

ارزیابی زیست - محیطی، در خدمت توسعه

اصطلاح "رزیابی زیست محیطی" در اواخر دهه ۹۶ امتدادی شد. پروفسور مان گه آستاد محیط زیست در دانشگاه تورنتوی کانادا و دبیرنشربات زیست محیطی "گمینه علیی مایل محیط زیست" (SCOPE) است، در این مقاله به تشریح چنگونه ارزیابی، اثرات توسعه بر محیط "پایا اصطلاح دقیق‌تر" روزیابی زیست - محیطی" پرداخته است.

در ده سال اخیر ساری از کشورهای هنچنان، ارزیابی زیست محیطی، رادر مورد طرح‌های توسعه، به کوئاعی استداوت باشته، "جایی در ایالات متحده بزرگ استاند، کشورهای در حال توسعه" ارزیابی زیست - محیطی "بانزدید می‌سکند، که ملت آن را می‌توان پرهزمه‌بودن چنین مذاهای داشت، زرادر آمریکای شمالی انجام هر مررسی در اسن مورد، گاه حدود یک میلیون دلار خرج مردمی دارد، اما این همکشورهای روبه رشد سازی ای بازده سنتزی‌ها جاری ماید به عوامل زیست - محیطی نوجه کند، متلاً پروانه‌است که اگر بهترین زمانها در همت و توسعه شهری کار روند، تولید بیشتر محصولات زراعی با مشکل‌بر و رو خواهد بود.

پیش از اجرای هر طرح مدد، باید راسته، متفاصلین محیط‌زیست و توسعه دقیقاً "روشن شود" گردیدارهای Alternatives سرگزی سرگزی کشند، توسعه و تعالی بخش کلیت محیط‌زیست مانند، موردنظر فرار گرفتند.

از اسن روز است که می‌شونم برخی از اتفاقی شورای وزیران پخش محیط‌زیست ملل متحد می‌گویند، "اگرچه می‌دانم گه ارزیابی زیست - محیطی می‌تواند در خدمت برنامه‌ریزی هر ای توسعه باشد، ولی ماسرات اجرای ارزیابی زیست - محیطی سارمند شوه های آسان و کم هزینه هستیم".



محنوای ارزیابی زیست - محیطی

ارزیابی زیست محیطی غالباً "اطلاعات زیر را دربرمی کند:

- ۱- مشروح پروژه پیشنهادی، شامل: محل استقرار، زمان ساختمن، اطلاعات فنی، کسانی که از طرح سودمند و کسانی که در اثر اجرای طرح حابه جامی شوند،
- ۲- فهرستی از گریندها، شامل: نقاط مختلف پیشنهادی و امکانات متفاوتی که می تواند هدفهای تعیین شده را تأمین کند.
- ۳- شرایط و وضعیت محیط زیست منطقه، همراه با چگونگی تغییرات زیست - محیطی دردهه گذشته، این قسمت مبنای مطالعه خوانده می شود.
- ۴- پیش‌بینی شرایط آینده با اجرای پروژه و بدون اجرای آن، شامل مراحل زیر:
 - الف: در خلال عملیات ساختمنی،
 - ب: در مراحل اولیه، فعالیت پروژه،
 - ج: شرایط در ۵ تا ۵۵ سال آینده، مردمی که جذب می شوند، صنایع و استهای که ایجاد می شود.
 - د: مراحل پس از فعالیت مانند بازسازی مناطق تخریب شده به وسیله پروژه.

۵- برآورد تغییرات زیست - محیطی قابل پیش‌بینی.

۶- ارائه یکی از پیشنهادهای زیر:

الف: تائید اجرای پروژه.

ب: تائید پروژه بالنحاح تغییراتی در آن.

ج: ردکردن پروژه و پذیرش یکی از گزیدارها

د: ردکردن پروژه.

۷- مراقبت و نظارت بر اجرای پروژه در زمان ساختمن و فعالیت واراشه رهنمود برای بهسازی.

البته این فهرست سر راستی است که در عمل با مشکلاتی روبرو خواهد بود و در قسمتهای آینده به آنها خواهیم پرداخت.

کسانی که سودمند و آنها که زیان می بینند

اجرای هر پروژه، به سود عده‌ای و بزریان افراد دیگر خواهد بود. ساختمن یک دریاچه مصنوعی برای گروهی از مردم سرق و آب برای آبیاری تهیه می کند و گروهی دیگر را به جایجا شدن ناچاری سازد، همچنین، ایجاد کارخانه‌ای که از پسمندهای صنعتی استفاده می کند فایده‌های اساسی دارد، اما اسلامت افرادی را کم در نظر دیگر آن زندگی می کنند دچار مخاطره می سازد.

در اینجا مشکلی پیشی آید : هیچکس بجا حرای بروز ما هنر ارضی نداشت . مشروط بر استنکه به آنها نزدیک شاشد . در کشورهای صنعتی فرب ، که حلات تبادل نظر عمومی در مورد اجرای بروز مهابزیرگزار می شود ، مخالفتها از طرف خود مطلع ابرازی نموده ، و این مخالفتها گام آنچنان قوی است که به متوقف ساختن اجرای بروز می انجامد . راهچاره در این گونه موقعیت برداخت فراموشی کسانی است که فرمان می سنتند ، اما بدین حال ترسی ثابتی در این ساره وجود ندارد .

یک راه دیگر ، تشریح سود و زمان بروز مرای مردم است ، زیرا مردم ممکن است به دلایل اقتصادی و باز هنگی ، یاد بدی متفاوت از محربان ، به بروز نگردد . حتی در مواردی که افتراضها و نگرانیهای مردم می اساس است ، می تواند انگیزه " موثری در برانگیختن خشمگان اطراف باشد ، البته این گونه احساسات همکاری نایاب خلی اول بوده شود ، اندستگم باید متعصبان کرد . گردیدار دیگری از طرح با محل استقرار و با تاردادن اطلاعات کافی در اختصار مردم ، می تواند موجب کاهش یگانها گردد .

پیش بینی اثرات زیست - محیطی قابل توجه

پیش بینی اثرات زیست - محیطی قابل توجه در دور محله انجام می شود :

۱- پیش بینی اثرات زیست - محیطی ، که مصالح ایمنی است .

۴- معلوم داشتن اینکه اثرات ناچیز سرانجام دارد و جه هستند ، گفتنی علمی و قسمی اختصاری - اقتصادی است . به عنوان مثال ، یکی از نا اثرات نا قابل پیش بینی سروکاری که مارغال سکارکرد ، سالار فتن میان دی اکسید سولفور در هوایت ، که این امر را با وجود نه اطلاعات در مورد شرایط اقلیمی منطقه کارهای خود ری و می توان بر اساس سکتمل و راضی محسوس کرد . و بالستانه از دهای ملی دی اکسید سولفور در هوای مقابله سود . آنجاکه استانداردهای ملی در این امر بوجود مدد شکل بست . اما این امر که ساری از نا اثرات زیست - محیطی را نی توان در مانعه و اثمارد حایی داد . مثل از سر رفتن زیست بایگر اعتی و مالا تهدام زیستگاهها . در این شرایط داوری ارزشی احتمام می کند ، که از هر گروه بعکوه دیگر ، و در طی سالان - تفاوت می کند . در بعضی مواقع سر اهمیت یک مجموعه موردنیست فراری گرد . خنکاندن یک مرداب هم زیستگاه پنهان از این می برد و هم برستگا برده ها ، ناسی سختن بدل ای احتمال شیوع مالاری ای اسار مطلوب است . ولی در مورد سرند مها اثری نا مطلوب نهان می شود .

انکال ستر " از زیستگاه زیست - محیطی " در این است که بدون آنکه به طبقه ندی اهمیت نداشت اثرات عامل پیش بینی و با این احتمال آن بوجود آمد است . همه چیز را در بینی گرد . در صورتی که چون " از زیستگاه زیست - محیطی " ناید " تضمیم گری " را شکل دهد . لازم است حتی العذر دهار حلاجه و دفعه ای " پیغامون همان موضوع باشد . اما ناتوجه باشکه اهمیت نسی عوامل مختلف مورد تردید است . چکوئه می توان آنها را رد مسندی کرد ؟ همن امر موجب برخورد های زیادی برای از زیستگاه خواهد بود .

یکی از راههای محدود کردن از زیستگاهی زیست - محیطی این است ، که در مراحل ابتدایی خلاصه ای از اثرات احتمالی تهیه می شود . این کار با توجه هنودهای کلی و توجه به نتایج بعدست آنده از زیستگاهی

گذشته امکان پذیر است، چنان برآوردهای اثرات احتمالی بروزه رامی توان درستگر و ردهندی کرد؛
الف : اثراتی که اختلال و قوهای ساختار است و محتاج مطالعه "دستی براسال" گویا سازی بر تحلیل
رویی من است،

ب : اثراتی کماکان و قوهای وجود ندارد، و شناسنده جهودرسی بشرط استند،
ج : اثراتی که در مورد آنها اطلاعات کافی موجود نیست، و شناسنده تضمیم گیری می‌سایت مورد بررسی
مفصل فرازگیرند.

برای ارزیابی زیست محیطی برخی از بروزهای، نهادهای، که می‌تواند متخممان را بازی کند تهیه شده است، نمونه ای از آن نهادها را بازگجهای تهیه کرده است.

در واقع پیش مینی دقیق تأثیرات آینده ممکن نیست، آن هم در مورد بروزهایی که محدود ۳۰ سال پایانش بخطولی انجامد، موافق غیر منظرهای نرمکن است بر این اتفاق احتیاجی بروزهای انتزاعی دارد.
مانند: تغییر الگوهای میادلات حیاتی، تورم، انرژی و تکنولوژی جدید. عدم قطعیت در پیش مینی تأثیرات زیست - محیطی تکلیفی مختلفی دارد، مانند:

۱- از احتمال ارزیابی زیست - محیطی باید سرعت از آنجه مشاوران علمی عرصه می‌کنند اجماع شود،
کمود اطلاعات پایه ای، می‌تواند بوجست تعلیمی نهادش ارزیابی زیست - محیطی شود.

۲- کسر، ابتلاء، ایس، خود می‌تواند موختلف نمودن ارزیابی شود.

۳- حسادت غیر منظرهای ماسد زلزله نیز، که وقوع آنها را حسی جوان متنی داشت و احتمالشان هم کم است، از غواص حسنه بودن پیش بینی مراقب زیست - محیطی آینده است.

۴- تأثیرات اجتماعی - اقتصادی مانند اشتباكات انسانی، تحریمهای عمدی، بازی توجیهی، مسائل زیست - محیطی نیز می‌تواند قطبیت این پیش بینیها را کاهش دهد.

ضمناً چنین که زمان پیش بینیها ریز است - محیطی از جندهای افزایش یافته، حسنه بودن و نوع آنها کم تر است. بدین جنبه است کفر عی از اذنشدن، به کارگری و شهادی اعلانی بافتگرانه توجه می‌کند. در این زیدگاه، باید امکانات دیگر نیز شناسای شود که جنابهای پیش بینیها نادرست در آمد و باعوامل خارجی اثرات غیر منظره به حایی گذاشت توان از آنها استفاده کرد. مثلاً می‌گویند اگر مواد خاص و با اثنا بیش از یک میلیون کتاب شود جهودهای داشت؟ و اگر سروکاههای که برای ساخت نفت طراحی شده باشد، از زغال سنگ استفاده کند، چه پیش می‌آید؟

استفاده از این روش، ارزیابی زیست - محیطی را از حالات مقطعي و سندی برای کمک به تضمیم گیری بیرون می‌آورد، و از طرف دیگر سهترین پیش مینی کوتی برای وضعیت آینده است، که بطور دورهای باید اطلاعاتش هنگام شود.



بدین جهت است که همیشه پکبرنامه‌های ارتباشیده می‌شود، که اگر پیش‌بینی‌ای آرزیابی ریست - محیطی " به خط رفت آگاهی‌ای لازم را فراهم کند.

مکالات اقتصادی

آرزیابی ریست - محیطی اثرات پک طرح توسعه را بر محیط زیست سلطیعی، ریستی و اکولوژیک تشریح می‌کند. در برخی کشورها " آرزیابی‌های ریست - محیطی " پیش‌بینی تراپلایت استهاده " اجتماعی - اقتصادی و مصاللات را نیز در بر می‌گیرند. مثلاً یک بروزه ممکن است در خلال ساختان ۵۰ هزار راهکار متفوق گند، و پس از پیروزه مبداری ۵۰ هزار راه کارگار، که امن از مردم مادر هم رختگنگی‌ای ریست - محیطی که در خلال ساختان اتحادی شود و اثرات بلندمدت در تعادل قرار گرد. در آن گونه موارد مابد داشت که با اجرای بروزه شهرهای آینده را به محاکمه می‌اندازد و آمان بروزه به میان یکننه‌جهد، بروزه‌های دیگری را نیز به متوجهی آورد؟

در سهابات، تصمیم‌گیرندگان هسته‌کنندگان پیش از میانهای ریست - محیطی آن خواهد بوده است؟ و این کار تصمیم‌گیر استهاده کی که آن را ارزیابی ریست - محیطی می‌گند. انتهای در برخی کشورهای از رسانی گشته و علمی معلوم کردن از دسته دادهای بعدست آورده هر ایمهده دارد، که در اینجا تصمیم‌گیرنده بگذارهای که گذشت محیط زیست را بالایی می‌رسد و سود اقتصادی هم دارد، توجهی کند. البته احتمال این امر خیلی زی اندیست، اما در بعضی موارد ساندگی افزودن - هزیله، امکان پذیرمی شود.

ایدی‌مایزیست محیطی - در جهان

اثرات توسعه بر محیط زیست ممکن است در بعضی موارد تهای شامل یک کشور شود. مثل بس احسا و بس اندوهای صنعتی ممکن است به رودخانه‌ای بروزد که از جندکشور می‌گذرد، و با اثرات درازمدتی مانند: بارانهای اسدی در اسکان‌بناوی و امریکای شمالی، مازره بالافات، تحرارت‌جهانی غذا و مواد شناس، هندوارهای که در مورده اتوکارکوستیک در میان این جهانی داده می‌شود، خطراتی که لاسه آزوون را تبدیل می‌کند، نکارسینکه بسانزدایی و آذاره، محض ریست قطب جنوب، ارزیابی ریست - محیطی می‌تواند هعل این مسائل بروزدارد، اما خود همچوینگلایی بر سرمه دارد. نخستین‌گه اسنانداره‌ها و مواید ریست - محیطی در گستاخانه می‌شوند. از آن پروریدن به توافق در بروزه برنامه‌های دیگر برای ریست مشکل می‌شود. همچنین موایلی سر وجود دارندگه اسنانداره‌ی براشان است. اگر رکتورهای همانه از رشته‌ای متفاوتی برای حیات و میش، گونه‌های در خطر و یا در بیان‌های اسد الود فاصل سانند، نهایا " در بروزه کارخانه " دووب من، بروزه‌های برقا می‌وکار جانه‌های کائندسازی متفاهم نمی‌برند.

دوم استکمواره‌ی هسته‌گذگر بروزه، منافع اجتماعی و اقتصادی در یک کشور خواهد داشت، ولی در باره کشورهای دیگر رسانی نمایم آورد. اگر ارزیابی‌ای اندک و امکان و قویش متحمل باشد، متنکلی‌جیست -

که

خواهد بود.

سوم مواردی است که از از اثرات زیست - محیطی داشتای گسترده‌است. مانند تغییرات اقلیمی، گاه به سود بهمنی کشورها و بعضی از کشورهای دیگر است.

چهارمین اینکه برخی از موضوعاتی مورد بحث در محیط‌زیست - مانند بالازرندن در حجم جوارتگر، زمن در اثر ریاضیدن گازکربنیک در جو (دمای گرماخانه‌ای) - هنوز کاملاً تاثر نداشتند. اگر هم فعالیت‌های پرسنل به آن تأثیر طرف شدن تردیدهای علمی پنهان‌نمودند، باز هم پیشگیری از اثرات سوپر روندهای برگشت‌ناپذیر بسیار غواصیده بود. و بالآخر باید از مواردی نام برده که بسیاری مردم متعارض و کشورها، مشکلی را به وجود آورده‌اند، اما به گارگفتن تداسری گه برای همان‌سانوی احتمال امکان پذیر باشد، و در کاهش مسئله نیز موثر افتد، بسیار مشکل است. بارش بار اسماهای اسدی می‌تواند نمونه‌ای بسیاری این مشکله به شمار آید.

پنجم محیط‌زیست ملل متعدد نقش مهمی در پرسنلی از زیبایی مسائل زیست - محیطی جهانی دارد. و برنامه‌های خود را از طریق " برنامه‌های تابعیتی در بیانها " و " برنامه‌رافت از زمن " احراز می‌کند، و از زیبایی زیست محسانی خود را گشتر می‌ردد.

انجام از زیبایی زیست محیطی در بسیاری کشورهای صنعتی بسیار موفق بوده است. حداقل برخانمehrیان و مجرمان را ناچار کرده است که ملاحظات زیست - محیطی راحتی به همراه سلطنتی در تختشن مراحل برخانمehrی، بوردو توجه نهاده‌اند. اثر از زیبایی زیست - محیطی بالاکاهی انجام شود، و سلله ارزشندی برای آغاز محیط‌زیست خواهد بود. در این مرحله باید دید که آزار شهای از زیبایی زیست - محیطی راهی توان در گشتهای روبیده شد هم گارسد؟

برخی از مشکلات از زیبایی زیست محیطی که قدرتلاً هم مورد بحث بودند، عبارتند از:

- ۱- محیط‌زیست، بسیار پیچیده و پیش‌سترنی شرایط آن، بصاری مشکل است.
- ۲- سوآورد اثرات، سازند از زیبایی دقیق است، که خود را کارکرد. گروههای مستفراوت در زیبایی مستفاوت داری‌های مختلف دارند. و مالاً " کوافی هم سکن نسی شود.
- ۳- اطلاعات و شایع اقتصادی و فنی لازم برای انجام از زیبایی زیست محیطی غالباً " در گشتهای روبه روی شد کافی نیست.

در دهه‌آینده نقش مدد "پخش محیط‌زیست ملل متعدد این خواهد بود که شوه‌های داده شده‌ای را برای از زیبایی زیست محیطی بگار کرد، که در این مورد سه پیشنهاد می‌توان ارائه کرد. یکی این که ساید از تحریرهای اینکه جهانی و دیگر موساتی که به انجام از زیبایی زیست - محیطی در گشتهای روبه روی شد نهست بارز داده است، سود برد، و آنها را ماده‌گاههای کارآساز کار نمود. دیگری اینکه باید از روش‌های اسان و حل‌گاه استفاده کرد. یکی از تحقیمان کانادایی می‌گوید، بسیاریک روز طالعه در میاره " پسروزه " 

پیشنهادی می‌توان نا ه درصد اطلاعات لازم برای تضمیم گیری را فراهم آورد . پیاز یک هفته بزرگی این میزان به ۴۵ درصدی است ، و پیاز یک سال تحفیظ و سنجش و نوبه‌سازی این میزان به ۸۰ درصد افزایشی باشد . این گفته مشکل انسانی را نشان می‌دهد . می‌توان برسید که چه وقت ارزیابی کنند به اطلاعات کافی دست یافته باشد ؟ و یا پیاز به اطلاعات پایه‌ای بیشتر هست ؟ آیا می‌توان از مخصوصان خواست که یک موضوع ناخن را ارزیابی کنند ؟ و نازه مشکلات دیگری موجود ندارد . باید افزایش هزینه‌ها در اثر تأخیر محاسبه شود ، و نیز اختلال ارزیابی تاریخی تواند بیان وجودنداشت به برخی موادی زیست - معدنی سوز موردنی بررسی نماید . در اینجاست که بکشیده ساده می‌تواند به کاربری این کشیده بپارد .
و بالاخره اینکه بخش محیط زیست مدل تحدید باید رضت برای همکاری در زمینه ارزیابی زیست -
محیطی با برقرار کردن دوره‌های آموزشی ، و فراهم آوردن مأخذ و منابع ، مهندسی .

Mazingra

NO. 2, 1982



پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی