواهند کرد. این قوانین و مقررات اثر کمتری از قواعد بین‌المللی نخواهد داشت (ماده ۲

مستقلی در مورد آنکوچی ناشی از اکتشاف و همراه با برداشت از اعماق دریاها وجود ندارد. کتوانسیون ۱۹۸۲ در این مورد مقرر می‌دارد که دولت ها به تنهایی یا گروهی اقداماتی را برای کاهش آنکوچی ناشی از تأسیسات و سایل مورد استفاده در اکتشاف یا همراه بازدید از منابع طبیعی بستر اعماق و زیر ستر اعماق انجام خواهد داد، پویزه اقداماتی راچ جلاوگری از تصادفات در موارد خطراری، تضمین امنیت عملیات در دریا، تنظیم طرح، ساختمن، وسائل، عملیات و ترتیب دادن چنین تأسیسات یا طرح هایی که ماده ۱۹۴ بند ۳ و ترتیب دادن چنین

卷之三

حقوق محیط زیست

براساس ماده‌ی ۲۲۹ هیچ چیز در این کنوانسیون نمی‌تواند بر مسوولیت اقامه‌ی دعاوی حقوقی برای جبران خسارات ناشی از آلودگی محيط زیرست دریایی تأثیر گذارد.

مسئولیت گفیری در مقارتی پیش‌بینی شده است که مکان لطمہ و خسارت را معین کرده‌اند. در واقع برای کشتی‌های خارجی نقش کنندگی مقررات مربوط به آلودگی در دریای سرزمینی، فقط مجازات‌های پولی می‌تواند وضع شود. براساس ماده‌ی ۲۳۰، در داخل دریای سرزمینی اجرای امور گفیری برای اعمال عمده و جدی آلودگی مجاز شمرده شده است.

غیرهنگی تشری می بخشید.
کنوانسون مداخله و پروتکل آن فقط
مربوط به اقدامات اتخاذ شده در دریای آزاد است بدین ترتیب می توان گفت از لحاظ
لفظی دولت ساحلی نمی تواند از اختیارات
مندرج کنوانسون و پروتکل آن برای
منطقه انتخابی استفاده کند. لیکن باید
بین المللی آвод کرده است، آن دولت می باشد
رسانیگی قضایی را آغاز کند. (ماده ۲۲ بند ۱)
اگر دلایل روشنی درست باشد که بک
کشتنی در دریای سرزمینی قواعد مربوط به
آводیگی را نقض کرده است، آن کشتی ممکن
است مورد تحقیق قرار گیرد و در صورت
وجود دلایل توقف گردد.

1
6
9
1
1
1
1
1
1

تدوین کنندگان کنوواسیون باید با در این عبارت در انتهای ماده ۲۶ سعی در جبران این شکاف داشته باشند. هر دولتی باید اطمینان حاصل کند که با اتخاذ اقدامات مقتضی، بدون لطمه زدن به عملیات یا تقلیل توانایی عملیاتی کشتی‌ها و هوایپماهایی که مستعلق و یا تحت اداره‌ی آن دولت است، کشتی‌ها و هوایپماهایش را حدی معقول و عملی با این کنوواسیون مطابقت داشته باشند.^{۳۷}

همه‌ها: آزادگی ناشی از کاوش و بهره‌برداری از اعمال دریاها برخلاف سایر موارد آزادگی، کنوواسیون

کنوواسیون مداخله در واقع محدودیتی بر این اصل آزاد کشتیرانی است. این اصل پسونگی محیط زیست دریایی و ساکن در مورد قواعد مسئولیت، کنوواسیون ۱۹۸۷ میان مسئولیت حقوقی، کیفری و بندهای آب دریاها، وقوع آزادگی در دریای آزاد می‌تواند برای دولت ساحلی مخاطره‌انگیز باشد. این خطر هنگامی تهدید کننده‌تر است که در پاییم بسیار از کشتی‌ها از پرجم‌های معلماتی استفاده می‌کنند و دولت متبوع آنها قادر یا مایل به انجام اقدامات مؤثر علیه کشتی‌های خاطی خود نیست. این وضعیت در هنگام بروز سانحه‌ی توری کائین در ۱۸ مارس ۱۹۶۷ پیش آمد. بدنبال این امر، در اسال ۱۹۶۹ کنوواسیون بین‌المللی مداخله در

حقوق محیط زیست

می دهد و نه به اعتبار حق حاکمیت خود. تداوم این روند زمینه ساز حمایت اساسی از محیط زیست به عنوان مقوله ای مهم از حقوق بشر است. لیکن این حقیقت را نباید از پای برده که هر چند حقیقت بین الملل در محیط زیست، از گفتوانی است که محدود است، اما منع تاکنون به سرعت تکامل یافته است، اما منع الزام آور تبدیل شوند، سود جست.

1- Kiss. A., "The International Protection of the Environment". In R. st. J. MacDonald and D.M. Johnstone (EDS.), "The Structure and Process of International Law". Martinus Nijhoff. 1986. P. 1069.

2- Priour Michel. "Protection of the Environment", In Bedjaoui. M (ED.), "International Law: Achievements and Prospects", UNESCO, 1991, P. 1017.

3- Gehring. T. and Jachtenfuchs. M., "Liability for Transboundary Environmental damage: Towards a (eneral Liability Regime?", EIL, 1993, Vol. 4, No. t. P. 87.

4- DUPUY. P. M / R + Mond Gouiloud. M., "The Preservation of the Marine Environment", In DUPUY and Vignes", A Handbook on the new Law of the sea", Martinus Nijhoff. 1991. Vol 2.P. 1154.

5- Kiss. A and Shelton. D., "International Environmental Law", Trunenational Publishers Inc, 1991. P. 166.

6- Pricur. Op. elt. P. 1018.

7- Dupuy and R + mond Gouiloud, op. elt. P. 1151.

8- رایین چرچیل و آسلو، حقوق بین الملل دریاها، ترجمه بهمن آقایی، دفتر مطالعات سیاسی و بین المللی، ص. ۴۱.

۹- منبع پیشین، همانجا.

در سطح جهانی، منطقه ای و ملی گسترش اقدامات اخیر در اصلاح بخش یازدهم به معاهدات بین المللی باشد که فرمالیسم حقوقی انعقادشان را با شکل مواجه می کند، بلکه یا باید اصول رهنمودها و دیگر متون غیر ضروری نیز که می تواند با طی زمان به قواعد کنوانسیون ۸۲ علاوه بر اینکه صلاحیت دولت های ساحلی، صاحب برجم و دولت بندی را مورد شناسایی قرار داده است، از محیط زیست است در واقع اگر در گذشته تعهدات و تکالیف آلدگی برای آنها مقرر شده است و بدون ورود در جزئیات فنی مقررات انتخابی در کنوانسیون های خاص، با معتبر تلقی کردن آنها و با انعکاس نظر جهانی در مورد مسائل مطروده، در راه همراهگ سازی روابط و پیشرفت علوم و تبیه شدن تاریخی حقوقی بر حاکمیت افسار گشیته دولت ها، تبعید به خودداری و جلوگیری از آلدگی کنوانسیون ۱۹۸۲، دارای مضامن و عرصه های متنوی است. به ویژه از هگذر این قواعد تعهداتی یافت می شوند که میان بین المللی دولت ها هستیم. به جرات می توان این تحول را مرهون پیدایش منفعت عام و مشترک بشیریت در پرتو تکوین تعهدات عالم الشمول و قواعد به دست آمده دانست. در

حالی که در حقوق بین الملل کلاسیک، اصل آن بود که میان الزامات مورد پذیرش یک دولت و اختیاراتی که آن دولت در برابر آن به حمایت محیط زیست دریاباری هستند، خواستار تضمین نتیجه از دولت ها شده اند. اما در ماده ۱۹۴ به دولت ها اختیار داده که به انتخاب خود و در حد توان از ابزارهای دست می اورد اصل تقابل (reciprocity) حاکم رعایت استانداردهای زیست استفاده کنند. نیز باشد. ولی به دلیل تحولات قرن بیست و بیست و یک تشكیل سازمان های بین المللی، در این اصل شکاف ایجاد شده است. یعنی در برخی امور دوستی این اسلام این امر که دوست ها متعهد با اعلام این ماده به دوست ها متعهد با حمایت و محافظت از محیط زیست دریاباری هستند، این به تمهیز شده اند برای مثال، ماده ۱۹۲ قائل به تمایز شده اند برای مثال، ماده ۱۹۲ به دوست ها اختیار داده که به انتخاب خود و در حد توان از ابزارهای حمایت محیط زیست استفاده کنند. نیز رعایت استانداردهای زیست محیطی تابع داروی و حل و فصل اجرایی اختلاف شده است. با اینکه شروط سازش در معاهدات آلدگی دریاباری بسیار نیست، پیش بینی دولت ها به الزامات اساسی پذیرفته شد، بی به تعهدات زیست محیطی پیشرفتی اساسی آنکه اینان در مقابل آن اختیاراتی آنی و مستقیم برای خود کسب کنند. هدف نهایی در محسوب شود. با وجود این زمانی که در ۱۶ نوامبر ۱۹۹۴ کنوانسیون ملل متحد در مورد حقوق دریاها لازم الاجرا گشت، حقوق که همانا منافق شترک تمامی انسان هاست. در اصل در حقوق بین الملل محیط زیست بین الملل می تواند این اتفاق را می پذیریم که به واسطه ای معمول در درون یک نظام خاص بین المللی، نفع مشترک خود اختصاص داد.^{۳۳}

از این رو حقوق محیط زیست برای اینکه به رسالت خاصی خود نایبل گردد، باید همزمان

جلوگیری، کاهش و کنترل این نوع آلدگی انجام دهد. این امر در ماده ۹ کنوانسیون ۱۹۸۱ آبیجان، ماده ۴ کنوانسیون ۱۹۸۱ لیما، ماده ۹ کنوانسیون ۱۹۸۳ کارتانگا و ماده ۹ کنوانسیون ناموا ذکر شده است. در اسناد مربوط به دریای مدیترانه و خلیج آلدگی جوی به آلدگی ناشی از نتایج مستقر در خشکی تشیبه شده است. این راه حل همچنین در هنرمند مونتال در مورد حمایت از محیط زیست دریایی در مقابله آلدگی ناشی از نتایج مستقر در خشکی که در ۱۹ آوریل ۱۹۸۵ توسط گروهی از کارشناسان تحت توجه یونپ اتخاذ شده، بیان شده است.^{۴۵}

مهتمین اقدامی که تاکنون به منتظر تدوین قواعد بین المللی آلدگی هوایی صورت گرفته است کنوانسیون کمیسیون اقتصادی سازمان ملل برای اروپا تحت عنوان کنوانسیون آلدگی هوایی ماوراء مرزی دوربرد مورخ ۱۹۷۹ بوده است. کنوانسیون مزبور که اصولاً به حل خطرات ناشی از باران های اسیدی، تهیه شده بود. دول عضو را متعهد نموده که به تدریج آلدگی هوا را تقلیل دهد و از بروز آن جلوگیری کنند. لیکن جزیات دقیق حصول به این هدف از لحاظ زمان و روش آن بیان نشده است.^{۴۶}

نتیجه گیری

با لازم الاجرا شدن کنوانسیون ۱۹۸۲ مسونه گوئی نظام حمایت از محیط زیست دریاباری اینکه مورد مقرر می دارد که دریاباری اینکه در متن لازم الاتباعی جای گرفته است. در حالی که اینوی از معاهدات آلدگی دریاباری بسیار نیست، پیش بینی دولت ها در قرن بیست حول محور مسائل محیط زیست بوده است، با وجود این هیجیک تعهدات زیست محیطی جامعی آن رسیده اند. ماده ۲۲۲ مقرر می دارد که کشورها در محدوده فضای هوایی خود یا در رابطه با دوست پرچم یا کشتی ها و هوایپماهی ثبت شده، قوانین و مقرراتی را اتخاذ می کنند و قواعد و استانداردهای قابل اعمال کلی نیز که در ۱۹۷۲ اسنکھلم و ۱۹۹۲ ریودوز آسیرو ارائه شده اند، در واقع اعلامیه های غیر ضروری تلقی می گردند. از آنجا که کنوانسیون ۸۲ دارای انگیزه های مساهدات خاصی در مورد دریاهای بین المللی را اجرا می نمایند.

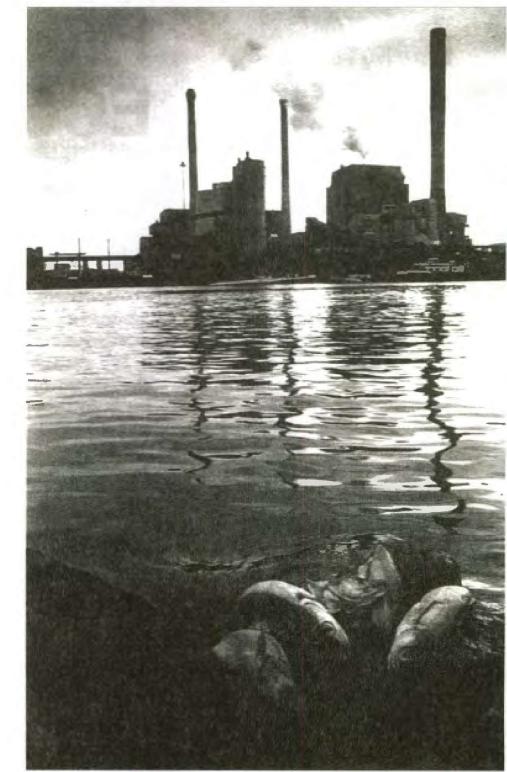
۳۳

محدودیت پیشتری را مقرر کند که به وسیله کنوانسیون فراهم آمده است. محاکم صالح، محاکم دولتی هستند که خسارتم در آنجا به وجود آمده است (ماده ۱۱) و تضمیمات این محاکم در دیگر کشورهای عضو باید اجرا شود. (ماده ۱۲)

مبحث پنجم: آلدگی ناشی از آلدگی گر چه آلدگی هوا صولاً جزوی از آلدگی ناشی از نتایج مستقر در خشکی است، ولی کنوانسیون ۱۹۸۲ آن را به صورت جدآگاهه مورد توجه قرار داده است. در مورد آلدگی و مساهدات خاصی در مورد دریاهای بین المللی را اجرا می نمایند.

مساهدات خاصی در مورد دریاهای بین المللی را اجرا می نمایند. از اینوی اقدامات مناسب را برای متعلق به عنوان وسیع ترین معاهده زیست

حقوق محیط زیست



موضوع هستند که چه کاری را باید انجام دهند و از انجام چه کاری پرهیز نمایند و اگر قرار است کاری را انجام دهند، آن کار باید چگونه انجام شود.^(۴)

NGO‌ها در حال توسعه هستند، این توسعه به واسطه تجارت و تماس‌های مستقیم با موضوعات، یادگیری عملی در میدان فعالیت، پویایی اضطراری و ارتباطات شکل می‌گیرد.



NGO‌ها سی توانسته بپان اصول تین و گستره‌تین
فعالیت‌های مبتنی اجتماعی باشند - عکس: یکی از برترانهای

آیا همه سازمان‌های غیردولتی تصویر روشنی از جهان بینی و مانیفست خود را از داده‌اند؟

آیا دولت تصویر روشنی از سازمان‌های غیردولتی دارد؟

آیا سازمان‌های غیردولتی سخنگویان خود را به طور رسمی به جامعه معرفی نموده‌اند؟

آیا این سازمان‌ها اهداف روشن و قابل اندازه‌گیری دارند؟ آیا قابل پیش‌بینی هستند؟

تاقه حد تدقیق رابطه یا میانجی بین مردم و دولت را بازی می‌کنند؟

چگونه به نخبگان قدرت، فشار وارد می‌آورند؟

با چه شرایطی با دولت همکاری می‌کنند؟

آیا اساساً تماشی به همکاری دارند؟

دولت چگونه به این سازمان‌ها نگاه می‌کند؟

آیا نگاه دستگاه حکومتی به سازمان‌های غیردولتی تکاهی سلبی است و یا ایجادی؟

روند چگونه است؟

پاسخ به سوالاتی از این قبيل وشن
کننده مباني ارتباط دولت و NGOهاست.

ارتباط یعنی چه در خصوص چشم‌انداز ارتباط بین دولت و NGO لازم است که ابتدا ارتباط را تعریف نماییم، ارسانی توسط NGO نامهمون خواهد بود. از طرفی دولت به افزایش درگ NGO نیاز دارد، باید با NGOها در سطح مختلف گفتگو نماید.

کارکردان روابط تحت اموال و ممتلكات مختلفی می‌توانند، این ارتباط را به صورت زیر تعریف کرد:

دارتباط عبارت است از جستجو و برای سازمان‌ها چه می‌گویند

سازمان‌های غیردولتی با شیوه‌ی کار گروهی، ضمن افزایش مشارکت اجتماعی و با احسان تعهد زیاد و بدون وجود موافع دیوان سالارانه در جهت اهداف بشر دوستانه فعالیت می‌کنند.

می‌نویسند: در حال حاضر در ایران، NGO‌ها در مراحل مختلف رشد سازمانی قرار دارند: برخی در اسلامات با وسائل ارتباطی گوناگون از یک تقله

یا شخص یا یک دستگاه به دیگری، همچنین در یک مدل ریاضی ارتباط به این صورت تعریف می‌شود:

ارتباط عبارت است از فراگرد انتقال زورس سازمانی شده‌اند و تعداد بسیار کمی به بالغ و تکامل رسیده‌اند.^(۷)

برخی از NGOهای انتقالی دارند که کار خوبی

انجام دهند ولی عدمی در حال بررسی این

فرستنده پیام ایجاد شود.^(۸)

چشم‌انداز آینده،

رابطه دولت و NGO‌ها در ایران*

سیامک معطری
لیلا رستگار
شهریار رحمانی

ترتیب جنبش‌های اجتماعی لزوماً دارای حریف هستند.
۱۳- اصل عمومیت
یک جنبش اجتماعی به نام ارزش‌های فراوانی را فرا روزی سازمان‌های غیردولتی قرار محدود و کمبود ادبیات مربوطه، چالش‌های مذهبی که در امور عالم‌منفعه فعال بوده‌اند، سندوق‌های قرض‌الحسنه، همکاری‌های چرخه‌ای در فعالیت‌های خصوصی دایمی و حوادث و مشکلات خاص پخصوص در مناطق روسایی و همکاری مردم در توسعه جوامع کوچک، مثال‌های از حرکت‌های مشارکتی مردم طی تاریخ چند هزار ساله حیات اجتماعی در ایران است.

● سرزنش ایران صاحب پیشنهادی سرشار از تجارت متعدد و مشارکت مردمی در عرصه‌های گوناگون اجتماعی، اقتصادی و سیاسی است. سازمان‌های خیریه سنتی، مراکز فرهنگی و مذهبی که در امور عالم‌منفعه فعال بوده‌اند، جنبش اجتماعی حول موضوع اصلی فعالیت حدمکان سعی در گسترش و پیشرفت دارد. در مقایسه با جوامع سنتی، تعداد جنبش‌های اجتماعی در جوامع مدرن بسیار زیاد است و این تعدد جنبش‌ها در این جوامع در رابطه مستقیم با تعداد نخبگان است. گی روشی برای جنبش‌های اجتماعی کارکردهای سه گانه‌ای را بین نموده است:
۱- کارکرد ایجاد و پایان یابی یا میانجی بودن،
۲- کارکرد ایجاد و بالا بردن آگاهی‌های جمعی،
۳- کارکرد ایجاد فشار جامعه‌شناس معاصر فرانسوی جنبش‌های اجتماعی براساس اصول سه گانه‌ای پیش‌مورد توجه جامعه‌ی قاره‌گرفت. تجربه ۸ سال دفاع شده‌اند که در حقیقت دلیل موجودیت آنهاست: این جنبش‌ها و سایرین می‌گذرند. این جنبش‌ها ایجاد و پایان یابی یا میانجی بودن،
۴- اصل هیئت که می‌تواند این جنبش‌های اجتماعی را در دفعه اول اقلاب، روند شکل گیری بیشتر نهاده‌های مدنی را گذندی مواجه ساخت، ولی پس از جنگ، نخبگان جامعه در جهت تشکیل سازمان‌های غیردولتی با اهداف بشر دوستانه در موضوعات سیاستی و اقتصادی و مذهبی توجه زیست، زنان بهداشت، جوانان و... کوشش بیشتر نمودند.
طی سال‌های اخیر، ایجاد و گسترش سازمان‌های غیردولتی با موضوعات متفاوت شتاب بیشتری با هدف ایجاد و گسترش نویع هویت باشد، یعنی این جنبش باید مشخص نماید که از چه افرادی تشکیل شده است، سخنگوی چه افراد یا چه گروه‌هایی از مردم است و مدافع و محافظ چه منافعی است.

۲- اصل فردیت یا مخالفت

جنیش اجتماعی اغلب در برابر نوعی مانع

شتاب بیشتری گرفته است، به طوری که براساس یک تحقیق، ۲۴۰۰ سازمان غیردولتی در یک پانچ اطلاعاتی شناسایی شده‌اند.^(۹)

بین الملل NGO‌ها مخصوص نیست، استفاده از کمک‌ها و منابع مالی داخلی و خارجی قانونمند نشده و بسیاری موارد دیگر همچنان می‌نمایند. است.

دولت، بایدها، نیایدها در بعضی موارد دولت با سازمان‌های غیردولتی رقابت می‌کند^(۱۰) و از کارهای NGOها کمی بردازی می‌نماید، بدون آنکه به

در بعضی موارد دولت با سازمان‌های غیردولتی متفاوت است، به طوری که برای این

ملحق سیزده شماره ششم ۳۳ صفحه سیزده شماره ششم ۳۳

نگاهی به عملکرد اولین واحد بازیافت ضایعات ساختمانی

از خاک و نخاله هم،

محصولات قابل استفاده ای تولید هیشود

شهرداری تهران
سازمان بازیافت و تبدیل مواد

تخليه می شود.
در این مرحله ابتدا زایده های متفرقه بزیرگ از قبیل قطعات چوبی و فلزی و مواد غیرقابل بازیافت از نخاله جدنا شده و مواد باقیمانده به سردن اولیه هدایت می شوند. مواد درشت تراز این سردن به سنجشکن فکی ریخته شده و پس از خرد شدن به وسیله نقاله به سمت سرند شماره دو با اذاندندی ۰ تا ۶ میلی متر انتقال می یابند. در مرحله سردن دوم نیز عوامل انسانی موجود ثانویه انجام می گیرد و این کار در چند مرحله بازیافت نهایی منتهی می گردد.

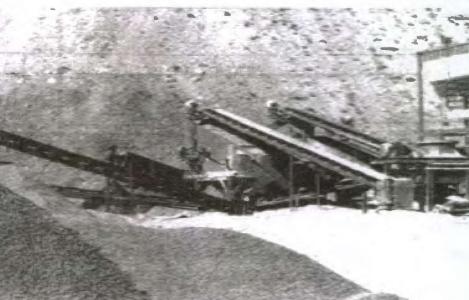
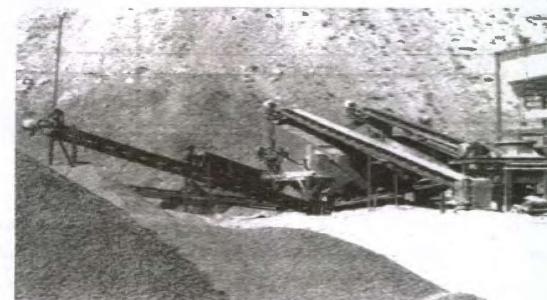
۵ امکانات فعلی و انتظاری

ماشین آلات مورد نیاز در این مجتمع بر حسب نیاز با استفاده از امکانات محلی فراهم آمده است. این تجهیزات عبارتند از یک دستگاه سنجشکن دستی، ۴ دستگاه سردن، یک دستگاه ماسمه ساز، باسکول ۶۰ تنی، یک دستگاه ماسمه شور، دو دستگاه لودر و یک دستگاه پولدرز، نوار نقاله ای به عرض ۸۰ تا ۱۰۰ سانتی متر هم وظیفه انتقال نخاله و یا مواد را به بخش های مختلف بر عهده دارد.

در این مجتمع یک نفر مدیر متخصص، یک نفر متخصص برق صنعتی و در حدود ۲۰ نفر نیروی انسانی کار می کنند. اینها مجتمع نیز شامل مزرکتکنترل و راهبردی، دفتر اداری، آنات باسکول و خوابگاه کارگران می شود. مساحت زیربنای این اینه ۷۰۰ مترمربع و مساحت فضای کل مجتمع در حدود ۵۰۰۰ مترمربع است.

میزان تولید هر ماسمه ساز ۱۷ تا ۲۰ ساعت و میزان تولید هر ماسمه شور ۱۷ تا ۲۰ تن در ساعت است که برای تبدیل کل نخاله و خاک تحویلی کافی است.

اجرای ساخت و ساز در مناطق مختلف ساختمانی است. شهری منجر به تولید ضایعاتی می شود که در این واحد با هزینه های معادل ۱/۷ میلیارد ریال در محل انشاست خاک و نخاله آبعلی در تشکیل می دهد که اسحای آنها به آسانی



اگر دفع ضایعات حاصل از عملیات بازیافت کلنان شهر بزرگی مانند تهران، به ساختمانی در کلان شهر بزرگی مانند تهران، به نخاله های ساختمانی، مراحل گوناگونی را درستی انجام نگیرد، اسیب بزرگی به محیط زیست شهری می رسد که با هیچ هزینه ای قابل جبران نیست. به همین جهت از سوی سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری تهران به ساختمانی است. شروع کار این واحد از محل منتظر کاستن از مخاطرات این ضایعات تابیر متعددی اندیشیده است که یکی از مهمترین نخاله هایی که با صدها کامیون از گوش و کنار شهر به محل مجتمع می رسد مورد تبدیل قرار آنها، ایجاد واحد صنعتی جدیدی در شرق تهران به منظور بازیافت و تبدیل ضایعات به گرفته و پس از حصول اطمینان از وجود مواد قابل بازیافت در آنها، در محوطه تعیین شده

کیلومتر ۴ جاده دماوند تاسیس شده و بخش عمده ای از نخاله حمل شده از مراکز ساختمانی تهران در طول روز به ۱۸ هزار تن می رسد و می کند. عملیات اجرایی این واحد بازیافت تهران برای رفع این معضل اولین واحد بازیافت و تبدیل خاک و نخاله شهرو تهران را احداث کرده است.

۵ مرامل مختلف بازیافت ساختمانی در کلان شهر بزرگی مانند تهران، به نخاله های ساختمانی، مراحل گوناگونی را درستی انجام نگیرد، اسیب بزرگی به محیط زیست شهری می رسد که با هیچ هزینه ای قابل جبران نیست. به همین جهت از سوی سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری تهران به ساختمانی است. شروع کار این واحد از محل منتظر کاستن از مخاطرات این ضایعات تابیر متعددی اندیشیده است که یکی از مهمترین نخاله هایی که با صدها کامیون از گوش و کنار آنها، ایجاد واحد صنعتی جدیدی در شرق تهران به منظور بازیافت و تبدیل ضایعات به گرفته و پس از حصول اطمینان از وجود مواد قابل بازیافت در آنها، در محوطه تعیین شده

فصلی که گذشت

- قرار گرفته اند. بنابراین در دهه ایام ارتباط دولت و NGO ها بازیافتی می شود. بهمین دارآمد جهت افزایش اعتماد مستقیم به این دستگاه رخانه برای مردم و سرزپیم عزیز ایران ملک ها و مقرراتی را در نظر بگیرد و از سیمۀ اینکاری مهمنه است. دولت در گفتگو با NGO ها و امکانات ویژه توافق نداشته اند. ملک ها پروردگاری می کنند. توسعه برخی کارگزاران دولتی محدودیت های چندی را برای NGO ها ایجاد نموده است و در این موارد ناشانه خواهد بود. از سوی دیگر افزایش تعداد NGO ها و در نتیجه افزایش مطالبات مریوطه و فقدان دانش کافی در ادبیات NGO، برخی دستگاه های دولتی را دچار سردرگمی نموده است و در این موارد ناشانه خواهد بود. بودن پدیده های NGO، توسعه برخی کارگزاران دولتی محدودیت های چندی را برای NGO ها ایجاد نموده است. ایجاد محدودیت و نظارت شدید دولت بر فعالیت NGO ها در برخی کشورهای جنوب، باعث سرگردانی استقلال NGO ها توسط دولت شده است و با توجه به تبلور مشارکت های مردمی در سازمان NGO، این سرگردانی به کاهش مشارکت مردمی می آنجامد. هادر چارچوب کلی سیستم اجرایی کشور عمل می کنند و این فعالیت بویژه در جوامع محلی نیاز به هماهنگی پیشتر با مقامات محلی مارک. پس ایجاد موقع این مسئله فراموش شده و باعث ایجاد تنش در منطقه می شود. موضوع همسکاری های بین المللی و حضور NGO های خارجی نیاز به بررسی بیشتری دارد. دولتها از در حال حاضر در ایران، NGO ها در هر حال مختلف رشد سازمانی قرار دارند: برخی در پیدایش و مرگ سازمان ها، برخی دوره نوباتی را مشخص نمایند. همچنین دولتها نگرانند که NGO های خارجی به جههای برای دستور العمل های غیر علما (مثل مذهبی یا سیاسی) شوند. بنابراین یکی از چالش های دولت، مطالعه همکاری های منطقه ای و بین المللی NGO ها و مشخص شونده خوبی برای نظرات NGO ها باشد و این نظرات را به عنوان موضوعات مورد علاقه گروه های مختلف جامعه منظور قرار دهد. دریای خزر ۳۳ نقطه، شهریور ۱۳۷۸ دریای خزر تأثیرگذارد. ارتباط سیاست های دولت تأثیرگذارد. ارتباط NGO ها با مطالعه همکاری های عربی شاخص ها و میارهای اخلاقی که پژوهش ایشان را به اجراء در می آورند، بسیار مهم است. با توجه به بازگیری جدید NGO هادر مناسبات بین اسلامی و جایگاه مهمنه این سازمان ها در معاهده های بین دول و همچنین معطمری مدیر عامل چهه سبز ایران در اوین همایش بین المللی سازمان های غیردولتی که خواستار رشد NGO هاست، از قانون گذاری پیچیده پرهیز نماید و البته NGO ها در هر حال با اصل شفاقت در مقابل دولت و مردم پاسخگو حقوق مؤلف توجیه نشان دهد. از سوی دیگر افزایش تعداد NGO ها و در نتیجه افزایش مطالبات مریوطه و فقدان دانش کافی در ادبیات NGO، برخی دستگاه های دولتی را دچار سردرگمی نموده است و در این موارد ناشانه خواهد بود. بودن پدیده های NGO، توسعه برخی کارگزاران دولتی محدودیت های چندی را برای NGO ها ایجاد نموده است. ایجاد محدودیت و نظارت شدید دولت بر فعالیت NGO ها در برخی کشورهای جنوب، باعث سرگردانی استقلال NGO ها توسط دولت شده است و با توجه به تبلور مشارکت های مردمی در سازمان NGO، این سرگردانی به کاهش مشارکت مردمی می آنجامد. هادر چارچوب کلی سیستم اجرایی کشور عمل می کنند و این فعالیت بویژه در جوامع محلی نیاز به هماهنگی پیشتر با مقامات محلی مارک. پس ایجاد موقع این مسئله فراموش شده و باعث ایجاد تنش در منطقه می شود. موضوع همسکاری های بین المللی و حضور NGO های خارجی نیاز به بررسی بیشتری دارد. دولتها از در حال حاضر در ایران، NGO ها در هر حال مختلف رشد سازمانی قرار دارند: برخی در پیدایش و مرگ سازمان ها، برخی دوره نوباتی را مشخص نمایند. همچنین دولتها نگرانند که NGO های خارجی به جههای برای دستور العمل های غیر علما (مثل مذهبی یا سیاسی) شوند. بنابراین یکی از چالش های دولت، مطالعه همکاری های منطقه ای و بین المللی NGO ها و مشخص شونده خوبی برای نظرات NGO ها باشد و این نظرات را به عنوان موضوعات مورد علاقه گروه های مختلف جامعه منظور قرار دهد. دریای خزر ۳۳ نقطه، شهریور ۱۳۷۸ دریای خزر تأثیرگذارد. ارتباط سیاست های دولت تأثیرگذارد. ارتباط NGO ها با مطالعه همکاری های عربی شاخص ها و میارهای اخلاقی که پژوهش ایشان را به اجراء در می آورند، بسیار مهم است. با توجه به بازگیری جدید NGO هادر مناسبات بین اسلامی و جایگاه مهمنه این سازمان ها در معاهده های بین دول و همچنین معطمری مدیر عامل چهه سبز ایران در اوین همایش بین المللی سازمان های غیردولتی که خواستار رشد NGO هاست، از قانون گذاری پیچیده پرهیز نماید و البته NGO ها در هر حال با اصل شفاقت در مقابل دولت و مردم پاسخگو

امروزه پیشرفته ترین روش انباشت زباله در جهان به شماره‌ی آید

استفاده از روش پیشنهادی دانشگاه ژاپنی «فوکوکا» برای انباشت زباله شهری تهران

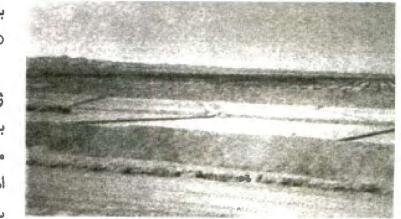
انباشت زباله‌های شهری یکی از مراحل مهم در روند دفع این زباله‌هاست که به دلیل مسائل محیط زیستی مطالعات وسیعی روی آن انجام گرفته است. در این مرحله مشکل زیالله‌ها به محض خارج کردن آن از دید شهروندان خاتمه نمی‌یابد و اگر به درستی بدهفون یا دفع نشود می‌تواند در دراز مدت آسیب‌هایی جدی به طبیعت و چرخه زندگی وارد کند. در گذشته در دنیا و حتی در کشورمان مواردی ثبت شده است که عدم رعایت اصول علمی در انباشت زباله، موجب خسارت‌های سنگینی مانند کشتار و سیع آبزیان رودخانه و یا حیات وحش در مناطق وسیعی شده است.



تهران در صدد استفاده از پیشرفته ترین تکنیک‌های انباشت زباله در جهان برآمده و در همین راستا، شیوه‌ای را که اخیراً از سوی کارشناسان دانشگاه فوکوکای ژاپن ابداع شده و دارای مخاطرات زیست محیطی بسیار محدودتری برای استفاده در تهران مورد توجه می‌گیرد. در این شکل از کار، شیرآبه حاصل از انباشت زباله، به استخراج که به منظور اصولاً دفع و انباشت زباله، دارای دو نوع معضل اصلی است. نخست آن که زباله در طول زمان تولید شیرآبه کند که ممکن است به سایر منابع طبیعی نفوذ کرده و موجب آلودگی زیستگاه‌های مجاور شود. دوم تولید گاز مانان که به صورت مراحل تصفیه مقدماتی آن طی می‌شود.

این گردش شیرآبه از یک سو باعث جایه‌گایی هوا و در نتیجه کاهش تولید گاز متن شده و از طرف دیگر موجب تصفیه نسبی شیرآبه می‌شود.

۵ شیوه انباشت ژاپنی زباله
شیوه انباشت زباله فوکوکای سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری تهران، اکنون با برخورداری از داشت فنی این کار، می‌تواند بدون هیچ نیاز به حضور کارشناسان خارجی، خدمات مهندسی مورد نیاز را در اختیار کلیه شهرداری‌های کشور قرار بدهد.



بازتاب

منکی به طبیعت به یک نیروی واقعی مثبت برای حمایت از مناطق طبیعی می‌باشد.

این گزارش بیشتر بر مناطق گرمسیری که از نظر زندگی گیاهی و جانوری بسیار غنی می‌باشد تأکید نموده است. در بسیاری از این مناطق - از قبیل مناطقی در تایلند و مکزیک - تعاریف و پرداختهای نادرست از توریسم باعث ایجاد نگرش‌های منفی در ذهن مردمان ساکن این مناطق شده است. طی دهه ۹۰ میلادی مشاهدات نشان می‌دهد که در بسیاری از این مناطق سواحل دریایی توسعه غشایی از گیاهان فاضلابی پوشانده شده‌اند.

در سال ۱۹۹۶، تنها ۷۰٪ فاضلاب‌های شهری در برخی از این مناطق به درستی جمع‌آوری و دفع می‌شوند. در اوخر سال ۱۹۷۰ در کاتکوم فقط ۱۲ خانوار در ۱۴ مایلی یک جزیره سکوت داشتند. امروزه کانتکوم بیشتر از ۲۶ میلیون سیاح در سال را پذیراست و بیش از ۲۰۰۰ اتاق هتل دارد، و هاری جمعیت بومی حدود ۳۰۰۰۰ نفر است که اکثر آن‌ها بومی هستند که در حالی آبادهای حاشیه شهر زندگی می‌کنند و این در حالی است که ۷۵٪ فاضلاب‌های تولید شده توسعه این جمیعت انسانی به حال خود را می‌شوند. این خسارات وسیع شهری و آلودگی گسترشده، بسیاری از پرنده‌گان، حیوانات دریایی و دیگر گونه‌های حیوانات را به ورطه نابودی کشانده است.

برای حل بحران‌های فوق، این گزارش ۱۲ پیشنهاد برای گروه‌های صنعتی و خدماتی، دولت، مردم و گروه‌های محلی و دیگران اراحته نموده تا باعث کاهش برخوردهای منفی و افزایش سهم مثبت توریسم و مشارکت آنان در نگهداری و مراقبت از محیط‌های طبیعی شود.

در میان توصیه‌های ارائه شده، استفاده مدیرانه و درست از این‌گاه‌های مالی و اقتصادی وجود دارد که باعث ترویج توسعه توریسم مسؤولیت‌پذیر و حمایت‌کننده محیط زیست می‌شود راهبرد استفاده صحیح از تخصیص سازمانهای مناسب و ارائه وام جهت سرمایه‌گذاری‌های مفید و نیز تنظیم برنامه‌های مالیاتی - از قبیل هزینه‌ی ورود و استفاده - می‌تواند در این زمینه مؤثر باشد. این گزارش همچنان بر کاهش شدید فعالیت‌های نامطلوب توریسم در زمینه فرهنگ و اکو‌سیستم محیط تأکید دارد. به طور مثال این گزارش شرکت آسانی را مثال زده که توریست‌هایی را به مالدیو می‌آورد و برنامه‌ای اتخاذ شده که

آیا، توریسم می‌تواند برای طبیعت مفید باشد؟

ترجم: هونمن قراچورلو*

در سال ۱۹۹۸، در آمد صنعت چهانی توریسم حدود ۴/۴ تریلیون دلار تخمین زده شده و این می‌تواند تهدیدی جدی برای محیط زیست و زندگی مردم بومی به شمار رود. گزارشی که توسعه جمیعت بین‌المللی منابع طبیعی ارائه شده نشان می‌دهد که توان از این در آمد برای حمایت از محیط زیست و توسعه محیط‌های طبیعی، استفاده کرد. این گزارش راهکارهایی را برای حمایت از توریسم و نیز کمک به توسعه محیط‌های طبیعی به عنوان برنامه‌هایی ضروری برای اصلاح صنعت توریسم پیشنهاد می‌کند که باعث حمایت از گونه‌های طبیعی شده و امنیت مردم بومی منطقه را نیز به ارتفاع می‌آورد. جیمی سوئینگ (Jamie Sweeney) مدیر برنامه‌ریزی بین‌المللی اکو‌سیستم و نگهداری از منابع طبیعی می‌گوید: «حتی بزرگ‌ترین پناهگاه‌های طبیعی می‌توانند از فعالیت‌های اجتماعی و محیطی خوبی برخوردار باشند. هدف ما تغییر توریسم

نتیجه دلیل قرار گرفتن در معرض ترکیبات مواد شیمیایی و تغییرات موسمی منتج به غلظت زیاد را توضیح نمی‌دهد.

در حالی که بررسی‌های این سازمان بر روی نمونه‌های تقریباً همه‌ی نهرها و چاه‌ها معلوم شد که حداقل دو نوع سم یا حتی بیشتر در آنها وجود دارد که این لزوماً به این متن نیست که به سلامت انسان و آبیان به طور یکسان زیان وارد می‌شود.

USGS از میار درستی استفاده می‌کند که اغلب برحسب قسمت در تریلوون می‌باشد و بسیار پایین‌تر از آستانه‌ای است که برای بیان استانداردها و رهنمودهای ملی به کار می‌رود.

USGS در گزارش خود بیان کرد که درک الگوهای آلودگی در ارتباط با کاربری زمین، استفاده از سومو و ویژگی‌های طبیعی سیستم‌های آبشناسی می‌تواند به کاهش میزان سمومی که به نهرها و آبهای زیرزمینی وارد می‌شود کمک کند.

مارک شفر - Mark Schaefer. یک کارشناس امور آب - می‌گوید: علیرغم پیشرفت چشمگیر در چهار دهه‌ای که از هشدار راشل کارسون Rachel Carson وجود مقادیر زیاد سم و مواد غذایی در این گزارش به ثبت رسیده، هشدار می‌داد که باید توجه بیشتری نسبت به آبراهه‌ها و منابع آبی وارد می‌شوند.

با آنکه در اوایل دهه ۷۰ میلادی دادت متنوع شد، مطالعات USGS مقداری از آن را در ماهی‌ها و ابرفت تک روخدانه‌های شهری و کشاورزی آمریکا یافته است که این مقدار در حال کاهش است. اما درباره بسیاری از آلاینده‌های دیگر وضعیت به گونه‌ای متفاوت است.

منبع: ایترنت

آمریکا برای آب آشامیدنی در نظر گرفته است.

در این زیستگاه‌های آبی، آلودگی‌های نیتروژنی و فسفری معمولاً از حدی که می‌تواند به رشد جلبک‌ها و دیگر گیاهان مزاحم در نهرها کمک کند بیشتر است. رشد جلبک‌ها باعث گرفتنی آب در لوله‌ها و فیلترها می‌شود و هنجنین در روند فعالیت‌های وزری و تغیری از قبیل شنا و قایقرانی و... بیجاد مشکل می‌نماید. تجزیه این جلبک‌ها در آب آشامیدنی بو وطعم بدی ایجاد می‌کند و در زیستگاه آبزیانی چون ماهی‌ها اکسیژن لازم را کاهش می‌دهد.

پیچیدگی ترکیبات شیمیایی و عدم وجود شاخص‌های معین، سلامت انسان و آبیان که خطر رویارویی با مواد غذایی و سومو را این مواد در زمرة مهمنترین مسائل اجتماعی قرار داده است.

یکی از اعماق این مؤسسه می‌گوید: «در طول دو دهه گذشته، انسان برای بهبود کیفیت آب تلاش زیادی کرده و با این حال گزارش USGS ما را به این نکته رهنمون می‌سازد که با ایده اقدامات عمده‌ای برای حفظ بهداشت آب و منابع آبی انجام دهیم».

وجود مقادیر زیاد سم و مواد غذایی در آب، چنانکه در این گزارش به ثبت رسیده، هشدار می‌داد که باید توجه بیشتری نسبت به آبراهه‌ها و زندگی وابسته به آن نشان دهیم».

براساس گزارش USGS، خطر بالقوه برای زندگی انسان‌ها و موجودات آبی برایهای شاخص‌ها و رهنمودهای تعیین می‌شود که معمولاً کامل و واضح نیستند. این شاخص‌ها برای بسیاری از سومو و اجزای آبی باعث پیچیدگی مفهوم سلامتی شده است.

استانداردهای موجود برای مواد شیمیایی منفرد توسعه‌یافته و در

بیشتر از میزان اشعه‌ای است که در زمستان به زمین می‌رسد. البته موارد استثنایی نیز وجود دارد. افادی که روی کوه‌های کلرادو اسکی می‌کنند، به علت جذب کمتر اشعه فرابنفش (UV-B) در لایه‌های هوای خطرات بیشتری رویه را خواهد بود.

۲ نوع اشعه فرابنفش وجود دارد که به سطح زمین صدمه وارد می‌کند: تشعشعات UV-A و UV-B. تشعشعات UV-A باعث تیره شده رنگ پوست افراد می‌شوند اما صدمه‌ی کمتری به گیاهان و حیوانات وارد می‌سازند.

از طرف دیگر طول موج کوتاه‌تر تشعشعات UV-B می‌تواند به بافت گیاهی آسیب برساند، در انسان‌ها سلطان پوست ایجاد کند و به سیستم ایمنی زیان برساند.

گران و هیسل خاطرنشان کردن که در مطبوعات از مردم خواسته شده به محیط‌های سایه‌دار پنهان بریند تا از میزان تشعشعات ناخواسته فرابنفش در امان مانند. این عقیده برخلاف آن چیزی بود که هیسل و گران در مورد انتقال اشعه فرابنفش - ب می‌دانستند، اما نتوانستند دلایل پیدا کنند که این نکته را اثبات نمایند. بنابراین تصمیم گرفتند به کار خود ادامه دهند. با تلقیق

یافته‌های پوردو و خدمات جنگلداری آمریکا، هیسل و گران اندازه‌گیری‌هایی از تشعشعات اشعه فرابنفش - ب در طول خیابان‌های پوشیده از درخت، مزارع کشاورزی و مناطق سرسبز دور از خیابان‌ها انجام دادند. ضمناً آنها «هردو» آزمون علمی تهیه کردن که منظه کامپی از آسمان به آنها نشان می‌داد و به آن اجازه می‌داد که دریابند تصویر آسمان چقدر با مانع رویورست.

* منبع: ENN

توریست‌های همراه را مجبور به بازگرداندن پس مانده‌ها به آسمان می‌کند.

منبع: ایترنت

تشعشعات خط‌ناک فرابنفش به سمت سایه متمایل می‌شوند

ترجم: لدن صاعدی *

ریچارد گرانت، متخصص کشاورزی بیان کرده: «چون مشاهده اشعه فرابنفش ممکن نیست، میزان زیان‌های ناشی از نیز به آسانی قابل اندازه‌گیری نمی‌باشد. وقتی در یک روز گرم و آفتاب در کنار دریاچه‌ای قرار دارید، انتظار نداشته باشید که در سایه از اثرات سلطان زای تشعشعات فرابنفش (UV-B) مصون بمانید. براساس تحقیق انجام شده توسط ریچارد گرانت از دانشگاه پاردو و گوردن هیسل و خدمات جنگلداری آمریکا، تشعشعات فرابنفش (UV-B) در محیط سایه هم وجود دارند.

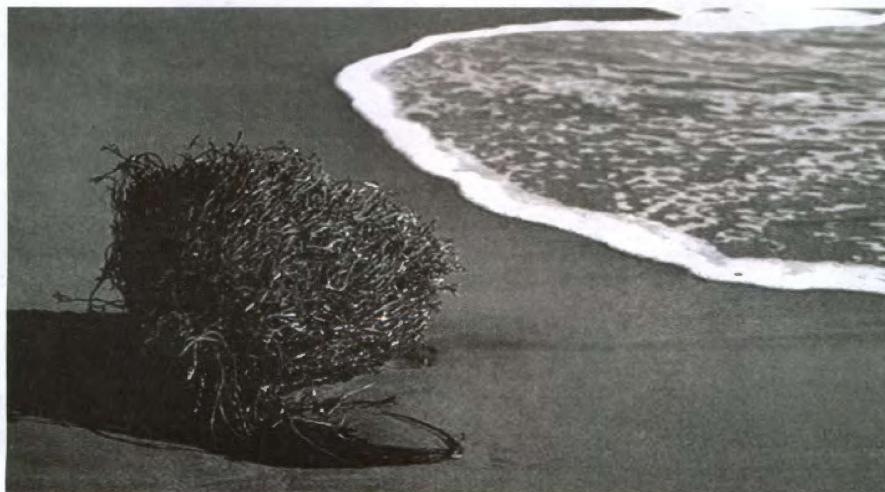
گرانت می‌گوید: «چون در حقیقت نمی‌توانید تشعشعات فرابنفش اندازه‌گیری‌هایی از تشعشعات اشعه فرابنفش (UV-B) را مشاهده نمایید، از میزان خطرات آن هم بی‌اطلاع هستید». نوری که قابل رویت است یکسان فرض می‌کنند

به گفته‌ی گرانت، «زمانی که مردم میزان تشعشعات فرابنفش (UV-B) را بریند میزان تشخیص کره چشم تخمین می‌زنند، آنها ۲ برابر آن چیزی را که فکر می‌کنند دریافت می‌نمایند. اشعه فرابنفش (UV-B) شbahی به نور مری ندارد، در راستای یک خط مستقیم از خورشید تاییده نمی‌شود و در پراهمون جو بالا و پایین می‌رود».

گرانت معتقد است «هرچه بیشتر بر تشعشعات فرابنفش (UV-B) غله کنید، بیشتر می‌توانید آسمان را بینید». به عبارت دیگر، اگر شما در پیشه‌زاری باشید که با درختان یا دیوارهای بلند آجری محصور شده و نور مستقیمی به شما زیان می‌رساند. احتمالاً بهتر از آن است که در سایه یک تک درخت در مزرعه‌ای قرار داشته باشد.

میزان تشعشعات در زمستان چگونه است؟ حدوداً ۹۵ تا ۳۰ درصد از اشعه فرابنفش که به برق برخورد می‌کند، منعکس می‌شود و این در حالی است که درختان سبز در تابستان فقط حدود ۵ درصد از اشعه را منعکس می‌کنند.

به عقیده گریج لانگ، هواشناس مرکز ملی آب و هواشنی، عموماً میزان تشعشعات فرابنفش (UV-B) در یک روز برقی کمتر از روزهای آفتابی تابستان است، زیرا میزان اشعه فرابنفشی که در عرض جغرافیایی ۴۰ درجه در تابستان به زمین می‌رسد، حدود ۳ تا ۵ برابر



علت‌های جدید برای بیماری‌های جدید

متوجه: پگاه امیردیوانی *

پشه^{*} که بومی آمریکا نبود، محیط مناسبی را برای تخم‌گذاری پیدا کرد. این حشرات مولد تپ دانگ^۱ هستند که در حال حاضر در آمریکای جنوبی و همچنین آمریکای مرکزی شایع است.

گرو شدن همان

گازهای گلخانه‌ای که عمدتاً بر اثر احتراق سوخت‌های فسیلی ایجاد می‌شوند، آب و هواهای جهان را تغییر می‌دهند پشه‌هایی که مولد مalaria، تپ زرد، تپ دانگ و التها بات کشنه مغزی هستند، در نواحی معتمد، مناطق استوایی مرتفع‌تر و شهرهای بزرگ نظیر نایروبی در حال ازدیاد می‌باشند.

تا اواسط قرن ۲۱، هر ساله میلیون‌ها مورد بیماری malaria مشاهده خواهد شد که بسیاری از آنها در مناطق شیوع می‌باشند که در حال حاضر عاری از malaria می‌باشند.

تمام تغییرات اکولوژیکی بر اثر فعالیت‌های انسان ایجاد نمی‌شوند. پدیده «آل نینو» که در حال حاضر در آقیانوس آرام در نواحی استوایی به وقوع می‌پیوندد، دستخوش گرم شدن دوره‌ای کوه زمین می‌باشد. در اوایل دهه ۱۹۹۰، چنین تغییری با ازدیاد جلبک‌های سبز - آب‌های برعکس، در نواحی استوایی و غیر استوایی، سدهای ذخیره کننده آب جهت آبیاری و تولید نیروی برق، باعث بروز بیماری‌های منتقل شونده از راه آب در جوامع، جایی که قبلًا وجود نداشته‌اند، می‌شوند؛ این بیماری‌ها که پیشتر کودکان را تحت تأثیر قرار می‌دهند ممکن است در والدین و دیگر کودکان خانواده نیز بروز کنند.



ساحلی آمریکای جنوبی مصادف شد. این جلبک‌ها پناهگاهی برای ماهی‌ها محسوب می‌شوند. مهاجرت کشاورزان بدون زمین از روستاهای در کشورهای در حال توسعه، به این مناست که تا سال ۲۰۰۰ بالغ بر نیمی از جمعیت جهان در شهرهای بزرگ ساکن خواهد بود. بسیاری میکروکیست‌ها می‌توانند باشد میکروکیست‌ها با این جلبک‌ها مسافر در دریاچه اری میکروکیست‌ها باعث وارد شدن زیان‌هایی به سایر جمیعت‌ها، خصوصاً انسان هستند. این جلبک در انسان می‌تواند باعث ایجاد استفراغ، اسهال و علالم شبیه به یرقان از جمله انقباض عضلات روده‌ای و مشکلات کبدی گردد.

کلور می‌گوید که بسیاری از شهرها متکی به آب دریاچه‌ها و رودخانه‌ها هستند. شما نمی‌توانید تنها با زدن کلر به آب، سم ناشی از میکروکیست‌ها را از بین ببرید. شهرهایی که برای آب آشامیدنی خود از این آبهای استفاده می‌کنند باشد اقدامات خاصی را جهت از بین بردن سم موجود در آنها انجام دهنند.

* منبع اینترنت ۱- Dengue دانگ، یک بیماری ویروسی تبدیل مروط به مناطق حاره است که توسط پشه‌های Ades می‌شوند و با سردد شدید، چشم درد، درد عضلات، زخم‌های حلز و گاهی بثورات پوستی و نور دردناک نواحی می‌پرور مخصوص می‌شود.

زیادی در چرخه حیات باقی می‌ماند. تغییرات اندکی در استفاده مجدد از سفر می‌تواند آن را بیش از پیش در دسترس قرار دهد. کلور می‌گوید: «صفهای مخطوط می‌توانند به دروشن بر تکثیر این جلبک‌ها مؤثر باشند؛ از طریق بازیافت موادغذایی که معمولاً مدت بیشتری را به صورت رسوب می‌گذرانند و در نتیجه فسفر بیشتری برای رشد بیشتر جلبک‌ها فراهم می‌شود و روش دوم، این است که جلبک‌های جانوری، میکروکیست‌ها را از مواد دفعی موجود در آب که به راحتی در دسترس موجودات طبقات زیرین دریا قرار می‌گیرند جدا نموده و در عوض ماهی‌ها اینها را می‌خوند، این اختلال شرایط بیشتری را برای میکروکیست‌ها در زمینه دستیابی به چرخه غذایی فراهم می‌آورد.



یکی از دلایل علاوه‌ای ما به این مسئله این است که صدف‌های مخطوط همچنان در دریاچه‌ای حضور دارند و در حال گسترش هستند. اگر این صدف‌ها عامل تکثیر و به وجود آمدن میکروکیست‌ها باشند، باید منظره تولید جلبک‌های بیشتری باشیم» و این می‌تواند موضوع بسیار متأثر کننده‌ای باشد چرا که میکروکیست‌ها باعث وارد شدن زیان‌هایی به سایر جمیعت‌ها، خصوصاً انسان هستند. این جلبک در انسان می‌تواند باعث ایجاد استفراغ، اسهال و علائم شبیه به یرقان از جمله انقباض عضلات روده‌ای و مشکلات کبدی گردد.

کلور می‌گوید که بسیاری از شهرها متکی به آب دریاچه‌ها و رودخانه‌ها هستند. شما نمی‌توانید تنها با زدن کلر به آب، سم ناشی از میکروکیست‌ها را از بین ببرید. شهرهایی که برای آب آشامیدنی خود از این آبهای استفاده می‌کنند باشد اقدامات خاصی را جهت از بین بردن سم موجود در آنها انجام دهنند.

صفهای مخطوط، گونه‌های غیریرومی برای امریکای جنوبی، ممکن است باعث ازدیاد جلبک‌های سبز - آبی شوند.

دستگاه‌های تهویه هوا در هتل‌ها و بیمارستان‌های کشورهای دارای گرم‌سیری مورد استفاده زیادی قرار می‌گیرند. اما اگر این دستگاه‌ها خراب شوند ممکن است انواع میکروب و گیپک شامل میکرووارگانیزم‌های مولد بیماری Legionnaires (یک نوع خطرناک ذات‌الزید) یا بعضی انواع منزئت را جمع کرده و پخش کنند. تجارت بین‌المللی اگر به درستی عمل کند، مسافران زیادی را به همراه لوازمشان بین کشورهای مختلف جهان منتقل می‌کند. اما به عنوان مثال در سال ۱۹۸۰، ورود محموله‌ای از تایرهای کهنه به آمریکا، آبغیرهای کوچکی را به وجود آورد که در آنها

کارگو «کمپوست» کوچک راهی بازیافت زباله در شهرهای کوچک

شهرداری تهران
سازمان بازیافت و تبدیل مواد

سادگی و ارزانی این دستگاهها، مهمترین مزیت آنهاست



پخشی با درصد بالای مواد آبی قابل تبدیل به کمپوزیت با اندازه‌گیری کوچکتر از ۷۰ میلی‌متر و پخشی با درصد بالای مواد غیرقابل استفاده برای تولید کمپوزیت، با اندازه‌گیری بزرگتر از ۷۰ میلی‌متر تقسیم می‌شود.

مراحل تخلیق اولیه و ثانویه و دستگاه همزن، کار خلاخوایی کردن زباله و یکنواخت کردن محصول اولیه را برای بعدده زباله واده کردند که زباله در طول مسافت و میزان ایجاد ناشی از تراکتور انتقام دهد.

الله ام، نهایت سعی از تحریم به بخش کمپوزیت.

پخش اول که ۶۵ تا ۷۰ درصد کل زیاه تقویلی به مجموعه را تشکیل می‌دهد. برای تبدیل به کمپوست به مرحله بعدی منتقل می‌شود و پخش دوم که ۲۵ تا ۳۵ درصد زیاه و خردوری است و به طور عمده شامل مواد منسوبی و خرقال بارز است برای چادرسازی و دفع، به خارج از مجموعه هدایت می‌شود.

با توجه به سادگی و ارزانی نسبی قیمت این دستگاه‌ها، این واحد تولید کمپیوچت را می‌توان بخصوص در شهرهای با جمعیت ۱۰۰ تا ۳۰۰ هزار نفر به کار گرفت و به صورت اصولی از سایل دفع زیله شهری کلست. از تاثیرات این دستگاه در جلوگیری از الودگی محیط زیست نمی‌توان چشم پوشید. جراحته ااستفاده از این دستگاه موجب می‌شود که از حجم زباله‌های شهری به میزان نزدیک به ۷۰ دصد کاسته شود.

زیله روودی قابلیت استفاده این سیستم از برق شهری را که در صورت عدم دسترسی به برق شهری، این توان از دستگاه‌های ژئافور قابل حمل استفاده نماید. در حقیقت این واحد برای درافت زیله در یک ساعت، ۱۵ نم اس تن که در دو شبیت ۱ ساعته مجموعاً قادر به بازیافت بیش از ۳۰۰ تن زیله برشی است که آن‌ها را جاذب‌سازی و براي عبور از احصار تولید کمپیوچت آمده‌اند.

زیله روودی به این واحد در دو بخش، شامل

بسازیافت مواد قابل استفاده از زباله ها در
هرهای کوچک نیز می توانند توجیه اقتصادی
پلولوی داشته باشد. برای این کار سه گامهای
چکنری ساخته شده است که با ظرفیت های
خودرو براي استفاده در شهرهای کوچک ساخته
ده است و در فضای محدودتر قابل نصب و
استفاده است.

سازمان همازیافت و تبدیل مواد شهرداری
iran به منظور تبدیل بخشی از زباله‌های شهری به
میوست، در ابتدای کار راه‌اندازی واحد کوچکتری

در برنامه کار خود قرار داد که اینک می‌تواند در
رهای کوچک به کار گرفته شود و به معضل زیاله
این شهرها نیز سروسامانی بدهد.

سده امروز و اخذ از سیستم های سازمانی شدن
نمی توانیم بگیرد که امور روز و اوهام های زیگزگر
کارکنند. این دستگاه ها شامل همان
یافته زیباره همراه با نوار نقاله های است که آنها را
از جداسازی مواد غیرقابل استفاده به بخش
زنده متنقل می کنند.

در این دستگاهها هم بخش‌های زیر رور و گتنده

In the name of God
Solh - e - Sabz
(Green peace)

vol: 2 No: 1 (Serial No: 6) Spring 2001

Sponsored by: **Green Front of Iran**
Editorial director and Editor - in - chief
Dr. jamal Moini

Executive director and Consultant of Editor - in chief
Dr. Abolfazl Vatanparast

English Section:
Laila Rastegar

Address Tehran P.O Box 14565-314
Tel: ++ 9821 8741586-7 &
++ 9821 8754266
Fax: ++ 9821 8738142

E-mail: Magazin @ GreenFront.org
WWW. GreenFront.org

- Content:
 - Editorial director
 - Message From The United Nations Secretary General on World Water Day 22 Mar. 2001
 - What is the environmental protection? What is the meaning of environmental support? Dr. Majid Makhdoom
 - Mar's creation and the existence of thought. Dr. Jamal Moini
 - Holly Tree Dr. Mehrdad Bahar
 - Desert, the expansion of open horizon Dr. Parviz Kardovani
 - Report of plan and action of exploration of Dena's picks and region.
 - International law of Seas and protection of marine environment Dr. Ghasem zamani
 - Future perspective, the relationship between Government and NGOs in Iran Dr. Syamak Moattari & his Colleagues
 - New causes for new illnesses
 - Can tourism be useful for nature?
 - USGS' report on pollutants in the water.

اشتراک صلح سبز، گامی به سوی ایرانی سبز

راهنمای اشتراک فصلنامه صلح سبز:

✓ مبلغ ۲۰۱۰۰ (بیست هزار ریال) وجاهاشتراک را به حساب چاری ۲۸۷۵ نزد بانک ملی ایران شعبه کوکب (کد ۸۰۵۳) به نام فصلنامه صلح سبز و ایریز یا حواله نمایند و اصل فیش را به همراه تکمیل شده اشتراک، به نشانی مجله ارسال فرمایید.

نشانی محله: تهران صندوق پستی ۱۴۵۶۵/۳۱۴ شماره تلفن: ۸۷۵۴۲۶۶ دوینگار ۸۷۷۸۱۱۴۲

- ✓ لطفاً هر گونه تغییر نشانی یا عدم دریافت احتمالی مجله را، فوراً به دفتر مجله اطلاع دهید.
- ✓ در اینجا شرایط خارج از کنترل نهادهای انتشار و توزیع مذکور شده است.

- ✓ دانش آموزان و دانشجویان با ارسال کی کارت تحصیلی معتبر، می توانند از ۲۰٪ تخفیف استفاده نمایند.
- ✓ بجزی استرات حارج از سور با دسر سریع نامن بخیرید.

 [View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

برگه اشتراک (نطفاً خوش خط و خوانا بتویسید)

(لطفاً در این قسمت چیزی ننوشید)

ایجاد نام :
.....

..... نام حاصلوگی:

.....تسعیات شغل :
..... تقاضای اشتراک یک ساله از شماره دارم، شماره تماس : امضاء نام :

لمساتی :

حیات وحش ایران

مهره داران

اسکندر قیروز

حیات وحش ایران

نوشتة : اسکندر قیروز

ناشر : مرکز نشر دانشگاهی

درباره کتاب :

حیات وحش ایران (مهره داران) از دو یخنش تشكیل شده است. در پیش نخست اطلاعاتی درباره حیات وحش درگذشته و حال، تغییرات زیست محیطی، انقراضهای عظیم در تاریخ زمین شناسی و کلیاتی دیگر ارائه شده است. در پیش دیگر، پنج رده مهره دار یعنی ماهیها، دوزیستان، خزندگان، پرنده‌گان و پستانداران ایران شناسانده شده‌اند.

در ایران این پنج رده مهره دار در ۱۶۴ خاخناده طبقه‌مندی می‌شوند که در مجموع شامل ۱۰۵۴ گونه هستند (۱۷۲ گونه ماهی، ۲۰ گونه دوزیست، ۱۹۶ گونه خزندگان، ۵۰۲ گونه پرنده و ۱۶۲ گونه پستاندار). نامهای فارسی، علمی و انگلیسی هر گونه مهره دار که در متون و در سه فهرست جداگانه تنظیم شده است منبع معتبری برای همه دانش پژوهان و علاقه‌مندان به محیط زیست ایران است.

