



برنامه کار ۲۱ منشوری برای

آینده توسعه پایدار

محاسبات قابل اطمینان نشان می‌داد که نزد بشر با همان میزان مصرف، نزدیک به یک دوم انرژی خورشیدی را که توسط پوشش سبز زمین جذب می‌گردید، مورد استفاده یا سووه استفاده خود قرار می‌داد. بدون توسعه حفاظت از محیط زیست، در مقابل آسیب ناشی از افزایاد جمعیت فقر جهان میسر نمی‌گردید، از سوی دیگر، بدون حفاظت از محیط زیست، دستیابی به توسعه لازم، تحقق نمی‌یافتد.

برنامه کار ۲۱، تنها معنکس کننده مشاهدات و نظرات مشاوران فنی و علمی متعددی که توسط کنفرانس محیط زیست و توسعه سازمان ملل متعدد و تحت رهبری موریس اف. استرانگ بسیج شده بودند، نیست، بلکه بیانگر مذاکراتی است که نمایندگان کشورهای مستقل، که شمارشان به ۱۷۲ کشور رسید، انجام داده‌اند. کمیته مقدماتی، طی چهارماه که از اوت ۱۹۹۰ آغاز شد، جلساتی را برگزار کرد (نشست چهارمین کمیته در ماه آوریل، در شهر نیویورک، برگزار شد). و پیش نویس برنامه را به ریو ارسال نمود. در این پیش نویس، بسیاری از عبارات در پرانتز گذاشته شده بود که مبنی وجود اختلاف نظر میان نمایندگان بود، بسطور عمدۀ این اختلافات مربوط به تعهدات کشورهای صنعتی پیرامون تأمین مالی و انتقال تکنولوژی لازم، جهت تسريع روند صنعتی کردن در میان ملت‌های در حال توسعه بود. همچنان، این امر، اختلاف بین ادعاهای ملت‌ها در مورد منابع کره زمین را نشان می‌داد. مذاکرات انجام شده در ریو، همه اختلافات را به نحوی که همه طرفین رضایت خاطر کامل گذاشته باشند، یا در چشم انداز وسیعتر، به سود همگان، حل و فصل نکرد. اما، همچنان که در مقدمه آمده است؛ " برنامه کار ۲۱، یک برنامه پیوست است. این برنامه در طی زمان، توسط طرفهای مختلف بنا بر موقفيت‌ها، ظرفیتها و الیتهای مختلف کشورها و منطقه‌ها به مورد اجراء گذاشته خواهد شد. این روند آغاز یک همکاری جدید جهانی را رقم می‌زند..."

می‌زند.

در مقدمه برنامه کار ۲۱، از ملت‌های جهان، فقیر و غنی، از دستگاه سازمان ملل متعدد و سایر سازمانهای بین‌المللی و منطقه‌ای و زیر منطقه‌ای و از مردم جهان و سازمانهای غیردولتی و از شرکتهای صنعتی و مالی خواسته می‌شود، تا در یک تشریک مساعی بین‌المللی، برای نیل به توسعه پایدار "گرد هم آیند". در این تشریک مساعی، کشورهای غنی مسؤولیت خاصی را عهده‌دار می‌شوند: "اهداف توسعه‌ای و محیط زیستی برنامه کار ۲۱، ملزم می‌کند تا منابع مالی جدید و قابل ملاحظه‌ای به سوی کشورهای نیازمند، خصوصاً کشورهای در حال توسعه، جهت تأمین هزینه‌های افزوده مربوط به حل مشکلات محیط زیست جهانی و تسريع اصر توسعه پایدار، هدایت گردد".

تنظیم چارچوب برنامه کار ۲۱، نزدیک به یک دهه پیش آغاز شد. مجمع عمومی سازمان ملل متعدد، با قطعنامه ۳۸/۱۶۱ مورخ دسامبر ۱۹۸۳، کمیسیون جهانی محیط زیست و توسعه را به ریاست گروه‌المل برآورد تلند، نخست وزیر نروژ تشکیل داد. گزارش این کمیسیون در سال ۱۹۸۷، که حاوی اصلاحاتی بود که از بررسیهای از اطراف و اکناف جهان جمع‌آوری شده بود، نشان می‌داد که از دیگر جمیعت نوی انسان بر سیکلهای طبیعی حیاتی کره زمین، اثر گذاشته است. جمیعت جهان، از سال ۱۹۵۰ دو برابر شده است. در همین مدت تولیدات مواد مصرفی چهار برابر شده است. بیش از سه چهارم جمیعت جهان، در فقر زندگی می‌کردد و این رقم به سرعت رو به ازدیاد است. این شتاب، نشان می‌دهد که تولیدات مواد مصرفی در ۲۵ سال آینده، باید چهار تا پنج برابر شود، تا این جمیعت از شرایط زندگی انسانی برخوردار گردد. با این حال،

فصل ۱ - مقدمه

با شروع کار چهل و هفتین نشست مجمع عمومی سازمان ملل، جهان به دستاوردهای کنفرانس سازمان ملل متعدد، پیرامون توسعه و محیط زیست، که در ریو برگزار شد، بهتر پی خواهد برد.

مجمع عمومی قدمهای اولیه، برای اجرای برنامه کار ۲۱ را برخواهد داشت. نتیجه گیریهای اصلی بحثهای کنفرانس سازمان ملل پیرامون توسعه و محیط زیست، که برنامه کار ۲۱ نامیده شد و در اجلاس زمین، در ریو به امضا رسید، برخلاف معاہدات مربوط به تغییرات آب و هوا و تنوع بیولوژیکی، تهدآور نمی‌باشد.

با این حال، نتیجه گیریهای کنفرانس ریو "نمایانگر یک درک جهانی و یک تعهد سیاسی، در بالاترین سطح، در رابطه با اتخاذ تصمیماتی است که رفع "تشدید فقر، گرسنگی، امراض و بیسوادی، و خامت فرازینه وضع اکوسيستها، که زندگی و رفاه ما بدان وابسته است" را ضروری می‌داند.

برنامه کار ۲۱ پاسخگوی این آگاهی است که کره زمین، بیش از این نمی‌تواند، مأوای بشریتی باشد که به فقیر و غنی تقسیم شده است. آگاهی که خود مبدل به نیروی جدیدی در عرصه ملی و بین‌المللی شده است، شواهد کافی ممکن است که فقر و بدیختی سه چهارم بشریت که در کشورهای در حال توسعه زندگی می‌کنند، برگردشتهای طبیعت اثر منفی گذاشته است. مهمتر این که، استفاده بی‌رویه از تکنولوژی صنعتی، در کشورهای پیشرفته، بیش از اینها زیانبار بوده است. برنامه کار ۲۱، اقدامات لازم برای همساز نمودن شمار جمیعت بشری و خواسته‌های آنان با منابع محدود زمین، تا اواسط قرن ۲۱ را تعیین می‌کند و هزینه این اقدامات را تخمین

اللودگی هوا، عامل نابودی جنگل ها.

دروگ دنیا، تون

اساسن دارند در خود حل تردد و از دسترس گیاه غلچیر
کنند برخی خود را نمایند ایند در خاک همچنین
صوبیج می شود که ریشهای سوین درختان
 محلول های سمن الومینیم و فلزات سنتین موجود در
 خاک را جذب کنند این روش از قدرت رشد جتنگلها
 منعکس و میکن است اما همچنان دهن دیگر نشان
 سلامت جنگل های حساس به انسداد راهه خطر

نمی‌خواستند که در از زلزله کشته‌های هولا خاک‌های
اسرافی و می‌خواصل. با فلزات سینی دچار آسیب دیدنکی
می‌شوند خداوت خود را در برابر موافل طبیعت می‌دانند
خشنک‌سالی، آفت بادی یا تنبیرات کشیده دنیا از دشت
می‌دهند در مجموع این فشارهای مستلزم یا غصه
ستیغ نه تنها آینده منابع جوشی، بلکه تووانی انسان
گل نهاده ای مخالفت از آینه‌زدایی، تدبیت خاک، و
در واقع اثواب موجودات زندگ را نیز به خط مر مندادند.
طبق گزارش سازمان ملل متحد، آسیب

دیده‌ترین نوع نایان پلیوت جوپ پیپه‌ای بوده که میان اسپندلیکن آن به ۳۲ درصد (طبق تعریف اسپندلیکن) درخش است که بیش از ۲۵ درصد از شایع و روز خود را درست کارهای پالاده باشد) رسیده است. در میان کشورهای اروپا، الگستان از همه بیشتر صنعته پیش و ۷۴ درصد درختان آن اسپندلیکن است. در اهلستان ۶۷٪ اسپندلیکن از عرض سیم برآورده است. این ارزیابی اغزار شرکت کنون اروپای شرقی بیشترین میزان این اسلان اسپندلیکن را داشته است. همچنانکه اکسن سمعن ذلیل جنگل های اسپندلیکن اروپای شرقی حدود ۳۰۰۰۰ کامپوستر منبع بعض بیش از مساحت گشوده ایلان است. (جلوی ا.)

پر اساس مسحاسیہ پیرو ہشگران مؤسسه من الملل تحلیل سستہ ہائی کاربونی ایسا از

بس از چندین نمود تجربه ایزات تواکسی و
پلاستیکه الکتریک ها را آگزون در میدانه زنده ای از کشورهای
طبقه ساخته ساخته شنکله بوسنه کاهش
نماید. مثلاً اینه گزنه هایی است که از این معرف
نمایه های فیلی در میانی حمل و نقل و تولید ورق
نماید من شود پرسنلیتی بینهایت و میزانی می سایه داشت
از جمله های اکسیون هایی که اینها ایجاد نمایند نمایند
نیز قرار گیرد هنر و هنرکاری هایی میانی گردیده
به ناری نمایند که اینه بینهایت از اینهای

بر اساس مطالعه ای که در سال ۱۹۱۱ انجام شد
نمایم جنگ های آرژانتین احتل آسیا و پاراگوئه
و اندیکو سپاهان ممل متشکل شدند و اینها را خاصه ای اینها
بیانیات که در مصلی از جنگ های این منطقه
سبب ذمہ داشتند این رفاقت در سال ۱۹۱۰ می از این
شد بود در حقیقی این رفاقت از این نظر موقتاً نداشتند
استثنی برادر سال ۱۹۱۰ این رفاقت درین روزگار رفاقت
کی دفعه گذشتند در غالب کشورهای منطقه در حال
بودی بوده اند.

دانشمندان همچنان به پژوهش‌های خود برای
بین مکانیزم دقیق تحریب چنگل‌ها ادامه می‌دهند
کن غالب آنها در این موضوع اتفاق نظر دارند که مواد
و زده‌گشته‌های آنها تغییر سولفات‌ها و نترات‌های آسیدی را
عی اکسید گویند گازی، کازازنده و فلزات سنتزی همراه
با مشخص طبیعت عوامل اصلی این تحریب هستند
و زده‌گشته‌های هوا به صورت منفرد یا همراه با هم، از
آنکه می‌توان طبیعی درختان را بقایه‌های تحریب می‌دانند
طلور مستقیم یا غیرمستقیم باعث تارک شدن حلقوه درختان و زرد
پست و زیپش پیش ریس پوچک‌های یکین و سوزانی از
ماخاچها می‌شوند اما، او مذهب افت، تهدی درختان، با

برگ آن ها می گردد. بطور غیر مستقیم، نیز ایندهای داخل خاک مسکن است. ترکیه ایان نظریه گذشت. سوزنی و سستور ایان در پرسنل و عوام فوجستان نتوان

در کنفرانس دیو، چهل فصل برنامه کار ۲۱، در چهاربخش به چهار کمیته اصلی نمایندگان که در این رابطه کار می کردند، تسلیم شد. مقدمه و ۷ فصل نخست، مربوط به چالشهای انتباق رفتار انسان با توسعه پایدار، در چهارچوب تنظیمات اقتصادی و سیاسی موجود است. خود "محیط زیست" موضوع فصلهای ۹ تا ۲۲ می باشد، که حفاظت از مدیریت منابع، جهت نیل به توسعه را مورد بحث قرار می دهد. فصلهای ۲۳ تا ۳۲، به چگونگی بسیج مردم و گسترش توانایی آنها برای ایفای نقشان در توسعه پایدار می پردازد. در این فصول و نیز در بخشهای دیگر، برنامه کار ۲۱، بر نقش زنان تأکید می کند این تأکید در سندي که موافقت ۱۷۲ کشور جهان را کسب کرده است، از رهایی زنان از تقدیر جنسیت، به موازات کاهش میزان رشد جمعیت در همه جا، سخن می گوید. موضوع فصلهای ۳۳ تا ۴۰ در مورد راهها و چگونگی اجرای این برنامه کار ۲۱ می باشد. مذاکره پیرامون این فصلها، نه تنها شمال و جنوب را در مقابل یکدیگر قرار داد، بلکه موجب صفات ارادی منافع کوتاه مدت، در مقابل منافع بلندمدت و منافع نسل حاضر، در مقابل منافع نسلهای آتی گردید. بحث پیرامون دامنه و شرایط اعطای کمک اقتصادی کشورهای بیشرفت به کشورهای در حال توسعه براساس این قول، حل و فصل شد، که کشورهای پیشرفتنه نهایت تلاش خود را در این زمینه مبذول دارند (به فصل ۳۳ رجوع کنید). میانگین هزینه سالانه اجرای این برنامه کار ۲۱ بر مبنای هر فصل تعیین شد و تأیید دب کا در مبدأ: تأکیا ۱۷

بخش ۱ - ابعاد اجتماعی و اقتصادی

فصل ۲ - تسريع توسيعه پايدار

برنامه کار ۲۱، خواستار همکاری جهانیان، جهت دستیابی به یک اقتصاد جهانی پویا و رو به رشد، در

فصل ۶ - حمایت از ارتقای سلامت انسان

"در استراتژی کلی تأمین سلامتی همگان، در سال ۲۰۰۰، اهداف مورد نظر از این قرارند: تأمین نیازهای بهداشتی اولیه جمعیتهای روستایی، نیمه شهری و شهری، فراهم ساختن خدمات تخصصی و ضروری بهداشتی زیست محیطی و هماهنگی برای مشارکت مردم، بخش بهداشت، بخش‌های مربوط به بهداشت، و بخش‌های غیربیزشکی مرتبط با آن (نتیر نهادهای تجاری، اجتماعی، آموزش و مذهبی) در حل مسائل بهداشتی، خدمات بهداشتی، باید نیازمند ترین بخش‌های جمعیت را در اولویت قرار داده و تحت پوشش قرار بدهد، خصوصاً آنها را که در مناطق روستایی زندگی می‌کنند. اقدامات پیشگیرانه پیشنهادی، شامل مقابله با خطرات زندگی شهری و خطرات ناشی از آلودگی هوا نیز، می‌گردد.

فصل ۷ - تأمین مسکن مناسب برای انسانها

"در کشورهای صنعتی، الگوهای مصرفی شهرها به شدت بر اکوسيستم جهانی فشار آورده است، در حالی که، ایجاد مسکن در کشورهای در حال توسعه نیازمند مواد خام بیشتر، انرژی و توسعه اقتصادی جهت فایق شدن بر مسائل اولیه اقتصادی و اجتماعی می‌باشد. جمعیتهای شهری جدیدی که زاغه‌های حاشیه شهرهای جنوب را اشغال کرده‌اند، از لحاظ تأمین زندگی به منابع خود اتكاء می‌کنند.

تجربه برنامه عمران سازمان ملل متعدد، نشان می‌دهد که هر یک دلاری که در این نواحی سرمایه‌گذاری می‌کند، ۱۲۲ دلار سرمایه‌گذاری محلی به دنبال خود ایجاد می‌کند. بدین ترتیب، یک "برخورد توانبخش" ممکن می‌گردد. با سرمایه‌گذاری جهت فراهم ساختن ساختارهای زیربنایی، مردم خود خانه‌هایشان را خواهند ساخت. برنامه‌ریزی جهت استفاده عقلانی از زمین، باید نابودی محیط زیست شهرها را که غیرقابل جبران می‌باشد، کاهش دهد.

فصل ۸ - ادغام محیط زیست و توسعه گرچه، بیش از ۱۴۰ کشور، نهادهایی را جهت حمایت از محیط زیست به وجود آورده‌اند و شرکتهای

فقیر، در بخش غیررسمی در بسیاری از کشورهای در حال توسعه، معادل یا بیش از میزان فعالیت ایشان در بخش رسمی می‌باشد، مقررات و موافع تعییض آمیز برعلیه بخش غیررسمی، باید حذف شود.

فصل ۴ - تغییر الگوهای مصرفی

"یکی از جدی ترین مشکلاتی که کره ما را تهدید می‌کند: الگوهای تاریخی غیرقابل تداوم مصرف و تولید به ویژه در کشورهای صنعتی است." این امر، تاحدی ناشی از توزیع نابرابر درآمد و ثروت است که سبب مصارف خودنمایانه غیرقابل تداوم می‌گردد. تحقیقات اجتماعی و سیاستهای باید مفاهیم نوینی از "وقعیت اجتماعی شیوه زندگی را ارائه کنند، که "وابستگی کمتری به منابع تمام شدن زمین و هماهنگی بیشتری با ظرفیتهای تولیدی آن داشته باشند." از طریق کاربرد تکنولوژی نوین و ارزش‌های اجتماعی جدید، باید حصول به کارآبی بیشتر در زمینه استفاده از انرژی و منابع به عنوان مثال کاهش ضایعات بسته‌بندی محصولات را مدنظر قرار داد.

فصل ۵ - تحولات جمعیتی و پایداری زیست محیطی

رشد سریع و مستمر جمعیت کشورهای در حال توسعه و انفجار جمعیت، در شهرهایی که آمادگی پذیرش آنها را ندارند، فشار فزاینده شدیدی بر ظرفیت کره زمین جهت حمایت از حیات می‌گذارد. با توجه به حساسیتی که نمایندگان جوامع اسلامی و کاتولیک در کفرانس نشان دادند، برنامه کار ۲۱، دولتها را تشویق می‌کند که همساز و در ارتباط با برنامه‌های توسعه اقتصادی خود، سیاستهایی را در رابطه با رشد جمعیت تدوین و اجرا نمایند. خدمات بهداشتی باید شامل مراقبتهای بهداشتی مؤثر و مطمئن تولید مثل برای زنان و زایمان و به مدیریت ایشان و حسب لزوم نیز خدمات قابل دسترس و ارزان برای برنامه‌ریزی آندازه خانواده... باشد. هنگام تبلیغ برای کاهش باروری، باید، برکاهش میزان مرگ و میر کودکان تأکید گردد. هدف آن است که تحولات جمعیتی، تا پایان قرن اخیر، منجر به نزدیک شدن میزانهای کاهش یافته زاد و ولد و مرگ و میر و تشبیث جمعیت جهان در سطحی قابل تداوم گردد.

حمایت از توسعه پایدار، در کشورهای فقیر، می‌گردد. آمار مربوط به دهه ۱۹۸۰، به عنوان یک نمونه منفی ذکر شده است: یک اقتصاد جهانی راک، تنزل قیمت مواد اولیه، کاهش کمکهای مالی و میزان سرمایه‌گذاریها و افزایش بدھیهای، که منجر به جریان معکوس سرمایه از کشورهای در حال توسعه، به کشورهای پیشرفت‌شده نخستین پیش شرط توسعه پایدار، ایجاد یک "نظام تجاری چند جانبه باز، مطمئن، مبتنی بر عدم تعییض و برابری قابل پیش‌بینی" است که در آن کالاهای صادراتی کشورهای در حال توسعه بتوانند، بازارهایی با قیمت عادلانه و بدون موافع تعرفه‌ای و غیرتعریفهای بیانند. نباید اجازه داده شود که اقدامات مربوط به حمایت از محیط زیست، باعث محدودیت تجارت شود و یا محدودیت تجارت، سبب آسیب محیط زیست گردد. مسائل حساس در این زمینه، باید هر یک بر حسب شرایط خوبی، مورد حل و فصل قرار گیرند. موضوع مهم آن که، کمک اقتصادی، باید افزون بر کمک لازمه حفاظت از محیط زیست و اصلاح شرایط تجاری صورت گیرد، در چهارمین اجلاس کمیته تدارکاتی در شهر نیویورک، در پیش‌نویس برنامه، در پرانتز گنجانده شد. بعداً در ریو، به فصل ۳۳ اضافه گردید.

فصل ۳ - مبارزه با فقر

این هدف، که در دراز مدت، همه مردم باید بتوانند، از یک زندگی مناسب و پایدار برخوردار باشند، باید عامل منسجم کنندگای باشد که باعث گردد، سیاستگذاران مسائل مربوط به توسعه، مدیریت پایدار منابع و محظوظ را همزمان، مخاطب قرار دهند. این هدف باید، به واسطه گسترش امکانات دستیابی محرومان به آموزش، بهداشت، آب آشامیدنی سالم و بهداشتی و دسترسی به منابع، خصوصاً زمین، دنبال شود. همچنین، این هدف باید با احیای منابع آسیب دیده تقویت قشرهای آسیب‌پذیر به ویژه زنان، جوانان و مردم بومی و با تضمین این که "زنان و مردان از حقوق مساوی و این توانایی برخوردارند که آزادانه و با احسان مسؤولیت، در مورد تعداد فرزندان خود و فاصله زمانی بین آنها تضمیم‌گیری کنند، تعقیب گردد. با توجه به این که، فعالیت اقتصادی مردمان

• تخریب زیستگاهها (نظیر منطقه آمازون)، برداشت بیش از حد (مثل اقیانوسها)، نقل و انتقال نابجای گیاهان و حیوانات مختلف به زیستگاههای دوردست، باعث آغاز دوره نوینی از انقراض گیاهان و جانداران گردیده است، که با دوره تحولات گسترده زمین‌شناسی اولیه که حیات بر کره زمین را آغاز کرد، قابل مقایسه است.

بریش باران اسیدی در شمال شرقی ایالات متحده و جنوب شرق کانادا موجب شده درختان افرای شیرین، طوف و تولید شیره خود را از دست بدنه جنگل‌های مرتفع صنوبر قرمز در سراسر رشته کوه آبالاش و شرق ایالات متحده در اثر حضور آب ابرهای اسیدی دچار کندی رشد شده و در معرض نابودی فرازینه‌ای فرار گرفته‌اند، و فرازینه لزن سطح زمین به انتشار الودکی، برداشت اواز سالانه ۱۵ درصد کاهش می‌باشد که برابر ۸۳ میلیون تن مکعب است. ۷

از مطالعه مشابه‌ای در ناحیه اروپای اتحاد

شوروی سابق این نتیجه به دست آمد که الودکی هوا در آن جاه پیوسته میزان برداشت کننده را سالانه ۱۳ درصد بیش متعادل ۳۵ میلیون تن مکعب کاهش می‌دهد. ارزیابی سلامت جنگل‌های کشورهای اسکاندیناوی عالمی اولیه نابودی جنگل‌ها - یعنی نارک شدن طوفه درختان، اسیدیدکی سوزن بوک‌ها، و زرد شدن گیاه - را نشان داده. این عالمی ۲۰ سال پیش بروای نخستین بار در جنگل‌های شدیداً صدصه دیده اروپای مرکزی مشاهده گردید.

در آمریکای شمالی یعنی کشور ایالات جامعه از سیلان اسیدهای وارده به جنگل‌هایه عمل نمایند است آنچه ایالات متحده‌ای را دغدغه ایجاد نمایند از سال ۱۹۹۱ بروز خسارت به جنگل‌های مخصوصاً وارد اوردند است با پیش‌بینی ۲۵ درصد افزایش مصرف غال سنگ در طی دهه چاری، به طور فطح باید انتظار بروز خسارات بیشتری را داشت.

بیشترین تلاش‌هایی که تا کنون برای محدود کردن الودکی هوا در اروپا انجام گرفته، بر پرتواری استانداردهای یکنواخت شدیدتری بروای انتشار الودکی وسائل بقلم موتویی، کارخانجات، و تپرگاه‌ها مستقرکرده‌اند. در این مقدرات بین استفاده از مدل‌های کالالیزوری در اتومبیل‌ها و تصفیه کننده‌های پیشتره در دودکشها تأکید شده‌است. اما انتخاب مطالعات مؤسسه ایسا نشان داده است که حتی در صورت به خدمت گرفتن مدل‌های این تکنولوژی‌های موجود برای کنترل الودکی باز هم نیمی از تسامم جنگل‌های ارزشی را می‌گیرد. پس این ارزشیت کوکر اسیدیدکی را در جنگل‌هایی که در از دار ملت قدرت سیاست جنگل‌های اروپا را می‌جنانند کاهش خواهد داد.

بزرگ فرامی، پیرامون توجه و نگرانی زیست محیطی خویش، تبلیغ می‌کنند، اما همچنان دفاع از محیط زیست، پس از وقوع حوادث انجام می‌گیرد و کمترین اهمیت را داراست. در حسابهای ملی مربوط به محاسبه تولید ناخالص ملی (GDP)، مصرف منابع غیرقابل تجدید، به عنوان تولید مطرح می‌شود و هیچ رقمی جهت هزینه نابودی منابع خاک و آب در نظر گرفته نمی‌شود. در این فصل، برنامه کار ۲۱، از ملتها و شرکتها می‌خواهد که هزینه‌های حمایت از محیط زیست، تخریب و بازسازی آن را از همان ابتدا در تصمیم‌گیریهای خویش بگنجانند و بدون تأخیر، تحقیقات لازم جهت محاسبه این هزینه‌ها را انجام دهند و الزاماتی را بوجود بیاورند، که این ملاحظات را در تمام سطوح تصمیم‌گیری، مدنظر قرار دهد.

بخش ۲ - منابع لازم برای توسعه فصل ۹ - حفاظت از جو

کشورهای تولیدکننده نفت و ایالات متحده آمریکا، متن این فصل از برنامه کار ۲۱ را، از ابهام و شرط آکنده نموده‌اند. در متن نهایی، اسمی از ساخت فسیلی برده نشد، گاز دی اکسید کربن، در زمرة "گازهای گلخانه‌ای" قرار گرفت. بر عدم یقین علمی و نیاز به انجام تحقیقات بعدی تأکید گردید و تحت پوشش شروط معاہدات بین المللی، از جمله "عهدنامه پیامون تغییرات آب و هوا"، مصوب سال ۱۹۹۲، که خود مبنی تفاوت نظرات و مقاومت این کشورها در مقابل ایجاد تعهد است، از هرگونه الزام و تعهد ملی

اجتناب گردید. (در مقابل، مسائل مربوط به لایه ازن با وضعی کامل به "CFC" های پسر ساخت و "...halons" نسبت داده شد. به هر حال، فصل ۹ وضع محدودیت و ایجاد کارآبی در زمینه تولید و مصرف انرژی، توسعه منابع انرژی قابل تجدید، ارتقای تکنولوژی حمل و نقل وسیع و دستیابی کشورهای در حال توسعه به آن را تشویق می کند. حفظ و توسعه همه مخازن گازهای گلخانه ای "تشویق شده و اعلام گردیده است که آنکه محیط زیست فرامرزی باید تحت کنترل جامعه بین المللی درآید.

فصل ۱۰ - برنامه ریزی و مدیریت استفاده از زمین

تحت فشار افزاینده جمعیت، جهان آموخته است تا استفاده های گوناگون و رقابتی از منبع تمام شدنی زمین را، توسط نهادهای عمومی، گروه شدنی و برنامه ریزی نماید. اکنون، این نهادها، باید در یابند که ملاحظات مربوط به محیط زیست را، در تصمیم گیریهایی که شاید صدمه جبران ناپذیری بر اکوسیستمهای بگذارند، دخیل سازند.

فصل ۱۱ - مبارزه با نابودی جنگلها

مذکرات مربوط به این فصل، با مذکرات موازی و بحث انجیز، پیرامون "موافقنامه بین المللی چور استوایی ۱۹۸۳" که می بایست، در سال ۳ - ۱۹۹۲ مورد تجدیدنظر قرار می گرفت، متقارن و در هم آمیخته شد. نگرانی کشورهای توسعه یافته در مورد تخریب جنگلهای مربوط استوایی، به عنوان مخازن گازهای گلخانه ای، سبب شد تا ایشان ادعای نمایند، این جنگلها "منابع مشترک جهانی" هستند. کشورهای صاحب این جنگلها و ویژه بزریل و اندونزی، به شدت این ادعا را رد نموده اند، به ویژه هنگامی که ایالات متحده از شناختن حق حاکمیت ایشان بر این منابع، در طی مذکرات مرتبط به معاهده تنوع زیست محیطی که همزمان جریان داشت، خودداری ورزید. با این حال، این فصل تحقیقات همراهی بین المللی و تلاشهای حفاظتی، برای کنترل برداشت جنگلها و "نابودی غیرقابل کنترل آن و تبدیل به سایر انواع استفاده از زمین" و افزون بر ارزش جنگلهای موجود، با کاربرد تکنولوژیهای بومی و فنون کشاورزی

نخستین اجلاس خود انجام دهد و آن را در سال ۱۹۹۴ جهت تصویب ارائه کند.

فصل ۱۲ - توسعه کوهستانها

ارزیابی شرایط و امکانات انسان بر مبنای نگرش اکوسیستمی، دارای این مزیت است که اهمیت مناطق کوهستانی کره زمین را تشخیص و مورد تأکید قرار می دهد. حدود ۱۰ درصد جمعیت زمین، در مناطق کوهستانی زندگی نموده یا مستقیماً از منابع این مناطق استفاده می نمایند، اما شمار بسیار بیشتری از ایشان، به کوهستان به عنوان تنظیم کننده منابع آب، ایشان، به منظور حمایت از گیاه کاری و جنگلکاری وسیع، کنترل کننده هر آب و شکل دهنده آب و هوا منکر هستند. این فصل، خواستار مطالعه، حمایت و احیای این اکوسیستمهای شکننده و کمک به جمعیت نواحی کوهستانی ای که در معرض تخریب و نابودی قرار دارند، می باشد.

فصل ۱۳ - کشاورزی و توسعه روستایی

با در نظر گرفتن اندازه و ابعاد رشد فعلی جمعیت جهان، مسأله تأمین مواد غذایی، باید در ابعاد جهانی اش مورد توجه قرار گیرد و به ابتکار عمل زارع معیشتی واگذار نگردد. کشاورزی سنتی، دیگر قادر به

فصل ۱۲ - کویرزدایی

گسترش کویرها، حدود ۷۰ درصد از ۳/۶ میلیارد هکتار زمین خشک کره ما، یک چهارم سطح کل آن و زیستگاه حدود یک ششم از جمیع آن را تهدید می نماید. فحاطی در ساحل عاج و سومالی (که شیوه رفتار انسان آن را تشدید می کند)، عوارض حاد پیامدهای این روند نامطلوب هستند. در این فصل، برنامه کار ۲۱، خواهان انجام مطالعه عمیق پیرامون این روند در ارتباط با تغییر آب و هوای جهان است، تا بتوان مطالعه و تحقیق، جهت توسعه طبیعی گیاهان را به منظور حمایت از گیاه کاری و جنگلکاری وسیع، نظارت بر آن و معمکن گرداندن روند فرسایش زمین و اقدامات مشابه کوچک و بزرگ را تشویق کرد و بهبود بخشید. به آن دسته از ساکنین زمین، که در اثر این جریان زندگیشان در معرض خطر قرار گرفته یا شیوه زندگیشان نابود شده است، باید کمک شود، تا اسکان مجدد یابند و با زندگی جدید تطبیق پیدا کنند. در این نسل، مجمع عمومی سازمان ملل متحد، تشویق می شود تا مذاکراتی را پیرامون عقد یک معاهده بین المللی، برای مبارزه با کویری شدن زمین، در



در اوایل سال ۱۹۹۳ طی پژوهشی مربوط به قرارداد جدید محدود کردن انتشار گوگرد به هستکام تنظیم کنوانسیون اروپا در مورد الودگی هوا برداشته فرا-مرزی^۷ این مساله از دیگاهی جدید نگرفته شد و قرار شد الودگی هیچ چندین مرحله کاهش باید تا سرانجام میزان انتشار گوگرد به روسته استانه تحمل اکتوبریکی، که به نام «باریخرانی» نامیده می شود سقط کند.

طی محاسبه متخصصان مساله رسوب اسیدی در اروپا، کاهش سطح انتشار اکسید نیتروژن و گوگرد به پایین تر از حد زیان اور برای زیست بوم، نیازمند بازسازی همه جانبه سیستم افزایی موجود است. روش ترین و عملی ترین راه کاهش میزان انتشار الودگی، افزایش پایانه ارزی، مخصوص در منازل، وسائل تقلیلی، کارخانه ها و نیروگاه ها است. رواج گستره تر استفاده از گاز طبیعی تبدیل این رسمه موثر خواهد بود. زیرا احتماق این گاز تقریباً هیچ گوگرد منتشر نمی کند و اکسید ازت حاصل از آن نیز به مرائب کمتر از زغال سیگ و نفت است.

در نهایت کاهش پسپار شدید تمام الوده کننده های اصلی هوا، که سخت مورد نیاز است، تهیه مانع انتقال از اقتصاد منابع انسانی های سیلی به انتصاد منبع برگزاری های تجدید نشانی - صنعتی - الکترونی خورشیدی، باد، زمین گرمایی، سیروی آب، و نهایتاً تکنولوژی های هیدروژن - میسر خواهد بود.

1. Derek Denniston

2. International Institute For Applied Systems Analysis

3. Great smoky mountains

4. Jeffrey

5. Panderosa pines

6. Guizhou

7. Europe's Convention on Long - Range Transboundary Air Pollution

مریوط به جدول اصل کتاب ۱۷۸

۱. نهایا در خان مهرعلی (مانند کاخ)

۲. شامل ارضی، پارک، دلارکه اسکوئر، یونان، میانست، امریکا ایالتا، بیرونی، مستحبان، لوگرسورک، علیه نرور، اسلوونی، سوئد و یونگلاری

(غیر از کرواسی و اسلوونی)

۳. منای روسیه سلیمان، گرواسی، لاتویا، لٹویه و اگریان

منبع: Worldwatch Institute

بی سابقه ای جهت افزایش دستیابی به غذا، غذای دامی، مواد خام قابل تجدید، بهبود سلامت انسان و حمایت بیشتر از محیط زیست، بهره مند ساخته است. با توجه به علم و تکنولوژی گستره ای که در اختیار کشورهای پیشرفته قرار دارد، برنامه کار ۲۱، خواستار انتقال بیوتکنولوژی به کشورهای در حال توسعه و ایجاد زیربنای نهادین و نیروی انسانی است، که بتواند این تکنولوژی را به خدمت گیرد.

فصل ۱۷ - حفاظت از اقیانوس ها

هنوز نوع بشر از زهانی که ۳ میلیارد سال از تاریخ ۳/۵ میلیاردی تکامل، خانه اش بوده، چندان دور نشده است: بیش از نیمی از جمعیت جهان در محدوده ۶ کیلومتری اقیانوسها زندگی می کنند. اکنون استفاده و سوء استفاده از اقیانوسها، این منبع حیات دایمی، موجودیت بشر را در معرض خطر قرار داده است. مواد زائد تمدن صنعتی به آبهای ساحلی که غنی ترین مکان حیاتی اقیانوسها هستند، سوزانیز می شود. صید بیش از حد نیاز، ماهی را به نابودی می کشاند و گاز دی اکسید کربن، بسیار بیشتر از ظرفیت جذب کننده مخزن سیلیکات کریں دریاها می باشد. «قانون دریاها»، که قرار بود، اقیانوسها را به عنوان منابع مشترک جهان حفظ کند، میلیونها کیلومتر از سطح فلات قاره ها و اقیانوسها را که روی آنها قرار دارند، تحت حاکمیت ملی کشورها قرار داد.

این فصل از برنامه کار ۲۱، اهداف و برنامه هایی را پیشنهاد می نماید، که کشورها باید، تحت آنها منابع اقیانوسها را برای خود و منفعت ملت هایی که در جوار آن اقیانوسها واقع شده اند، حفظ کنند و نیز، برنامه های بین المللی (که منابع باقیمانده مشترک در جهت منافع همگان، حتی کشورهایی که دریا راه ندارند)، حفاظت شود. اما، منافع اقتصادی حاکم، میزان وسعت و بودجه یک چنین برنامه هایی را در فاصله تفاوقات کمیته مقدماتی مصالحة ریو کاهش داد.

فصل ۱۸ - حفاظت و مدیرت آبهای

آب، که زمانی مثل هوا رایگان بود، به سرعت به کالایی چون نفت تبدیل می شود. موجودیت جمعیت های بشری، خصوصاً در ابر شهرها و در

تامین نیازهای دهکده های پرجمعیت بخش ما قبل صنعتی جهان نمی باشد. تکنولوژی های جدید که با از دیدار بازدهی زمینه های ذیر کشت، برای اولین بار تولیدات مواد غذایی را دو برابر کرده است، باید به نحو مطمئن تری قابلیت پایداری پایند. این تکنولوژی، باید به سرمینه های نظری اثیریقا که هنوز مردم آن طبق روش قدیم کشاورزی می کنند، منتقل و با شرایط آنچا وفق داده شود. عرضه قابل اطمینان می تواند، برداشت محصول در تمامی طول سال را در بسیاری از زمینه های میسر سازد. از فرسودگی خاک چه به وسیله تکنولوژی جدید و چه با روش های قدیم، باید جلوگیری شود. کشاورزی جدید، انقلاب صنعتی را به دنبال دارد و اکثر فرصت های کاری در مکانهای دیگری مثل آزمایشگاه ها، کارخانه های مواد شیمیایی، کارخانجات صنعتی، و نیروگاه های دور از زمین کشاورزی صورت می گیرد. توسعه روسایی باید بهبود انبار داری، فرآیند مواد و توزیع را در برگیرد.

فصل ۱۵ - حفاظت از تنوع بیولوژیکی

تدابع خدمات و تولیدات حیاتی کره زمین، بر تنوع و تغییر ناپذیری آنها، گونه ها، جمعیت ها و اکوسیستم ها متکی است. تحریب زیستگاه ها (نظیر منطقه آمازون)، برداشت بیش از حد (مثل اقیانوسها)، نقل و انتقال ناجاگی گیاهان و حیوانات مختلف به زیستگاه های دور دست، باعث آغاز دوره توپنی از انقراض گیاهان و جانداران گردیده است، که با دوره تحولات گستره زمین شناسی اولیه که حیات بر کره زمین را آغاز کرد، قابل مقایسه است. برنامه کار ۲۱، خواستار تصویر کامل تری از فاجعه است. علاوه بر آن، وظیفه تعیین اقدامات ضروری مقابله ای را به معاهده نوع زیست محیطی، که همزمان در ریو مطرح گردید، و اگذار می نماید. همانند معاهده مذکور، برنامه کار ۲۱، حق حاکمیت کشورها بر منابع زنگیکی اکوسیستم های حوزه و حق مردم بومی در مشارکت در بهره برداری از منابع زنگیکی ای که خود پرورانده اند، با استفاده از بیوتکنولوژی، را به رسمیت می شناسد.

فصل ۱۶ - بیوتکنولوژی پایدار

ادراک و کنترل بر فرآیندهای حیات، که طی نیمه قرن اخیر بدست آمده است، نوع بشر را از ابزار

زمینهای حاشیه‌ای که به طور روزافزونی زیرکشت می‌رند، با محدودیت دسترسی به آب مواجه است. آب اصلی ترین نیاز متابولیسم انسان در هر لحظه از زندگی اوست، الودگی آبها منشأ بسیاری از بیماریهای پیشنهادهای برنامه کار ۲۱، در این فصل مشتمل اند بر، تأسیس مکانیسمهای پیش‌بینی آب و هوایی در بلندمدت، پاکسازی منابع مشخص آلوده‌سازی آبها و تأمین آب برای افزایش جمعیت جهانی، به میزان ۲ برابر رقم فعلی آن.

فصل ۱۹ - مدیریت مواد شیمیایی سمی
انقلاب صنعتی، قریب به ۱۰۰ هزار ماده شیمیایی مصنوع بشر را، وارد تجارت جهانی کرده است. در حدود ۹۵ درصد از تجارت جهانی، مربوط به ۱۵۰۰ ماده شیمیایی است که اغلب در طی ۴ دهه گذشته، مورد استفاده قرار گرفته‌اند. مزایای این مواد به گونه‌ای است که در اولین بار که استفاده می‌شود، هر گونه نگرانی پیرامون صدمات وارد از سوی آنها بد محیط زیست را، از بین می‌برند (مثلاً دست را در نظر بگیرید). هنوز عواقب استفاده دراز مدت یا حتی آنی و کوتاه مدت نیمی از این مواد شیمیایی، بر ارجانیسم انسان و محیط زیست روش نیست. در این فصل برنامه کار ۲۱، اهدافی چون ارزیابی کامل ۵۰۰ ماده شیمیایی تا قبل از سال ۲۰۰۰ را در این می‌کند، هدفی که با همکاری مشتاقانه همه طرفین ذیرپیش همراه است.

فصل ۲۰ - زباله‌های خطرناک

برخی از ۱۰۰ هزار نوع مواد شیمیایی مصنوع بسر در هر ۲ کیلوگرم مواد زاید، سرانه‌ای که به طور روزانه در کشورهای صنعتی تولید می‌شود، دارای تبعات زیانباری است. محدودیت مکانی دفن مواد زاید در زمین این کشورها، سبب گسترش نوعی تجارت، بین‌المللی جدید سوال برانگیز یعنی، انتقال این مواد به دیگر کشورها شده است. دست اندکاران این تجارت، توانسته‌اند، تصویب معاهده بازل در رابطه با

اقدام دفاعی برای پیشگیری از ورود زباله‌های خطرناک به این قاره، نشان دهنده مقصد زباله‌های اروپایی است. کشورهای در حال توسعه، در قاره‌های دیگر نیز به همین ترتیب تحت فشار قرار دارند، تا این واردات ناخواهایند را بینزیرند. برنامه کار ۲۱، در این فصل، خواستار حمایت بین‌المللی، برای جلوگیری از این تجارت و نگهداری محموله‌های خطرناک در مخازن ایمن است.

فصل ۲۱ - زباله‌های جامد و فاضلاب

صرف نظر از محتوای زیانبار زباله‌های جامد، حجم این زباله‌های تولید شده در تمدن صنعتی، خود از این می‌کند تا روش‌هایی برای کنترل و رهایی از آن جستجو شود تا از زیانهای وارد به محیط زیست، کاسته شود. تقلیل کمیت زباله و بازیافت آن، باید به صورت یک استراتژی دنبال شود، تا بتوان به روش صحیح بالاپیش مواد زاید سازگار با محیط زیست، دست یافت. مدیریت گردش مواد به درون نظام تولید و مصرف و خروج از آن، بواسطه مکانیسمهای مشابه

"گردش حیاتی"، باید تشویق گردد.

فصل ۲۲ - زباله‌های اتمی

در حال حاضر، تولید نیتروی هسته‌ای، موجب ایجاد ۲۰۰ هزار تن زباله با رادیواکتیو باین و متسط و ۱۰ هزار تن زباله با رادیواکتیو بالا می‌گردد. این مشکل که بیشتر گربیانگیر کشورهای توسعه یافته است، ملزم می‌کند، تا "دستورالعمل حمل و نقل فرامرزی زباله‌های اتمی" که توسط آژانس بین‌المللی انرژی اتمی پیشنهاد گردیده است، بطور اکبیدتری رعایت شود و "معاهده لندن" که خواستار رعایت داوطلبانه ضوابط دفن زباله‌ها در اقیانوسها می‌باشد، قدرت اجرایی بیداکند.

بخش ۳ - تقویت گروه‌های اصلی

فصل ۲۳ - مقدمه

"شرکت و تعهد کلیه گروه‌های اجتماعی، شرطاً لازم جهت اجرای موثر اهداف و سیاستها و مکانیسمهای مورد توافق در کلیه فعالیتهای برنامه کار ۲۱ است..."

فصل ۲۴ - زنان

متعهد، باید نظر ایشان از طریق نمایندگان منتخب آنها، معنکس گردد. طبق تعریف؛ فقرزادای و ایجاد اشتغال کامل و پایدار، باعث ایجاد یک محیط زیست امن، پاک و سالم می‌شود. معاهدهای مربوط به آن را که سازمان بین‌المللی کار پیشنهاد کرده است، در انتظار تصویب می‌باشد.

فصل ۳۰ - تجارت و صنعت

تجارت و صنعت از طریق شرکتهای فرامرزی، نزدیکترین رابطه بین کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه را به وجود می‌آورند. ۳۵۰ شرکت بزرگتر فرامرزی که ۴۰ درصد از تولیدات جهان را به عهده دارند، در واقع، ارگانهای اصلی تأثیرات تکنولوژی بر محیط زیست هستند. از طریق "شورای تجاری، توسعه پایدار" برخی از این شرکتها در کاربرد محاسباتی که گردش حیات را در نظر داشته و هزینه زیست محیطی استفاده از نهادهای محیط زیست و بازیافت آن را منظور می‌نماید، پیش قدم بوده‌اند. با آن که این شرکتها، بیشتر بر فشارها و انگیزه‌های بازار برای حصول به توسعه پایدار باور دارند، به این حال در راه نیل به هدف توسعه پایدار، لزوم اتخاذ اقدامات تنظیم کننده دولت، در تسريع این امر را قبول دارند. ایجاد انگیزه در مدیریت مسؤول و متعهد در شرکتهای تجاری و صنعتی کوچک و متوسط که با ریسک بالاتری عمل می‌کنند، چالشی است، چشمگیر در مقابل مسؤولان . آموزش ملی، قانونگذاران و رهبران صنعت.

فصل ۳۱ - علوم و تکنولوژی

معاهده‌ای از مونتزال و معاهده تغییرات آب و هوا که در ریو به امضاء رسید، هر دو بر لزوم ایجاد رابطه و تفاهمی نزدیکتر، میان جامعه علمی - تکنولوژی و سیاستگذاران تأکید نمودند. به اعضا این جامعه، اکنون مسؤولیت تارهای نسبت به حصول توسعه پایدار، محول شده است و ایشان مسؤولیت نوینی در برابر مردم دارند که موظف‌شان می‌کند، تا آرمانهای حرفلای والای خوبی را محترم بشمارند. حصول نوافق میان دانشمندان در مورد اخلاق حرفلای و پذیرش آن توسط مردم، راه را بر نظرات بهتر، برای گای مسؤولیت اینان در مقابل مردم خواهد گشود.

فصل ۲۷ - سازمانهای غیردولتی

از لحاظ تاریخی، اعتبار تأسیس ارگانهای حفاظت از محیط زیست، در زمرة ساخت‌ترین و پیست‌ترین کارها، در دزایمان و پریشانی حاصل از مرگ و میرنوزادان را نیز شامل می‌شود. به علاوه آنها از تحفیر ناشی از موقعیت پست زندگی‌شان رنج می‌برند. در این فصل، دولتها، که عمدتاً از مردان هستند تشویق شده‌اند تا با مسأله زنان روپوشند و امکانات مساوی برای دختران در زمینه دسترسی به آموزش را فراهم آورند و از فشار کار بر دختران و زنان بکاهند و دستیابی به یک سیستم بهداشتی که پاسخگوی نیازهای زنان باشد را، میسر سازند و امکان اشتغال و مشارکت کامل زنان در زندگی اجتماعی و فرهنگی و عمومی را فراهم کنند. در صورت عدم مشارکت زنان، توسعه پایدار ممکن نیست.

فصل ۲۵ - جوانان و کودکان

از دولتها خواسته شده است، نا جوانان را در فرآیند توسعه مشترک، مشارکت دهند، در زمرة اقداماتی که در این زمینه باید انجام شود، آن است که تا سال ۲۰۰۰ میلادی، امکان تحقیقات دیبرستانی برای حداقل ۵۰ درصد از دختران و پسران فراهم آید.

همچنین ، از دولتها خواسته شده است تا از نفس حقوق جوانان، به ویژه دختران جوان که بدیده مژمن برخی از فرهنگهاست، جلوگیری نمایند.

فصل ۲۸ - مقامات محلی

از آنچایی که دستور کار ۲۱، مشکلات و راه‌حلهای زیادی را عنوان می‌کند که ریشه در اقدامات محلی دارند ... ، اکثر مسؤولان محلی باید، تا سال ۱۹۹۶ ، اقدام به ایجاد تفاهم عمومی در میان مردم خود پیرامون یک "دستور کار ۲۱ محلی" بنمایند. تا سال ۱۹۹۳، جامعه بین‌المللی، باید اقدام به ایجاد همکاری روزافزون، در میان مسؤولان محلی نموده و تا سال ۱۹۹۴، این همکاری باید، شتاب کافی یافته باشد. در تمامی این مراحل، مسؤولان محلی باید، تا سال ۱۹۹۶ ، اقدام به ایجاد تفاهم عمومی در میان مردم خود پیرامون یک "دستور کار ۲۱ محلی" بنمایند.

فصل ۲۹ - کارگران و اتحادیه‌های کارگری

اقدامات مربوط به امر توسعه پایدار، لزوماً به محل کار و نوع کار مربوط می‌شود. جهت حفاظت از کارگران و به خاطر ترویج یک اقتصاد اجتماعی

رشد جمعیت بر مرزهای جغرافیایی تمدن‌های کشاورزی سنتی و تمدن‌های صنعتی فشار آورده و موجب تعرض به زیستگاههای بکر طبیعی، از سواحل قطب شمال تا جنگلهای مرتبط استوایی و تعرض به شمار باقیمانده‌اندک بومیانی شده است که هنوز از راه شکار و گردآوردن غذا به حیات سنتی خود، ادامه می‌دهند. مردم بومی، می‌توانند چیزهای زیادی را در باره توسعه پایدار، به جهان صنعتی بیاموزند. برنامه کار ۲۱، تأکید دارد که مردم بومی در سطح جهانی، در این امر شرکت داده شوند. نقطه شروع این کار، باید با اتخاذ اقدامات مربوط به حمایت از حقوق آنها و حفظ میراثشان باشد.

فصل ۳۲ - کشاورزان

ملل متحده به عنوان بدنۀ عالی بحث و سیاستگذاری، "شورای اقتصادی و اجتماعی سازمان ملل متحده" به عنوان دستگاه نظارت بر امر هماهنگی وسیع سازمان که در مقابل مجمع عمومی پاسخگو می‌باشد، "دبیرکل سازمان ملل متحده" به عنوان مقام کل اجرایی و آن‌ها، فنی به عنوان دستگاه‌های تخصصی - یک، "کمیسیون امر توسعه پایدار" نیز اضافه شود. وظیفه این کمیسیون، نظارت بر اجرای برنامه کار ۲۱ باشد و کزارشهاخ خود را از طریق "شورای اقتصادی و اجتماعی" به مجمع عمومی تسليم نماید.

فصل ۳۹ - مکانیسم و ابزار قانونی

لازمۀ اجرای برنامه کار ۲۱، گسترش و تقویت پیشتر قوانین بین‌المللی است. از آنجایی که مواقفه‌های بین‌المللی موجود، بدون شرکت و هم‌فکری کافی و لازم کشورهای در حال توسعه تنظیم شده‌اند، نیاز به مرور و بررسی مجدد دارند. امر توسعه پایدار، نیاز به گسترش قوانین بین‌المللی به حوزه‌های جدیدی از فعالیت بشر دارد. برای مثال، چه بسا که حفاظت از محیط زیست با اصول تجارت آزاد در تضاد درآید. تدوین قوانین بین‌المللی در این زمینه، باید به صورت باز و با مشارکت در سطح جهانی انجام بگیرد.

فصل ۴۰ - پرکردن شکاف اطلاعاتی

در نظام حسابداری ملی موجود، هزینه‌های زیست محیطی به عنوان "هزینه‌های بیرونی" محسوب می‌گردید. درونی کردن این گونه هزینه‌ها و قیمت‌گذاری بر منابع طبیعی غیرقابل تجدید، و ایجاد شاخصه‌ای پایداری نه تنها نیاز به اطلاعات و آمار وارقام جدید، بلکه نیاز به طرز فکر نو دارد. نظام نظارت جهانی بر محیط زیست و "بانک اطلاعاتی منابع جهانی" متعلق به برنامه محیط زیست سازمان ملل متحده، اولین قدمها در این زمینه هستند.

روشن است که اجرای برنامه کار ۲۱، جهان ما را به کلی دگرگون خواهد کرد. البته باید هم چنین کند، زیرا جهان نمی‌تواند، با این وضع به حیات خود ادامه دهد.

• شواریعالی حفاظت محیط زیست، کمیته ملی توسعه پایدار

پوشش حقوق مالکیت معنوی باشد یا جز آن دسترسی یابند. در این ارتباط، تحولات حاصله در مذاکرات مربوط به تدوین ضوابط اجرایی بین‌المللی در باره انتقال تکنولوژی تحت "موافقت‌نامه تعرفه و تجارت سازمان ملل متحده" (UNCTAD) مدنظر گرفته می‌شود. جهت تسهیل دسترسی کشورهای در حال توسعه، به تکنولوژی‌های سازگار با محیط زیست، شبکه همکاری بین آزمایشگاهها، تأسیس خواهد شد.

فصل ۳۵ - علوم در خدمت توسعه پایدار

توسعه همکاری مؤسسات بین‌المللی در مطالعه چرخه تحولات شیمی - خاکی، بیوسفر و ایجاد موسسات علمی قوی در سطح ملی به همین منظور، لازمه توسعه پایدار ذر کشورهای در حال توسعه است. از طریق علوم، می‌توان به یک، درک اساسی از سیستم کره زمین دست یافت و در عین حال، استراتژی‌های را بسط و توسعه داد که بر ادامه حیات سالم زمین تکیه نمایند. در مواردی که خطر و صدمات و غیر قابل برگشت، محیط زیست را تهدید می‌کند، فقدان تشخیص کامل علمی از چنین مقوله‌ای، نمی‌تواند مجوزی جهت به تعویق اندختن اتخاذ اقدامات صحیح و درست باشد.

فصل ۳۶ - آموزش و آگاهی عموم مردم

از آنجایی که رشد و توسعه پایدار، نهایتاً باید همگان را درگیر نماید، دسترسی همه کوکان به آموزش، باید تسريع گردد، بیسوسادی بزرگسالان، باید به یک دوم سطح موجود در سال ۱۹۹۰ کاهش داده شود. محთای آموزشی، باید آموزش‌های مربوط به محیط زیست و توسعه را نیز در بر بگیرد.

فصل ۳۷ - تأسیس ظرفیت

"تقویت و تأسیس ظرفیت مردم بومی، جهت اجرای برنامه کار ۲۱، احتیاج به کوشش و تلاش این کشورها و همکاری آنان با ارگانهای مربوطه سازمان ملل و کشورهای پیشرفته دارد."

فصل ۳۸ - نهادی بین‌المللی

برنامه کار ۲۱، پیشنهاد می‌کند که به سیستم موجود سیستم ملل متحده "جمع عمومی سازمان

کشاورزان، پاسداران توسعه پایدار هستند و بطور مستقیم، مسؤولیت یک سوم از زمینه‌های کره ارض را به عهده دارند. آنان نیازمند کمکهای مالی و فنی، جهت گرایش به انجام خدمات کشاورزی خودکفا، کم مصرف از لحاظ انرژی، مواد اولیه می‌باشند. قیمت‌های بازار، باید به گونه‌ای تنظیم شوند که هزینه‌های حفظ سیستم زیست را در برداشته باشند. زنان که بخش قابل ملاحظه‌ای از کشاورزی دنیا را انجام می‌دهند، باید به مالکیت بر استفاده از زمین و اعتبارات مالی و به تکنولوژی کشاورزی دسترسی داشته باشند.

بخش ۴ - شیوه‌های اجرایی

فصل ۳۳ - مبنای مالی و مکانیسمها

با آن که نمایندگان کشورهای پیشرفته مراقب بودند تا برآورد هزینه‌ها را به "کنفرانس سازمان ملل متحده پیرامون محیط زیست و توسعه" منتبه نمایند و هیچ گونه تعهد مالی جهت تأمین هیچ یک از هزینه‌های اعلام شده را به عهده نگیرند، با این حال کشورها خود را تهدید به لروم همکاری بین‌المللی در این رابطه نمودند. تفاهم گردید، که ریشه کن کردن فقر "ازمۀ نیل به اهداف توسعه پایدار در سطح ملی و بین‌المللی است" و بهای انفعال و خودداری از انجام اقدامات لازم، بیشتر از هزینه اجرای برنامه کار ۲۱ است.

که کشورهای توسعه، یافته مبنای مالی قابل ملاحظه و جدیدی را در اختیار کشورهای در حال توسعه بگذارند" و بالاخره آن که "اجرای مرحله مقدماتی با اعطای تسهیلات مالی سریع و قابل ملاحظه تسريع خواهد گردید" مضافاً این که، کشورهای پیشرفته، تاریخی تعریف خود را برای نیل به هدف مورد توافق شده سازمان ملل متحده، برای پرداخت ۷۰ درصد از درآمد ناخالص ملی به صورت وام بلاعوض، مورد تأکید قرار دادند. تا در این فرست پرداخت گردد.

فصل ۳۴ - انتقال تکنولوژی

۱۲۵ میلیارد دلار، کمکهای اقتصادی، عمدتاً به صورت تکنولوژی از کشورهای توسعه یافته به کشورهای در حال توسعه منتقل خواهد شد. به کشورهای در حال توسعه کمک خواهد شد، تا به داشت و تکنولوژی لازم، اعم از آن که این تکنولوژی تحت