

نپایداری توسعه پایدار

نوشته سیاوش امینی^۱

آدمی در عالم خاکی نمی آید به دست
عالی دیگر به باید ساخت و زتو آدمی

چکیله: تعریف دقیقی از واژه توسعه پایدار که پسند همگان باشد در دسترس نیست. به گفته ورستر (۱۹۹۴، ص ۱۰۰) رشته‌های گوناگون دانش به واژه پایداری از دیدگاه رشته خودشان می‌نگردند. در رشته اقتصاد، شکوفایی دراز بُرد اقتصادی، توانایی دستگاه اقتصادی در سازماندهی رشد و توسعه اجتماعی و سرانجام امکانهای سرمایه‌گذاری و بهره‌برداری نظام مبتنی بر بازار آزاد مهم جلوه می‌کند. در رشته پژوهشکی، از توانایی پایدار بدن، خوراک در خور و بایسته و تندرنستی آدمها گفتگو می‌شود که خود شامل طول عمر آدمها و تندرنستی بدنی آنها در وابستگی با آلودگیهای آب و خاک و هواست. رشته‌های علوم سیاسی، علوم اجتماعی و علوم انسانی از پایداری نهادهای اجتماعی و پایداری دراز بُرد جامعه‌های گوناگون سخن می‌گویند. در این رشته‌ها، توانایی سازمانهای نهادهای اجتماعی و سیاسی در جلب نظر مردم و انکا به اندیشه‌های همگانی و مشارکت مردم در امور سیاسی و پایداری آنها مورد گفتگو قرار می‌گیرد. برای این رشته‌ها پایداری حالتی است که در آن داده‌ها به گونه‌ای ارزیابی می‌شود که در پایان به نهادهای پایدار می‌انجامد.

باید دانست که گفتگو درباره توسعه پایدار که دربرگیرنده داده‌های اکولوژیک است، نتایجی را پیگیری می‌کند که برای اقتصاد امروز که رابطه‌های ویژه‌ای را با جهان پیرامون خود برقار کرده است، به طور کلی خطربناک به نظر می‌رسد. امروز هسته بنیادی این گفتگو را درگیری و یا ناهمانگی اقتصاد منابع و اقتصاد محیط تشکیل می‌دهد که اوایی دارای جنبه‌های خوش‌بینانه و دومنی دارای جنبه‌های بدینسان است.

پاداشتهای زیر رابطه میان عناصر اقتصادی و عناصر اکولوژیکی واژه توسعه پایدار را مورد بررسی قرار می‌دهند. اشاره به سه نکته بنیادی برای درک بهتر توسعه پایدار ضروری است.

(۱) منابع طبیعی اعم از منابع از بین رفتی و منابع بی‌پایان و هم‌آهنگی^۲ میان آنها

(۲) آلودگیهای محیط زیست چه آنها بی که به علت عوامل بیرونی و چه آنها که به علت عوامل درونی ایجاد شده‌اند و چگونگی تأثیر آنها

۱. سیاوش امینی عضو مژسسه مطالعات اجتماعی - فرهنگی دانشگاه کاسل آلمان است که به تدریس و پژوهش در رشته‌های اکولوژی اجتماعی و روش‌شناسی مشغول است.
۲. واژه هماهنگی در اینجا در ارتباط با توسعه پایدار به کار رفته است. ناهمانگی و نبود تعادل حتی برای اصلاح امور در ارتباط با توسعه پایدار امری بی معنی است.

(۳) و سرانجام نامزدیهای اجتماعی در سطح بین‌المللی

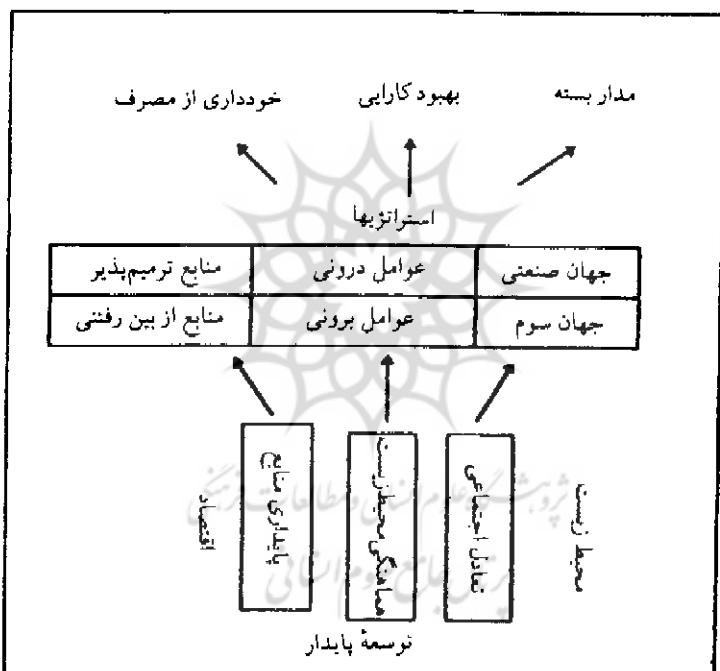
علاوه بر اینها گفتگو درباره زندگی و زیست آدمها در آینده جزء مهمی از توسعه پایدار است. باید دانست که این گفتگو تنها به آینده مربوط نیست و بیشتر در رابطه با گونه‌های زندگی امروزه و تأثیر آن روی وضعیت آتی مطرح می‌شود. این‌گونه گفتگوها که راهگشا نامیده می‌شود، خود بر سه گونه‌اند:

روشهای خودداری از مصرف

روشهای بهبود کارآیی داده‌ها و نهاده‌ها

روشهای مدار بسته

آینده



کلید واژه‌ها: ۱. مفهوم توسعه پایدار، ۲. تعادل منابع، ۳. تعادل اجتماعی، ۴. تعادل محیط زیست، ۵. پایداری و توسعه

به ویژه پس از فرودپاشی دستگاه اقتصادی سوسیالیستی، تحرك چشمگیر آن، توانایی نوآوری آن و سرانجام دست افزارهای اندکی است که برای مهار و هدایت آن به کار گرفته می‌شود. این اقتصاد که تحرك چشمگیری در تولید و فن‌آوری

۱. جنبه‌های اقتصادی توسعه پایدار

جنبه‌های اقتصادی توسعه پایدار در برگیرنده تجزیه و تحلیل اقتصاد سنتی و اقتصاد امروزی سرمایه‌داری است. آنچه در این زمینه بیش از هر چیز به چشم می‌خورد، چیرگی جهانی این اقتصاد

بر این آگاهی است که ادامه زندگی این اقتصاد نمی‌تواند درآینده ممکنی بر منابعی باشد که پایداری آنها امروزه مورد شک و تردید است و استفاده از این منابع موجب ایجاد دیدکوتاه برد در استفاده از منابعی می‌شود که امروزه کم ارزش تلقی می‌شود ولی در آینده احتمالاً منابع اساسی اقتصاد کنونی را تشکیل خواهد داد. رابطه کنونی اقتصاد امروزی با طبیعت به گونه‌ای است که این گونه منابع روزبه روز بیشتر به بوته فراموشی سپرده می‌شوند و به طور غیرقابل بازگشت از بین می‌روند. از بین رفتن گونه‌های گیاهی و بسیاری از جانوران و مواد شناخته نشده‌ای که در آینده می‌توان از منابع طبیعی گرفت، از آن جمله‌اند. در اقتصاد امروزی می‌توان واژه «ارزش‌های نهفته» را برای روشن کردن این منابع در زبان فارسی به کار برد. اقتصاد امروزی خود به مرحله‌ای از اندیشه رسیده است که باید در این دنیای پرآشوب گونه‌های گوناگون گزینش منابع طبیعی را تا آنجا که می‌شود، باز نگهدارد و رابطه خود با طبیعت را به گونه‌ای سازمان دهد که این امکان گزینش با طبیعت سازگار باشد و خود بازدارنده امکانهای گوناگون درآینده نباشد (استگر، ۱۹۹۵، ص ۹۳)

اقتصاد امروز از نظر علمی دنیای مرده را بردنیای زنده چیره گردانیده است. فیزیک بر زیست‌شناسی و ابزار برآدمها چیره شده است. دگرگونی این وضع تنها در ایجاد یک رابطه تازه میان اقتصاد و محیط زیست و دنبال کردن اقتصادی ممکن است که تصویری از یک جهان زنده را ارائه می‌دهد.

۲. جنبه محیط زیست توسعه پایدار
کفتگر درباره محیط زیست رابطه نزدیکی با توسعه

به وجود آورده است، خود با محدودیتهای درونی و برونی ویژه‌ای روبروست. این اقتصاد از سویی ناگزیر است که پیوسته کالاها و مواد مصرفی تازه‌ای را پدید آورد و وارد بازار کند و از سوی دیگر ناگزیر است که این کالاها را با استفاده از مزایای جغرافیایی در جاهایی تولید کند که هزینه آن بسیار اندک است. تنها از این جهت اقتصاد نامبرده که از نوآوری بی‌مانندی برخوردار است، نامیزانی بسیار شدیدی را در سطح جهانی موجب شده است. فلسفه این اقتصاد در این گفته نهفته است که «هر چیزی که انجام پذیر است، در عین حال هم ضروری است». از اینجاست که این اقتصاد نه تنها از کارآیی شدیدی برخوردار است بلکه به دلیل محدودیتهاش ناگزیر است که منابع جهانی را غارت و ویران کند و سرانجام هم آهنگی محیط زیست و هم آهنگی اجتماعی را در سطح جهانی درهم بریزد. چنین اقتصادی که تا به امروز با خوشبینی هر چه تمامتر به کار خود ادامه داده است، اکنون به مرزاها و محدودیهای رسیده است که ادامه زندگی اش را به گونه امروزی به خطر انداخته است. این مرزاها بیانگر آن‌اندک اگربنا باشد از بحرانها و نابسامانی آینده جلوگیری شود، وضعیت کنونی نمی‌تواند ادامه باید. روشن است که جانبداران اقتصاد آزاد به این گونه برداشتها و گفته‌ها درباره کارکرد آن با دیده دیگری می‌نگرند و برآن‌اند که اقتصاد کنونی با تکیه به تحرك درونی خود و با ساخت درونی اش خود به خود و آهسته آهسته به این نتیجه رسیده است که باید راههای تازه‌ای برای رابطه‌اش با طبیعت بیابد و نیازی به الگوهای تازه‌ای که مبتنی بر ایجاد تعادل جهانی از برون باشند، ندارد. یکی از این راههای مربوط مبتنی

می شود که مبتنی بر انباشتگی زمانی و پیچیده زندگی تک تک روزتاشینیان است. منظور از واحد زنده، واحدی است که در آن نسبت جمعیت در سین گوناگون، نسبت تعداد زن به مرد، نسبتهاي شغلی و نسبتهاي نهادهای اجتماعی و فرهنگی و سرانجام تمامی نسبتهاي دیگر به گونهای است که به زندگی دراز برد این واحد می انجامد (بکر، ۱۹۹۳، ص ۵). روش سیستم اکولوژیک، مبتنی بر درنظر گرفتن تعداد بیشماری از عوامل گوناگون است که با هم موجب زیانهای محیط زیست می شوند و برخلاف روشهاي تجربی خود، توان تشخیص این زیانها و تأثیر آنها را بر روی کره زمین داراست.

امروز گروههای گوناگون، چه دانشمند و چه سیاستمدار، در یافته‌اند که تجدید نظر در ارزشهاي فرهنگی چه در امر فن آوری و چه در دانش جامعه‌شناسی لازم برای توسعه پایدار بدون درنظر گرفتن مسائل محیط زیست امکانپذیر نیست. در این تجدید نظر در ارزشها، گذر از یک اقتصاد خطی که بر پایه تولید و مصرف یک جانبه بنا شده است، به یک اقتصاد دایره‌ای که مبتنی بر یک مدار بسته استفاده از منابع طبیعی است، امری ضروری است (هنزلینگ، ۱۹۹۵، ص ۸۱). باید دانست که اختلاف زیادی در رسیدن به این هدف میان گروههای نامبرده بالا وجود دارد که در ارتباط با کارآیی دستگاههای اجتماعی، کارآیی و کاربرد انرژی، طرحهای گوناگون اکولوژیک و پیاده کردن آن مطرح می شود.

توسعه پایدار که بر پایه طرحهای اکولوژیک بنا شده است، طبیعت را متغیر و در حالت دگرگونی می بینید و نظریه‌هایی را که در آن طبیعت به عنوان

پایدار دارد، باید دانست که منظور اصلی در این رابطه اقتصاد محیط زیست است که در آغاز دربرگیرنده تشخیص درست زیانهای وارد بر محیط زیست و تخریب آن در پی ادامه اقتصاد امروزی است. بحرانهای محیط زیست ناشی از آن است که اقتصاد امروز در استفاده از منابع طبیعی به امکانهای زیست نسلهای آینده به اندازه کافی نمی‌اندیشد. هدف اساسی آن است که باید پایداری به گونه‌ای در تمامی دستگاههای اکولوژیک برقرار شود که دگرگونی طبیعی جانوران، گیاهان و منابع طبیعی که تاکنون از تعادل چشمگیری برخوردار بوده‌اند، در هم نریزد. باید دانست که روش سیستم اکولوژیک پایه‌های اساسی تشخیص زیانهای وارد بر محیط زیست است که با به کار گرفتن آن در این روزها پژوهش‌های دامنه‌داری در روی کره زمین انجام گرفته است. از جمله این یافته‌ها می‌توان به افزایش گازکربنیک و کاهش لایه اوزون و دیگر زیانها اشاره کرد که بدون کاربرد این روش امکانپذیر نمی‌بود. منظور از اکولوژی یا دانش محیط زیست دانشی است که روابط بسیار پیچیده جانداران را با محیط فیزیکی و فرهنگی اجتماعی شان مورد پژوهش قرار می‌دهد. این روابط پیچیده در آغاز دربرگیرنده فضاهای قابل تعریف و محدود طبیعی است که همزیستی آدمها در شهرها و روستاهای نیز محدودهای طبیعی فیزیکی را امکانپذیر می‌سازد. پژوهش‌های مربوط به فشار جمعیت، کارکردهای اقتصادی، سیاسی و فرهنگی فضاهای کاربردی و منطقه‌ای و تحلیل مسائل مربوط، جزئی از روش سیستم اکولوژیک است. ویژگی در خور این روش آن است که برای نمونه روستاهای به عنوان واحدهای زنده با برنامه‌های دراز برد همزیستی درنظر گرفته

در خور توجهی هستیم که حل مشکلات محیط زیست را نوید می‌دهد، از سوی دیگر شاهد ناتوانیهای نظام و نهادهای اجتماعی هستیم که این فنون و علوم را برای چارچوبی نابسامانیها به درستی بسیار نرمی‌گیرند (گاتاری، ۱۹۹۴، ص ۱۷). راز این تناقض در کجاست و چه عواملی از یک برخورد درست با این مسئله جلوگیری می‌کند؟ بد نیست که با طرح این پرسش نگاهی به کارکرد توسعه پایدار بیندازیم و نقش آن را در نگهداری، تعادل و یا تغییر دستگاهها و نظامهای ارزش کمی روشنتر کنیم و از خود برسیم که این و اژه بر چه اساس و بنیادی پایه گذاری شده است. معنی این واژه چیست و تأثیر آن بر روی تحول و تکامل اجتماعهای آینده و امروزی، به ویژه در کشورهای صنعتی و سنتی کدام است؟

۳. مفهوم توسعه پایدار

در اواخر سالهای ۱۹۶۰ در ایالات متحده آمریکا برنامه ملی حفاظت محیط زیست طرح شد و بخلاف انتظار قوانین بسیار سختی برای اجرای آن از مجلس گذشت. دریی این اقدام و با پژوهش مؤسسه فناوری ماساچوست در سال ۱۹۷۲ با عنوان «محدودیتهای رشد» زیرنظر مدوز بحث و جدال جهانی درباره محیط زیست آغاز شد. در همان سال سازمان ملل در چارچوب برنامه محیط زیست خود، اولین کنگره جهانی حفاظت محیط زیست را در استکلهم برگزار کرد.

در پژوهش «محدودیتهای رشد» که معروفیت جهانی یافت، به گونه‌ای تازه محدودیت طبیعی و به ویژه منابع غیرقابل ترمیم، افزایش جمعیت، آلودگی محیط زیست و مشکلات تولید مواد

پدیده‌ای ثابت تلقی می‌شود و به دنبال آن باید دست تخرورده بماند و از آن نگهداری محض بشود، رد می‌کند. تا چندی پیش نظریه‌های محیط زیست به طبیعت بهسان پدیده‌های محض، از پیش ساخته و منظم و مقرر می‌نگریست که در یک چارچوب نامتحرك گنجانیده شده است. امروز همه می‌دانند که دگرگونی خود جزء انکارناپذیر طبیعت است و بیدین ترتیب هرگونه دیدگاه دیگر هم از نظر منطقه‌ای و هم از نظر مکانی اشتباه است (بوتکین، ۱۹۹۵، ورستر، ۱۹۹۶، ص ۱۰۴)

از دیدگاه روش سیستم اکولوژیک، محیط زیست یک و اڑه بسیار پیچیده است. محیط زیست دربرگیرنده تمامی عناصری است که پس از تعریف یک سیستم در پیرامون آن باقی می‌ماند، چه این پیرامون محیط فیزیکی و چه محیط اجتماعی و فرهنگی و یا هر دو باشد. این‌که سیستم از برون و یا درون تعریف بشود، تغییری در این گفته نمی‌دهد. آنچه برای یک سیستم تعریف شده محیط زیست انگاشته می‌شود، می‌تواند خود سیستمی باشد که در آن سیستم پیشین به صورت محیط زیست در می‌آید. هر چند امکان تشخیص زیانهای محیط زیست در سطح کلی امکان‌پذیر است، چارچوب نظامهای خرد عملی به نظر می‌رسد. باید دانست که جدایی آدمها و طبیعت یک امر بیهوده و خیالی است، زیرا آدمها با طبیعتی سر و کار دارند که عنصر فرهنگی آن تنها در رابطه با خود آنها مطرح می‌شود (طبیعت فرهنگ یافته) که هنر و فن اوری هم جزئی از آن است. ما در چارچوب دستگاهها و نظامهای امروز دچار تناقضهای روشنی هستیم. از یک سو ما شاهد تحولها و توسعه فنون و علوم در سطح

موجب برگزاری دومین کنگره جهانی محیط زیست سازمان ملل شد که با عنوان کنگره محیط زیست و توسعه در سال ۱۹۹۲ در ریودوژانیرو مطرح شد. در این کنگره برنامه وسیعی برای یک توسعه پایدار مطرح و برنامه کاربردی برای پیاده کردن آن با چهل بند ارائه و سازمان ملل موظف شد کمیسیونی برای «توسعه پایدار» تعیین کند که در سال ۱۹۹۴ شکل گرفت. با این کار برنامه توسعه پایدار به عنوان یک برنامه سیاسی مهم در سطح جهانی مطرح شد. گزارشها و پژوهش‌های بیشماری که از آن زمان تاکنون انجام گرفته است درستی این گفته را تأیید می‌کند. باید دانست که در میان این گزارشها و پژوهشها درباره توسعه پایدار به تعداد بیشماری برمی‌خوریم که ساخت این برنامه و کاربرد آن را به سختی مورد انتقاد قرار داده است. از آنجاکه گزارش بروانلند خود تعریف دقیقی از توسعه پایدار ارائه نداده است، کار دانشمندان و پژوهشگران برای تعیین محتواهای دقیقی برای آن، آنرا از جنبه سیاسی ناب پیرون آورده و به آن جنبه علمی ویژه‌ای داده است که خود در خور توجه چشمگیری است (شنايدر، ۱۹۹۳، ص ۲۰۱)

۴. تعادل منابع

تمامی موجودات برای گذران زندگی نیازمند یک مدار گردش منابع طبیعی هستند. در این مدار، گردش مواد و منابع، خوراک و انرژی نقش در خوری دارند. از زمانی که آدمها همگامی با داده‌های طبیعی را به دست فراموشی سپرده و زمینه پایداری این داده‌ها را از چشم دور داشته‌اند، زمینه‌های اکولوژیک را نیز به گونه‌ای بازگشت ناپذیر دگرگون کرده‌اند. هر چند آدمهای امروزی زمینه پایداری

غذایی مورد بحث قرار گرفت. در کنگره بالا امکانهای تجدید نظر در برنامه‌های توسعه و ایجاد تعادل اقتصادی و تعادل محیط زیست در آینده در سطح جهانی مورد بررسی قرار گرفت. برنامه محیط زیست سازمان ملل خواستار برآورده نیازهای اولیه مردم جهان، ایجاد یک نظام اجتماعی و اکولوژیک توسعه، درنظرگرفتن امکانهای زیست نسلهای آینده، صرفه جویی در استفاده از منابع طبیعی، حفاظت محیط زیست و سرانجام مشارکت مردم در اوامر مربوط به خود و کاهش واستگی شدید کشورهای جهان سوم شد. در سالهای ۱۹۷۰ گفتگوها درباره محیط زیست جنبه سیاسی به خود گرفت (کنگره کوکویوک مکزیک ۱۹۷۴ و گزارش داک هامر شولد ۱۹۷۵). در کنگره کوکویوک گفتگو درباره استفاده از مواد خام، حفاظت محیط زیست و نوع توسعه اقتصادی مطرح بود. نکته‌هایی که در این کنگره مطرح شد، عبارت بود از: افزایش جمعیت ناشی از فقر، تحریب محیط زیست در پی زندگی بی‌رویه) و... برنامه سیاسی برای مبارزه با این روش‌های نافرجام در گزارش داک هامر شولد آمده است که عنوان آن «چه باید کرد؟» است. با این گزارش تمامی مشکلات عدم تعادل در جهان به گردن کشورهای جهان سوم گذاشته شد و در پی آن برنامه پیشنهادی مبارزه با فقر جهانی بود.

وازه توسعه پایدار برای اولین بار در کتاب محدودیتهای رشد به کار رفت که نخست برد کاری چندانی نداشت. این واژه سالهای بعد، یعنی در سال ۱۹۸۰ در برنامه استراتژی حفاظت جهان و وحدت جهانی حفظ طبیعت IUCN با جنبه سیاسی و کاربردی به کار رفت. گزارش بروانلند

است. از یک سو چشم‌پوشی مردم از مصرف، بهویژه در کشورهای صنعتی، یک امر خیالی است و اگر هم عملی باشد بدن به کارگرفتن نیروی فشار سیاسی امکان‌پذیر نیست که خود پایداری آنچه دموکراسی نامیده می‌شود را نابود می‌کند. از سوی دیگر پیشرفت فتی به گونه‌ای که پایداری را کاملاً دربرگیرد هنوز در دسترس نیست.

پس باید پذیرفت که توسعه پایدار تنها رسیدن به هدفی است که ما را به پایداری تا اندازه‌ای نزدیک می‌کند و هرگز نمی‌تواند به تمامی به آن برسد. با این گفته روش می‌شود که آرزوی آدم، به کارگرفتن منابع پایان‌پذیر به اندازه کمتر و داشتماندان برآاند که با به کارگرفتن نیروگاههای اتمی نو و منابع اورانیم، بهویژه اورانیم ۲۳۸-شکاف‌نایابی، به منابعی دست یافته‌ایم که در ۱۰۵۵ سال آینده منابع پایداری خواهد بود. مشکل این کار رهایشدن از دست زیالهای اتمی و کنترل درست انرژی اتمی است.

از دیدگاه اجتماعی باید پذیرفت که شمار آدمهایی که چشم‌پوشی از مصرف بسی رویه را همانند چشم‌پوشی از بهزیستی نمی‌دانند و آنرا گونه‌ای تازه از بهزیستی می‌پنداشند، در جامعه‌هایی که می‌شناسم، بسیار اندک است. چنین آدمهایی متأسفانه هنوز چشم به جهان نگشوده‌اند. گفتگو در این باره تا اندازه‌ای ما را از چارچوب این نوشه خارج می‌کند، هر چند از اشاره به آن نمی‌توان به سادگی گذشت.

۸. تعادل اجتماعی

توسعه پایدار تنها به منابع نمی‌پردازد بلکه یک

داده‌های طبیعی را در پیش چشم دارند و آن را بخشی از گفتگوهای روزانه خود می‌پنداشند، باید دانست که کمتر به این اندیشه رسیده‌اند که دگرگونیهای فرهنگی دهه‌زار سال گذشته آنان را روز به‌روز یا گامهای هر چه تندتر از زمینه پایداری این داده‌ها بعدور کرده است.

به درستی و به گونه‌ای درخور، پایداری در فراهم‌کردن خوارک و انرژی برای آدمهای روی زمین تنها با به کارگرفتن منابع بسی پایان و ترمیم‌پذیر امکان‌پذیر است. همان‌گونه که در بالا یادآوری کردم، شاید بتوان جنگلها را برای نمونه یادآور شد. باید دانست که ما منابع انرژی مانند جنگلها را کمتر در دسترس داریم و جنگلها تمنونه چندان خوبی نیستند. به کارگرفتن منابع انرژی خورشیدی به گونه‌ای پایدار هم با تکنیکهایی که امروز داریم و در پی مشکلات جابه‌جایی انرژی هنوز امکان‌پذیر نیست. امروز استفاده بهینه از منبع انرژی خورشیدی به عنوان یک منبع بسی پایان که تمامی آرزوهای انسان در آن نهفته است عبارت است از یک کیلووات انرژی در هر متر مربع. فراهم‌کردن یک نیروگاه خورشیدی ۱۰۰۰ مگاواتی با جمع‌کننده‌های بسی شمار، مستلزم زمینی به مساحت ۲۵ تا ۱۰۰ کیلو متر مربع و صرف هزینه هنگفتی است. از منابع انرژی آب و باد نیز که منابع بسی پایان هستند، نیز استفاده چندانی به عمل نمی‌آید (لوی، ۹۵، ص ۴۷). با این گفته‌ها چنانچه بخواهیم از کاربرد منابع انرژی پایان‌پذیر مانند (انرژی فسیلی و انرژی اتمی) چشم‌پوشی کنیم، گفتگویمان یک گفتگوی بیهوده خواهد بود و به جایی تغواص داریم. به راستی هم گفتگو درباره توسعه پایدار بدون درنظر گرفتن این منابع ناممکن

به جایی کشیده است که درباره کمبود منابع کمتر سخن می‌رود و بیشتر به افزایش تعداد جمعیت جهان پرداخته می‌شود و سرانجام برای راهکشانی به کاهش شمار مردم در کشورهای جهان سوم می‌انجامد که خود گفتگوی بی‌سرانجامی است.

هم امروز مصرف انرژی یک میلیارد از مردم جهان کمتر از ۱۰۰۰ کیلووات ساعت است که کمترین میزان انرژی برای بهزیستی آدمهاست. مصرف انرژی سرانه کشور چین که یک پنجم مردم جهان در آن زندگی می‌کنند، ۶۰۰۰ کیلووات ساعت است که یک هفتم میزان مصرف انرژی در اروپاست. مصرف انرژی سرانه هندستان با یک میلیارد نفر ۲۰۰۰ کیلووات ساعت است. چنانچه ۲۵ درصد مصرف سرانه اروپاییان را مقایسه بگیریم که ۱۰۰۰۰ کیلووات ساعت است، و نامیزانی مصرف انرژی کشورها و گروههای گوناگون را پذیریم، به سه برابر مصرف انرژی امروز نیاز خواهیم داشت که می‌تواند تا اندازه‌ای از نایکنواختیهای جهانی و آشوبهای ناشی از آن جلوگیری کند. اگر تمام مردم جهان بخواهد مانند مردم هلند زندگی کنند، امروز به کره زمینی نیاز خواهیم داشت که شش تا هفت برابر بزرگتر از اندازه امروزی است (لوی، ۹۵)

۶. تعادل محیط زیست

در کنار مصرف منابع که در بالا نامبردم، باید نامیزانی محیط زیست را نیز به گونه‌ای کوتاه یادآور شو姆. این نامیزانی ناشی از زیاله‌های گوناگونی است که امروز در تمام جهان وجود دارد و آلودگیهای محیط زیست را باعث می‌شود.

۱. هر نیروات معادل ۱۰۱ وات - ساعت است.

گفتگوی اجتماعی ویژه‌ای است که هسته آن تعادل همه گیر اجتماعی است. این بدان معناست که همگامی مصرف سازوکارهای میزان کننده دستگاه اجتماعی باید برآورده شود. تعادل اجتماعی خود شامل کمترین میزان بهزیستی مردم در یک جامعه است که از برخوردهای اجتماعی ناشی از نامیزانی اجتماعی و فشارآوردن به گروههای ویژه و بروز درگیریهای اجتماعی در یک جامعه جلوگیری می‌کند. از سوی دیگر، به میزان بهزیستی ویژه‌ای برای مشارکت مردم در کارهای سیاسی و اجتماعی در یک جامعه نیاز داریم. تمام کارهایی که پیشامدهای گذشته اجتماعی را بی‌ارزش می‌انگارد و برخوردهای اجتماعی برای بهبود زندگی مردم به طور اصولی استفاده نمی‌کند، دیر یازود شاهد آشوبها و برخوردهای خونین اجتماعی خواهد بود. با یک سنجش ساده می‌توان تعادل اجتماعی را اندازه‌گیری کرد. با درگیریهای اجتماعی که امروز با آنها رویه رو هستیم، هم اکنون میزان انرژی که در جهان مصرف می‌شود، ۱۳ تراوات^۱ در سال است. برای پیشگیری از آشوبهای اجتماعی و برآورد نیاز مردم روی زمین در کمترین میزان ممکن به سه برابر این میزان انرژی که ۳۹ تراوات است، نیاز خواهیم داشت. باید دانست که در این سنجش کمترین میزان نیاز به انرژی درنظر گرفته شده است. هم اکنون مصرف انرژی در جهان فوق العاده نایکنواخت است. برای نمونه مصرف انرژی سرانه در حبشه ۲۵۰ کیلووات ساعت، در ایالات متحده ۷۵۰ کیلووات ساعت و در اروپا ۴۰۰۰ کیلووات ساعت است. گفتگو درباره نیاز مردم جهان به انرژی در برخی از دوایر علمی و سیاسی

در اینجا می‌توان به سادگی میزان آلودگی را سنجید و بازده آن را بررسی کرد. آلودگی از گونه دوم بسیار پیچیده‌تر است، زیرا نمی‌توان آن را به کسی با گروهی نسبت داد و اثر آن را به سادگی سنجید. اثر این گونه آلودگیها آنی نیست و خود را در آینده نشان خواهد داد. گاز SO_2 نمونه خوبی است که می‌توان ایجاد آن را به گروه ویژه‌ای نسبت داد، اما ایجاد گاز کربنیک را نمی‌توان به گروه ویژه‌ای وابسته دانست. سخن را درباره نمودهای برونوی به درازا نمی‌کشانم، همین بس که از سالهای ۱۹۷۰ ما شاهد تأثیرهای ژرف آلودگی بر زندگی مردم، بر روی حقوق و مالکیت (اثر بر روی ساختمنها و جنگلها)، ریسکهای فراوان با گونه‌های نو بیماری (مانند سرطان و آرژی) و آلودگی خوراک و آشامیدنیها با سمهای گوناگون هستیم که شمار پژوهشها درباره آنها بی‌اندازه زیاد است. بد نیست بگوییم که امروز آگاهی خوبی در برخورد مردم با این گونه آلودگیها ایجاد شده است.

درباره گروه دوم باید دانست که پیچیدگی وابسته به منابع ترمیم پذیر نیست، سخن بر سر امکانهای کره زمین برای پذیرش انتبه زیالههایی است که مقدار آن روزبه روز بیشتر می‌شود. بدینهاینها گفتگو درباره انبوه زیالهها و افزایش روزافرون شمار مردم روی زمین و پذیرایی کره زمین برای هر دو ایک نکته سرچشممه گرفته است که برای برخی از جامعه‌شناسان، مردم شناسان، و بوم‌شناسان پذیرفتنی نیست. اگر این راهم پذیریم، نمی‌توانیم کسی یا گروهی را به آنها وابسته کنیم. هر دو، چه انبوه زیالهها و چه افزایش شمار مردم کارکردشان کلی است و اثر آنها را در آینده نمی‌توان بعدترستی سنجید. تأثیرهای گازکربنیک بر روی

پاول و اوپریش (در مقاله اکین، ۱۹۹۴، ص ۱۸) موازنی را پیشنهاد کرده‌اند که موازنی نافرجام نامیده می‌شود. این موازنی گویای برخورد توسعه ملی و توسعه پایدار است. آلودگی محیط، ناشی از سه عامل مختلف است که عبارت‌اند از افزایش شمار مردم، مصرف سرانه و دخالت در محیط زیست با چشم داشت به امکانات فنی و دگرگونیهای آن، اگر خواسته باشیم آلودگی محیط زیست به میزان امروزی بماند و افزایش پیدا نکند (که خیالی بیش نیست)، بایستی برای جلوگیری از دمای کره زمین 6° درصد گازکربنیک کاهش باید، گازهای N_2O و FCCH12 و FCCH11 7° درصد کم شود و سرانجام مقدار گازهای HH3 و NOX و SO_2 به میزان 8° درصد کاهش پیدا نکند (سلون، ۱۹۹۵، ص ۱۶۷).

با چشم داشت به دو برابر شدن شمار مردم جهان تا سال 2050 (سازمان ملل) و افزایش مصرف سرانه به میزان چهار برابر امروزی، باید تا 9° درصد از مصرف امروزی چشم پوشی شود تا بتوان از چیزی که توسعه پایدار نامیده می‌شود، سخن به میان آورد. از این تحلیل کوتاه می‌توان به سادگی دریافت که به کار بردن همزمان واژه «توسعه» با واژه «پایدار» از دید آلودگی یک چیز بیهوده است، مگر آنکه در واژه توسعه دگرگونی ویژه‌ای ایجاد شود. از سوی دیگر می‌توان به سادگی دریافت که واژه توسعه پایدار به قدری نابسامان است که حل آن تا اندازه‌ای ناممکن بهنظر می‌رسد. گفتگو درباره آلودگی محیط زیست بایستی به نمودهای برونوی از دید ویژه و نمودهای درونی از دید کلی پردازد. اول آنکه آلودگی محیط زیست را می‌توان به کسانی نسبت داد که آن را تولید کرده‌اند.

کوتاه اثر چنین برنامه‌ای را برای مردم جهان و بعویژه برای کشورهای جهان سوم بررسی کنیم. برای رسیدن به این هدف، ناچار باید ابتدا به بررسی اثر توسعهٔ پایدار برای کشورهای جهان صنعتی بپردازیم و از خود پرسیم که این کشورها با این واژه چه چیزی را دنبال می‌کنند.

۷. کارکرد توسعهٔ پایدار و تکرش به آینده
 از دید نگارنده یکی از کاربردهای درخورگفتگو دربارهٔ توسعهٔ پایدار در کشورهای صنعتی پیش‌گیری از پیامدهای ناگوار و تأثیرهای آن بر اقتصاد نئو کلاسیک و چاره‌جویی برای ادامه گونهٔ تولید و توسعه است که امروز برای زندگی درآینده، نیازمند دگرگونیهای ویژه‌ای است. از دید برخی کارشناسان این دگرگونیها شامل انجام کارهای ضروری است که دیگر اندیشه‌ی در ارزش‌های اجتماعی و اقتصادی را در پی دارد، زیرا با روش‌های امروزی دیگر نمی‌توان مردم امروز و آینده را به پذیرش نایاب‌پریهای اجتماعی و اداره کرد. روشن است که ایجاد موازنۀ برای بهزیستی آدمهای روی زمین با زمان بی‌انتها یک موازنۀ خیالی است. هر چند گفتگو در این باره یک گفتگوی انتزاعی است، باید دانست که اثر چنین گفتگویی برای درک بهتر رابطهٔ میان اکولوژی و اقتصاد و تأثیر متقابل آن دو بسیار ضروری است. (ویزل، ۱۹۹۵، ص ۱۲۷).

توسعهٔ پایدار به گونه‌ای که امروزه درباره‌اش گفتگو می‌شود، یک گفتگوی سیاسی است که برنامه و تعریف آن به دست گروههای ویژهٔ اجتماعی انجام می‌گیرد. زمینهٔ این گونه سیاست دگرگونیهای ضروری در جامعه‌های باز و دموکراتیک امروزی است. ما امروز در این

دمای لایهٔ هوا، آلودگی آبهای، آلودگی دریاها و دریاچه‌ها و افزایش یون فلزهای سنگین را نیز باید با این گروه نام ببریم.

نمونهٔ خوبی برای جلوگیری از زباله‌های شهری، تبدیل فاضلابهای شهری به کود است که از آن در کشاورزی بهره‌برداری می‌شود. متأسفانه هنوز روش درخوری برای جلوگیری از افزایش فلزهای سنگین که در این کودها فراوان است در دسترس نیست. پیش‌بینی می‌شود که در سالهای آتی افزایش قلزات سنگین در زمینهای کشاورزی از چارچوب پیش‌بینی شده در قانون فراتر برود و سرانجام بسیاری از زمینهای کشاورزی را از بهره‌برداری بازدارد (گروس من، ۱۹۹۵، ص ۴۲). امروز بسیاری از دانشمندان برآن‌اند که کمبود منابع در برایر تأثیرهای مصرف انرژی و افزایش زباله از ارزش پرداخت کمتری برخوردار است. بدین ترتیب استفاده از منابع طبیعی مشکلهایی را دربردارد که راحل آن به خاطر نداشتند وابستگی به گروههای ویژه، در دسترس نیست. نمونهٔ خوبی در این میان نبود چارچوب حقوقی برای مالکیت است که دربارهٔ هوا به کار گرفته شود. مالک هوای کره زمین را نمی‌توان به سادگی پیدا کرد و او را به خاطر آلودگی هوای کره زمین مسئول دانست. آلودگیهای همه‌گیر، از بین رفتن جنگلهای بزرگ، آلودگی ناشی از چیزهای زهرآکین و آلودگیهایی که نمی‌توان آنها را به منطقهٔ جغرافیایی ویژه‌ای وابسته دانست، مشکلات امروز مردم روی کره زمین است که چاره‌ای برای آن در دسترس نیست.

با این گفتگو اکنون این پرسش پیش می‌آید که پس توسعهٔ پایدار چیست و کدام دید ویژه با این واژه پیگیری می‌شود. ما می‌خواهیم در این نوشتة

است، روش کاربردی خوبی است که گاهی در مورد رابطه کشورهای جهان صنعتی و جهان سوم هم به کار می‌رود. با این گفته می‌توان دریافت که «مشارکت» روزی‌روز کاربرد بیشتری می‌یابد و خود به صورت یک هدف در می‌آید. هر چه تمرکز برنامه‌های سیاسی و ایده‌های سیاسی بیشتر می‌شود، به همان اندازه «مشارکت» برای راهبری کنشهای تک‌تک مردم مهمتر می‌شود. از همین جاست که مشارکت جزء بسیار درخور توجهی از توسعه پایدار است. هر اندازه که تصمیم‌گیری همه‌گیر پیچیده‌تر و مبهم‌تر شود و هر اندازه که درک این پیچیدگیها برای مردم سخت‌تر شود، به همان اندازه هم نیاز به مردمی «شرکت کننده» در امور سیاسی که وابستگیها را کمتر در می‌بایند، بیشتر می‌شود.

در نظریه‌های اقتصادی جدید، سعی بر آن است که پایداری رشد اقتصادی با پایداری «ارزش» جایگزین شود. سرمایه‌گذاری در اقتصاد به‌منظور رشد اقتصادی انجام نمی‌گیرد، بلکه با اتکا به نیروهای درونی واحدهای بهره‌برداری، کوشش می‌شود که رقابت واحدها افزایش یابد. بدین منظور استراتژیهای درازمدت واحدها بیشتر در مدد نظر قرار می‌گیرد تا بردهای اقتصادی کوتاه مدت. هدف آن است که با این برنامه‌ها اقدامات قراردادی و غیرقراردادی واحدها در چارچوب پایداری واحد انجام بگیرد. بدین منظور دستگاههای کنترل و انگیزه‌ای برای واحدها تعییه و بدین ترتیب فرهنگ جدیدی از واحدهای بهره‌برداری ایجاد می‌شود که در طی آن به طور درازمدت ارزش واحدهای بهره‌برداری افزایش می‌یابد. در چنین فرهنگی سهامداران کمتر به فکر سود سالیانه واحد هستند،

جامعه‌های جریانهایی روبه‌رو هستیم که در آنها تصمیم‌های تک تک مردم از پایین و انگاشته‌های آنان کمتر به صورت برنامه‌های سیاسی به کنشهای سیاسی می‌انجامد. روزی‌روز تصمیم‌های سیاسی بیشتری در رده‌های بالا گرفته می‌شود. نقش مردم مشارکت هر چه بیشتر آنها در برنامه‌هایی است که خود آنها در تصمیم‌گیری آن نقش کمتری دارند. این کیفیت جدید سیاسی که تا اندازه‌ای پیچیده می‌نماید، در برگیرنده مشکلات ویژه‌ای است که در گفته زیر به روشنی نمایان می‌شود. «آدمهای امروزی نیازمند داده‌هایی هستند که زندگی آنان را چه امروز و چه در آینده از بهزیستی بهتری برخوردار کند. متأسفانه این داده‌ها نه از لحاظ علمی دسترس پذیر است و نه از لحاظ عملی». (ویزل، ۹۵). یکی از گرفتاریهای اساسی توسعه پایدار از دید کنشهای اجتماعی، واکنش مردم در برابر تصمیم‌گیریهایی است که وابسته به نظام اجتماعی و سیاست عملی ناشی از آن است. موازنگاهی که در این باره به کار گرفته می‌شود، موازنگاه «مشارکت مردم» است. برای مردم، مشارکت گونه‌ای آگاهی نافوجام به دست می‌دهد که خیال می‌کنند خودشان «عامل» آن هستند. نظام سیاسی باید ضبطه‌ها را بر شمارد و به صراحت عنوان کند که کدام کنش به پایداری و کدام کنش به نایابداری می‌انجامد و درین آن دستگاه «مشارکت» را به کار بیندازد و از مردم بخواهد که آن را پذیرند و آن را با مشارکت خود پی‌گیری کنند. بدین گونه سیاستهای از پیش تعیین شده به مردم انتقال داده و به آنان قبولانده می‌شود که خود آنها «عامل» این سیاستها هستند. از آنجاکه این روش‌های سیاسی و کیفیت آن به گونه‌ای بر نادانیها و کم‌دانیهای مردم بنا شده

واحدهای کوچک و بالاخص واحدهای کم سرمایه مانند واحدهای کشاورزی و اکولوژیکی نمی‌شود.

۸. استراتژیها و راه حل‌های توسعه پایدار

استراتژیهای توسعه پایدار که در ارتباط با آینده مطرح شده‌اند در وهله اول بازدارنده خطرات احتمالی و پیش‌بینی شده تمامی جنبش‌های اکولوژیکی برای نظام و کنترل آنهاست. این استراتژی را می‌توان به سادگی استنباط کرد، چنانچه تضاد بین اقتصاد و محیط زیست تا حدی روشن شود، بسیاری از مباحث اکولوژیکی براساس الگوی چشم‌پوشی و صرفه‌جویی بنا شده‌اند:

سؤال اساسی در اینجا این است که چه مقدار از مصرف و تولید کافی است؟ جواب به این سؤال در چشم‌پوشی از مصرف، خودداری در تولید زیاله و زندگی ساده و طبیعی در آرمان شهر، زندگی فقیرانه و با افتخار و اقتصاد برنامه‌ریزی شده در یک دیکتاتوری اکولوژیکی است. در گذشته صحبت از توسعه معادل صفر، کاهش فعالیت‌های اقتصادی گسترش بود. این‌گونه مباحث اخلاقی به‌این دلیل غیرواقعی و خیالی است، که کوشش انسانها برای بهزیستی و سعادت مادی و به‌ثمر رساندن خوشبختی بی‌پایان برای تعداد هر چه بیشتر آدمها "Bentham" هنوز به قوت خود باقی است. بدون شک تحمل نوع زندگی صرفه‌جویانه خود مغایر با آزادی‌های انسانی و به‌دبیال آن مغایر با آن چیزی است که دموکراسی نامیده می‌شود. بدین ترتیب تأثیراتی چنین ژوف کمتر از تأثیر فجایع اکولوژیکی نخواهد بود.

در نتیجه این‌گونه مباحث در انتهای آنجا منجر می‌شود که صرفه‌جویی از نظر جغرافیایی در

بلکه بیشتر به افزایش ارزش واحد بهره‌برداری رضایت می‌دهند. سهامداران در می‌یابند که افزایش هزینه‌ها از درون واحد بهره‌برداری با سود آنسی همگام نیست، بلکه به پایداری واحد و ادامه حیات آن در آینده کمک می‌کند. از این طریق سود سرمایه با افزایش ارزش دراز مدت واحد معاوضه می‌شود، بدون آنکه در گردش کالاها در واحد تغییراتی ایجاد و یا برای افزایش به بازار سرمایه رجوع شود. روش رسیدن به هدف بالا تجزیه و تحلیل جریانهای درونی واحد بهره‌برداری و درنظرگرفتن آن گروه از سرمایه‌های درونی است که به منظور تأمین پایداری واحد سرمایه‌گذاری می‌شوند. بدینهی است که چنین روشی مختص آن گروه از واحدهای بهره‌برداری است که در تجزیه و تحلیل گردش‌های درونی واحد، این‌گونه سرمایه‌ها را باید و آنها را به کار اندازد و این بیشتر در مورد واحدهای بهره‌برداری بزرگ و کنترل تراستهای بین‌المللی صدق می‌کند. در بهره‌برداری‌های کوچک کشاورزی و واحدهای اکولوژیک که گردش درونی آنها جایی برای یافتن این‌گونه سرمایه‌ها ندارد، کمتر صادق است (اون‌زاوی تیگ، ۱۹۹۵، ص ۱۶). به طور خلاصه می‌توان گفت که پایداری زمانی به حد مطلوب رسیده است که وضعیت‌های یک واحد بهره‌برداری و وضعیت استراتژیکی آن در یک مدار بسته به گونه‌ای عمل کنند که واحد بهره‌برداری بدون تزریق مالی از طریق بازار سرمایه توان شکوفایی نیروهای بالقوه نهفته در واحدها و امکان تطابق آنها با ساختهای دگرگون شده را داشته باشد. البته این توانایی نباید با کاهش سرمایه توان باشد که به خودی خود آینده واحد را به خطر می‌اندازد. تردیدی نیست که این تعریف شامل

نمی‌شود، جنبه‌های اجتماعی آن و تقاضا برای اتومبیلهای سنگینی است که بیشتر جنبه پرستیز اجتماعی دارند و بیانگر طبقه‌بندیهای اجتماعی خاصی هستند.

با این تعبیر معلوم می‌شود که بحث اثبات گرایانه منابع مادی برای تعیین پایداری کافی نیست، بلکه پایداری در عین حال دارای ابعاد اجتماعی و روانی - فرهنگی است که در برگیرنده ارزش‌های کلی اجتماعی مانند طبقات اجتماعی، نحوه زندگی، اختلافات قشری جامعه، فقیر و غنی و غیره نیز هست که پایداری آنها موضع پایداری منابع مادی را شدیداً تحت تأثیر قرار می‌دهد.

هر چند بحث استراتژی کارایی و افزایش بازده مبتنی بر داده‌ها و نهادهای راهنمایی‌های اقتصاد در جهت کاربرد بیشتر یک بحث مهم و درخور توجه است، اما کافی به نظر نمی‌رسد، زیرا این استراتژی که به عنوان «انقلاب کاربرد منابع» نیز شناخته می‌شود، دو خطر عمده در بردارد:

اول آنکه منابع صرفه‌جویی شده به احتمال قوی دوباره در چارچوب رشد اقتصادی به کار گرفته می‌شود، بنابراین باید منابع صرفه‌جویی شده و زمان صرفه‌جویی شده را برای اصلاحات هر چه بیشتر به کار بگیریم.

دوم اینکه به کارگیری منابع صرفه‌جویی شده خود به خود در برگیرنده بحث درباره نحوه اقتصاد، نحوه زندگی و طرز تأمین مردم با مساد مصرفی ضروری نمی‌شود و چه بسا که در آینده کالاهای جدیدی را پدید بیاورد که، علاوه بر مصارف فعلی، وضع را خرابتر کند (ویتذکر، ۱۹۹۴، ص ۱۳۱).

بدین ترتیب به استراتژی جدیدی می‌پردازیم که ظاهراً بیش از دو استراتژی نامبرده بالا مورد

مناطقی مطرح شود که در آنجا عملاً چیزی وجود ندارد که بتوان در آن صرفه‌جویی کرد. این مناطق جغرافیایی در وهله اول شامل کشورهای فقیری می‌شود که عملاً منابع طبیعی آنها نیز بسیار اندک است.

یکسی از راههای عملی اجرای استراتژی «خودداری اقتصادی» مسلماً استراتژی قیمت‌های متعادل مبتنی بر کمبود مواد است که خود مرزی را برای تقاضای مواد خاصی معین می‌کند (هوبر، ۱۹۹۵، ص ۸۳)

دومین استراتژی توسعه پایدار استراتژی کاربردی است. بسیاری از تولیدات با وسائل اقتصادی امروز از کارآیی کافی برخوردار نیست. مثلاً، صرفه‌جویی مواد اولیه مانند نفت و ذغال‌سنگ و غیره هنوز به گونه درخور انجام نمی‌گیرد. بهبود فنون و ابزار، نظامهای باز مصرفی در دوران اقتصادی، ادغام زیالهای در مدار بسته طبیعی، طول عمر بسیاری از مواد تولیدی، دگرگونی آموزش و پرورش و آموزش عالی و درنظر گرفتن روشهای توین و تکامل آنها از جمله مواردی است که در ارتباط با این استراتژی مطرح و به بحث گذارشته می‌شود.

قضایت درباره این استراتژیها، اگر چه استدلال آنها منطقی به نظر می‌رسد، چندان امیدوار کننده نیست. مثلاً کاهش سوخت اتومبیلهای با تقاضای هر چه بیشتر مردم برای سفر بیشتر و زندگی راحت‌تر همراه است، و در پایان باز هم به مصرف بیشتر می‌انجامد که در نتیجه سودی عاید نمی‌کند و حکم کلی درباره این استراتژی که آینده را در برگیرد بسیار سبhem است. آتجه برای مثال درباره اتومبیل تولیدی با مصرف ۳ لیتر در ۱۰۰ کیلومتر درنظر گرفته

پژوهش، بحث و مبادله، و گفتگو درباره آینده و پایداری نهادهای مربوط است. نکته اساسی این پژوهش درباره نحوه زندگی فعلی، نحوه کار فعلی و تأمین انسانها از یکسو و توانایی کرۀ زمین برای پذیرایی درازمدت آنهاست. دو عامل عمدۀ که با هم تناقض فاحش دارند و به طور کلی تمامی نظام امروزی مبتنی بر ایدئولوژی ویژه‌ای است که در آن پروسه‌های صنعتی بیش از داده‌های نیروهای مادی و معنوی را به کار می‌گیرد. وینترکر می‌گوید که خلاقیت این ایدئولوژی بهسان آتش بازی است که به‌تمامی می‌سوزاند و کارآیی آن بهسان کشت مواد مخدر است (وینترکر، ۱۹۹۴).

الگوهای نو بهزیستی که ارزش جدیدی برای کاربرد سازمانهای دولتی قائل است، ارزش دیگری برای کار در نظر می‌گیرد، دید دیگری نسبت به اتحادیه‌ها دارد، به امر بازنیستگی به گونه دیگری می‌نگرد و بالاخره نظام آموزش و پرورش متفاوت، نظام مالیاتی متفاوت و نظام اشتغال متفاوت و سرانجام آگاهی اکولوژیکی متفاوت را در مدنظر قرار می‌دهد. «ایجاد امکانات جدید وظيفة افراد صبور، کوشش و پی‌گیر است که از ارائه نظریات و عقاید جدید و انجام آزمایش‌های خطوناک و اهمه‌ای ندارند. مهمتر از همه آنها ایجاد نهادهای اجتماعی جدید در مکانهایی نظری دانشگاهها، مدارس فنی و حرفه‌ای و مدارس عالی هنر و غیره است که در آنجا این‌گونه آزمایشات و عقاید نه به‌خاطر کمک به صنایع بلکه به‌خاطر کمک به انسانیت انجام می‌شود. نهادهایی که در آنها بدون اعمال زور و قدرت اشکال جدیدتری از طرز تفکر و فتون شکوفا می‌شوند که در آنها نه فقط مسائل صرفاً عقلاتی و اقتصادی قابل کنترل بلکه

بحث قرار گرفته است و آن استراتژی هماهنگی است. این استراتژی مبنی بر تطابق، پذیرایی و هم‌آهنگی جریانهای منابع موجود و محیط زیست مربوط است. این بدان معنی است که جریانهای مواد اعم از آنهایی که ناشی از جمعیت و آنهایی که ناشی از وضعیت منطقه‌ای هستند و در کار هم اختلال ایجاد نمی‌کنند، بلکه بر عکس در کنار هم و در ارتباط با هم مطرح می‌شوند. در این مورد از نوعی مدار بسته فنی صحبت به میان می‌آید که آلدگیهای ناشی از ایجاد زیالهای انسانی و زیالهای منطقه‌ای در این مدار بسته با هم ارتباط پیدا می‌کنند به گونه‌ای که زیاله‌ها در پروسه تولید ادغام و در محل حل و فصل می‌شوند. با این استراتژی نخست آگاهی مردم در ارتباط با رفتار خودشان مطرح می‌شود و سپس هر منطقه‌ای خود مسئولیت ایجاد زیاله و حل و فصل آن را به عهده می‌گیرد و بدین ترتیب ناگزیر به ایجاد کارگاههای فنی برای رهاشدن از دست زیاله و فاضلاب و غیره می‌شود که این به نوبه خود از آلدگی محیط جلوگیری می‌کند. مثال جالبی در این مورد کشاورزی-شیمیابی است که امروز یکی از عوامل عمده عدم پایداری و ایجاد آلدگی زمین و آبهای سطحی و زیرزمینی است، در حالی که کشاورزی اکولوژیکی با هر درصد افزایش محصولات بیولوژیکی و افزایش درآمد به پایداری کشاورزی می‌انجامد.

از جنبه اجتماعی، استراتژی هماهنگی به معنای جهت‌یابی جدید در نحوه زندگی و طرح «الگوهای نو» بهزیستی است که جنبه معنوی آن در کنار جنبه‌های مادی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. واژه الگوهای نو بهزیستی معرف بازیابی،

۹. پایداری و توسعه

همان طور که در بالا اشاره کردم، گفتگو درباره توسعه پایدار در کشورهای صنعتی گفتگویی است میان اقتصاد شوکلاسیک و محیط زیست، که سرنوشت نسلهای آینده را در ارتباط با تحول و تکامل رقم می‌زند. بحث توسعه پایدار در ارتباط با کشورهای صنعتی و کمتر صنعتی مقوله‌ای است با کیفیت دیگر و هدف دیگر. مبانی این کیفیت را می‌توان در گفته زیر خلاصه کرد:

این کیفیت بر تفکیک جهان و قضاوت دریازه فقیر و غنی بنا شده است و این چنین قضاوتی در چارچوب بحث توسعه پایدار به گونه‌ای ویژه به دنبال تأیید این مدعای است که باید از کشورهای صنعتی در برابر سوء ظنها و انتقادهای شدیدی که بر آن در سالهای اخیر وارد آمده است دفاع کرد. کشورهای صنعتی و کشورهای جهان سوم یعنی تفکیک جهان به فقیر و غنی. کشورهای شروتمند عبارت‌اند از کشورهای آزاد، مستحرک، دانا و هوشمند و کارآ و کشورهای فقیر عبارت‌اند از کشورهای وابسته، متغير، نادان، بیچاره و نیازمند کمک. تصویری که از این کشورها ارائه می‌شود درست نقطه مقابل تصویری است که کشورهای صنعتی از خودشان ارائه می‌دهند. بهمان گونه که ماکس ویر «سنترگرایی» انسانهای زمان قبل از صنعتی‌شدن را مورد انتقاد قرار داده و تبلی و ولنگاری، قناعت و خوشگذرانی را مورد طعن و لعن قرار داده است، بهمان گونه هم انسان مصرف‌کننده جهان صنعتی به انسانهای جهان سوم به عنوان مردمی عقب‌افتاده می‌نگردد که تمامی زندگی آنها در کمبود آنچه انسانهای جهان صنعتی از آن برخوردارند، خلاصه می‌شود. بهمین دلیل هم

در عین حال مسائل اکولوژیکی مطرح می‌شوند (ویترک، ۱۹۹۴).

بدون شک یکی از مسائل عمده توسعه پایدار در تعریف نیازهای نسلهای آینده و ارزشهای آنها در طرز زندگی است. اقتصاد شوکلاسیک از ادامه حیات خود سخن می‌گوید و به همین دلیل مطرح می‌کند که نسل امروز برای یک واحد مصرف عملاً ارزش بیشتری قائل است تا نسل آینده. ورسٹر در ارتباط با نسلهای آینده می‌گوید که تعیین بعد زمانی آینده از جمله مشکلات عمده توسعه پایدار است، زیرا به سادگی نمی‌توان گفت که پایداری تا چه زمانی باید ادامه یابد.

بنابراین تعریف هاسن فلوگ (توسعه پایدار) می‌خواهد برای نسلهای آینده امکانات زندگی بهتری را نه تنها نگه دارد، بلکه فراهم آورد. معنای واقعی توسعه پایدار در عوامل کمی نظری جلوگیری از زیالة و آلودگی و به کار گرفتن منابع قابل ترمیم و صرفه‌جویی آنها خلاصه نمی‌شود، هر چند این عوامل در امر توسعه پایدار مؤثر هستند، بلکه توسعه پایدار شامل کلیه اقداماتی است که نیروهای بالقوه طبیعی و مبتنی بر تحول چند جانبه را به گونه‌ای شکل می‌دهد که در انتهای به افزایش و شکوفایی طبیعت می‌انجامد.

نمونه‌های بی‌شماری در فرهنگهای مختلف در ارتباط با نسلهای آینده وجود دارد که تازگی ندارد. مثال خودمان در ایران مثال پیرمودی است که در کهولت درخت سبب می‌کاشت و در پاسخ به این پرسش که این کار به چه درد او می‌خورد گفت «دیگران کاشتند، ما خوردیم ما می‌کاریم دیگران بخورند». در عین حال نمی‌توان نسل امروزی را از استفاده از منابع موجود برحذر داشت.

کشورهای جهان صنعتی و دیگری در ارتباط با جهان سوم، در ارتباط با جهان سوم از این کشورها انتظار می‌رود که امور توسعه را در ارتباط با مسائل اکولوژیکی مطرح کنند، بکر می‌نویسد: شک من در این است که آنچه را که جهان صنعتی خود قادر به انجام آن نیست چگونه می‌توان از کشورهای فقیر انتظار داشت، آنچه در کشورهای صنعتی عملی به نظر نمی‌رسد تغییر سیاست، اقتصاد، حقوق و علوم در چارچوب مسائل محیط زیست است، بدیهی است که مسائل واقعی مربوط به آینده خطرناک انسانها بر روی کره زمین رانه در کشورهای جهان سوم، بلکه باید در کشورهای صنعتی و سرمایه‌داری جستجو کرد، در این کشورها باید گونه‌زندگی و گونه‌تولید و مصرف به‌طور کلی دگرگون شود.

در ارتباط با کشورهای جهان سوم، بسیاری را عقیده بر این است که توسعه پایدار دید محدود و کوتاه بردی را ارائه می‌دهد که در مجموع مسائل زیر را از نظر دور می‌دارد:

- مسئله تولید جنگ افزارها و درگیریهای مسلحانه
- توزیع ناعادلانه و وحشتناک اقتصادی و مسائل میان شرق و غرب و یا شمال و جنوب
- رشد جمعیت و کمبود مواد غذایی
- مسائل افزایش آلودگی و نسبت دادن آن به مناطق ویژه جغرافیایی
- ایجاد شهرهای بزرگ به ویژه در کشورهای جهان سوم

● درهم ریختن نظام فکری سوسیالیزم

● بحرانهای اقتصادی و اختلالات فرهنگی در میان کشورهای صنعتی اروپا، ژاپن و ایالات متحده

نتیجه می‌گیرند که این انسانها به دانش آنها، تواناییهای آنها، مهارت آنها نیازمندند... حتی این عقیده که انسانهای کشورهای جهان سوم نباید تجربیات تلغی جهان صنعتی را تکرار و نیازهای مادی خود را تا آن‌جا مهار کنند که مسائل اکولوژیکی برای آنها مطرح نشود، نمی‌تواند در این طرز تفکر آنها تغییری ایجاد کند. وجود انسانهایی که در فقر و قناعت زندگی می‌کنند از آن جهت ضروری است که بتوانند بیشتر به ثروت و تجملات مادی و قدرت خود افتخار کنند و آن را در ارتباط با فقر دیگران به نمایش بگذارند.

پایداری این‌گونه طرز تفکر جهان تفکیک شده درست مانند پایداری توسعه در ایالات متحده است که از اواسط قرن گذشته تا به امروز (البته بدون درنظر گرفتن بحرانهای اقتصادی کوتاه‌برد) ادامه یافته است. با توجه به آنچه گفته شد، تعامی برنامه‌هایی که برای توسعه این کشورها ارائه شده است، برنامه‌های صادقانه‌ای به نظر نمی‌رسد.

یکی دیگر از اختلافات کیفی توسعه پایدار میان کشورهای صنعتی و جهان سوم آن است که آنچه برای کشورهای جهان سوم به عنوان برنامه ارائه می‌شود، الگوی کشورهای صنعتی را دنبال می‌کند و در عین حال در مباحث توسعه پایدار آنرا از آن برحدار می‌دارد. در الگوی توسعه پایدار تمامی مسائل فاشیستی و طبقاتی و جنسی و به‌طور کلی اجتماعی و تفکیک جامعه به گروههای مختلف درنظر گرفته نمی‌شود. دانشمندان با طرح مسئله توسعه پایدار دوباره راهی را یافته‌اند که تعامی مسائل نامبرده را درز می‌گیرد.

از زمان ارائه الگوی توسعه پایدار از دونوع توسعه سخن به میان می‌آید: یکی در ارتباط با

اکولوژیکی توسعه پایدار باید به این پرسش پاسخ قانع کننده‌ای بدهد که آیا در چارچوب توسعه پایدار جلوگیری از استثمار جهانی مطرح شده است یا نه و اگر آری، چه راه حلی در این باب ارائه خواهد شد.

بديهي است که ايجاد فنون جديد در تأمین مواد غذائي انسانها قابل تغيير است. اما باید دانست که عملاً کمکهای مادي در سطح جهانی به گونه‌ای که امروز اعمال می‌شود، برای حل مسئله توسعه پایدار يك امر خيالي است. ايجاد مناطقی زيوني و مرگ و مير ظاهرآ عنصری پایدار در نظام به اصطلاح بهم پيوسته جهانی است.

در کنار جنبه‌های اقتصادي، جنبهٔ تکامل و توسعه در چارچوب «توسعه پایدار» يك جنبهٔ غير تاریخي است، زیرا در این چارچوب اذعان نمی‌شود که برنامه‌های توسعه کشورهای جهان سوم بهسان حباب صابوني بيش نیستند. توسعه پایدار بدان جهت برنامه‌ای ظاهراً مطلوب به نظر می‌رسد، که آنچه تا به حال بدان عمل شده است را نادیده می‌گيرد. ايجاد اين شبهه که «مردم جهان اعضای يكديگرند» عنصری انکارناپذير در برنامه توسعه پایدار است. در واقع جهان شاهد يك سلسه اعمال نفوذهای بسیار، غيرعادلانه است که شامل ايجاد هدف برای ديگران، راهبری آنها، ايجاد نهاوهای مختلف و نيز ايجاد الگوهای رشد برای ديگران است.

انتقاد کنندگان به توسعه پایدار می‌گويند که اين برنامه به طور كلی مبحث قدرت و اعمال قدرت را در نظر نمی‌گيرد. به همین دليل هم اين برنامه کوشش دارد که قرباني خود را برای ادامه قدرت در

- افزایش زیونی روانی و درهم ریختن ارزشهای فرهنگی
- مسائل جوامع متکی بر سایل ارتباط جمعی
- مسائل اعمال قدرت در سطح ملي و جهانی

برای نمونه می‌توان بحث کترول جمعیت را در نظر گرفت. در کشورهای صنعتی افزایش جمعیت متعادل شده است. اما این تعادل ناشی از برنامه‌ریزیهای جمعیتی متمرکز نیست و در ارتباط با توسعه پایدار مطرح نشده است. این تعادل حتی در ارتباط با نظریه‌های مالتوس و نومالتوس و یا به دنبال پیش‌نگریهای سیستم اکولوژیکی ایجاد نشده است، بلکه ناشی از پروسه تحول در جهان صنعتی است که البته در آن مسائل اختلاف جنسی، رفتار زناشویی عشق و علاقه و غيره حل و فصل نشده است. تصور اینکه این گونه تعادل در کشورهای جهان سوم نیز به دنبال رشد صنعتی انجام پذير است در قالب توسعه پایدار نمی‌گنجد. از يك سو به دليل آنکه این رشد صنعتی از امکانات کره زمین فراتر می‌رود و از سوی ديگر به دليل آنکه رشد شدید صنعتی ضرورتاً به تعادل جمعیت در اين کشورها در کوتاه مدت نمی‌انجامد. نگاهی به تجارت جهانی نشان می‌دهد که بهره‌برداران اين تجارت که ۲۰٪ تجارت را در سطح جهانی در برمی‌گيرد بر خلاف تصور اقتصاد نو کلاسيك، در کشورهای جهان صنعتی قرار دارند. به دنبال انقلاب صنعتی-فنی در کشورهای صنعتی شبکه‌های از تجارت ايجاد شده است که با توجه به مسائل ژئوفزيزیکی، شبکه‌های استثمارگرانه است، توسعه پایدار درباره اين گونه استثمارهای تجاري به كلي خاموشی را اختيار کرده است. جنبهٔ

تناقض میان توسعه اقتصادی و جهانی و مزهای اکولوژیکی به وجود آید. توسعه پایدار و دراز برد در سرگیرنده یک سلسله قضاوت‌های اجتماعی و معیارهای ارزشی است که در گزارش بروندلند مطرح شده است. با ارائه بحث کوچکی از این گزارش این مقاله را به پایان می‌رسانم:

«هر چند فعالیتهای امروز انسانها بازگوی منافع ویژه‌ای برای نسل فعلی است، باید بدانیم که برای فرزندانمان جز زیان چیزی یافی نخواهیم گذاشت. بدون درنظر گرفتن منابع نسلهای آینده و بدون سؤال از آنها منابع طبیعی را به غارت می‌بریم. شاید نسلهای آینده ما را به خاطر حیف و میلهای امروزی لعنت کنند، اما هرگز قادر نخواهند بود که بدھی ما را بپردازنند. رفتار ما مبتنی بر گونه‌ای از آگاهی است که آینده نمی‌تواند ما را به پای میز محکمه بکشاند. نسلهای آینده امروز حق انتخاب ندارند، و وسائل سیاسی، مالی و فنی در اختیارشان نیست و اختیارشان دریست در اختیار ماست».

کشورهای جهان سوم بجوبد، کشورهای صنعتی به دنبال بحرانهای روشنفکرانه‌تری، مدیریتهای روشنفکرانه‌تر، زندگی روشنفکرانه‌تر هستند که هزینه‌های آن را به گردن دیگران تحمل کنند. جنگ سرد اقتصادی امروز براساس طرز فکر سیستم اکولوژی بنا شده است.

از کشورهای جهان سوم انتظار می‌رود که توسعه دنیاله رو را به نفع توسعه پایدار رها کنند. این گفته ظاهراً درست به نظر می‌رسد، اما شرایط این توسعه پایدار کدام است؟ در این کشورها غالباً شرایط اولیه دنیال کردن توسعه پایدار وجود ندارد. به همین دلیل هم بسیاری از سیاستمداران و دانشمندان از کمکهای کشورهای جهان صنعتی در قالب توسعه پایدار سخن می‌گویند که خود چیزی جز اعمال نفوذ هر چه بیشتر در امور این کشورها نیست. امروز جنگلهای عظیم برزیل، اندونزی و غیره جزء اموال ملی این کشورها تلقی نمی‌شود، بلکه در ارتباط با سرمایه جهانی مطرح می‌شوند. بدین ترتیب بحث توسعه پایدار خود بیانگر پایداری این امید است که شاید روزی تعادل در

موجها

- Ekins, P. (1994) : Grundorientierungen auf dem Wege zur Nachhaltigkeit, in: Sachs, W. (Hrsg.) (1994) : Der Planet als Patient: Über die Widersprüche globaler Umweltpolitik, Aus dem Engl. von Hans Dieter Heck, Birkhäuser Verlag, Berlin Basel Boston
- Becker, E. (1993) : Wachstum oder Entwicklung, Probleme einer Ökologisierung der Entwicklungspolitik, Vortrag in Arnoldsahn
- Forum (1995) : entwicklungspolitische Aktionsgruppen 194/195/95. Nachhaltige Entwicklung. Thesen zum Konzept Sustainable Development, BUKO 90, Wuppertal
- Fritz, P., Huber, J., Levi, H.W. (Hrsg.) (1995) : Nachhaltigkeit in naturwissenschaftlicher und sozialwissenschaftlicher Perspektive, S. Hirzel, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart
- Großmann, G.M., Kruger, A. B. (1994) : Economic Growth and the Environment, Cambridge, Massachussets
- Guattari, P. (1994) : Die drei Ökologien, Manz Druck, Wien
- Haber, W. (1995) : Das Nachhaltigkeitsprinzip als ökologisches Konzept, in: Fritz, P., Huber, J., Levi, H.W. (Hrsg.) (1995) : Nachhaltigkeit in naturwissenschaftlicher und sozialwissenschaftlicher Perspektive, S. Hirzel, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart
- Hanseling, K.O. & Schwanhold, E. (1995) : Eine nachhaltig zukunftsverträgliche Stoffwirtschaft als politisches Leitbild, in: Fritz, P., Huber, J., Levi, H.W. (Hrsg.) (1995) : Nachhaltigkeit in naturwissenschaftlicher und sozi-

- alwissenschaftlicher Perspektive, S. Hirzel. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart
- Harborth, H. J. (1991) : Dauerhafte Entwicklung statt globaler Selbstzerstörung. Eine Einführung in das Konzept des „Sustainable Development“, 2. Auflage, Ed. Sigma, Berlin
- Hassenpflug, D. (1993): Sozialökologie. Ein Paradigma, Westdeutscher Verlag, Opladen
- Hatzfeld Graf H. (1994): Ökologischer Waldwirtschaft. Grundlagen - Aspekte - Beispiele, Verlag C.F. Müller GmbH. Heidelberg
- Levi, H. W. (1995): Das Problem der Nachhaltigkeit in der Energieversorgung, in: Fritz, P., Huber, J. Levi, H.W. (Hrsg.) (1995) : Nachhaltigkeit in naturwissenschaftlicher und sozialwissenschaftlicher Perspektive, S. Hirzel. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart
- Levi, H.W. (Hrsg.) (1995) : Nachhaltigkeit in naturwissenschaftlicher und sozialwissenschaftlicher Perspektive, S. Hirzel. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart
- Luhman, N. (1991): Soziale Systeme, Grundriß einer allgemeinen Theorie, Suhrkamp taschenbuch Wissenschaft, Frankfurt/M.
- Luhmann, N. (1990): Ökologische Kommunikation, 3. Auflage,Westdeutscher Verlag , Opladen
- Mai, D. (1995): Von nachholender zur nachhaltiger Entwicklung? Zur Auseinandersetzung mit der Forderung nach Solidarität mit der Umwelt, Mirwelt und Nachwelt, unveröffentlichtes Manuskript, Göttingen
- Müller, M., Hennicke, P. (1994): Wohlstand durch Vermeiden: Mit der Ökologie aus der Krise, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt
- Sachs, W. (Hrsg.) (1994) : Der Planet als Patient: Über die Widersprüche globaler Umweltpolitik, dem Engl. von Hans Dieter Heck, Birkhäuser Verlag, Berlin Basel Boston
- Schrötter, E. (1964): Zum Begriff der Nachhaltigkeit, in Archiv für Forstwesen, 13
- Selden,T.M., Song, D. (1994): Environment Quality and Development, Jounal of Environmental Economy and Management, 27,
- Spehr, Ch. (1995): Das Ende der Bescheidenheit, 10 Thesen zur Nachhaltigkeit und zum BUKO 20, Forum 194/195/95
- Spehr, Ch. (1995): Mehr Schein als Sein, Sustainable Development... Schrägvirch 9/10/95
- Steger U. (1995): Nachhaltige und dauerhafte Entwicklung aus wirtschaftswissenschaftlicher Sicht, in: Fritz, P., Huber, J. Levi, H.W. (Hrsg.) (1995) : Nachhaltigkeit in naturwissenschaftlicher und sozialwissenschaftlicher Perspektive, S. Hirzel. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart
- Unzeitig, E., Köthner, D. (1995) : Shareholder Value Analysis. Entscheidung zur unternehmerischen Nachhaltigkeit, Schäfer-Poeschel Verlag Stuttgart
- Waldvogel, M. (1994): Schule zwischen Stoff, Stress und fehlenden Visionen. Auf dem Weg zur mehr Nachhaltigkeit, Lexika Verlag Barbara Rumpf, München
- Weizsäcker von, E.U. (Hrsg.) (1994): Umweltstandort Deutschland, Argumente gegen die ökologische Phantasielosigkeit, Birkhäuser Verlag, Berlin, Basel,Boston
- Weizsäcker von, E.U., Lovins, A.B., Lovins, L.H. (1995): Faktor Vier, Doppelter Wohlstand -halbierter Naturverbrauch, Der neue Bericht an den Club of Rome, Droemer Knaur, München
- Wicke, L. (1995): Ein ökologischer Marshallplan: Das Nutznießerprinzip als Grundlage einer internationalen Umweltpolitik im Dienst einer nachhaltigen Entwicklung, in: Fritz, P., Huber, J. Levi, H.W. (Hrsg.) (1995) : Nachhaltigkeit in naturwissenschaftlicher und sozialwissenschaftlicher Perspektive, S. Hirzel. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart
- Worster, D. (1994): Auf Schwankendem Boden. Zum Begriffswirrwarr um „nachhaltige Entwicklung“, in: Sachs, W. (Hrsg.) (1994) : Der Planet als Patient: Über die Widersprüche globaler Umweltpolitik, dem Engl. von Hans Dieter Heck, Birkhäuser Verlag, Berlin Basel Boston