

**THE CROWN**

16

(سنت دوم)

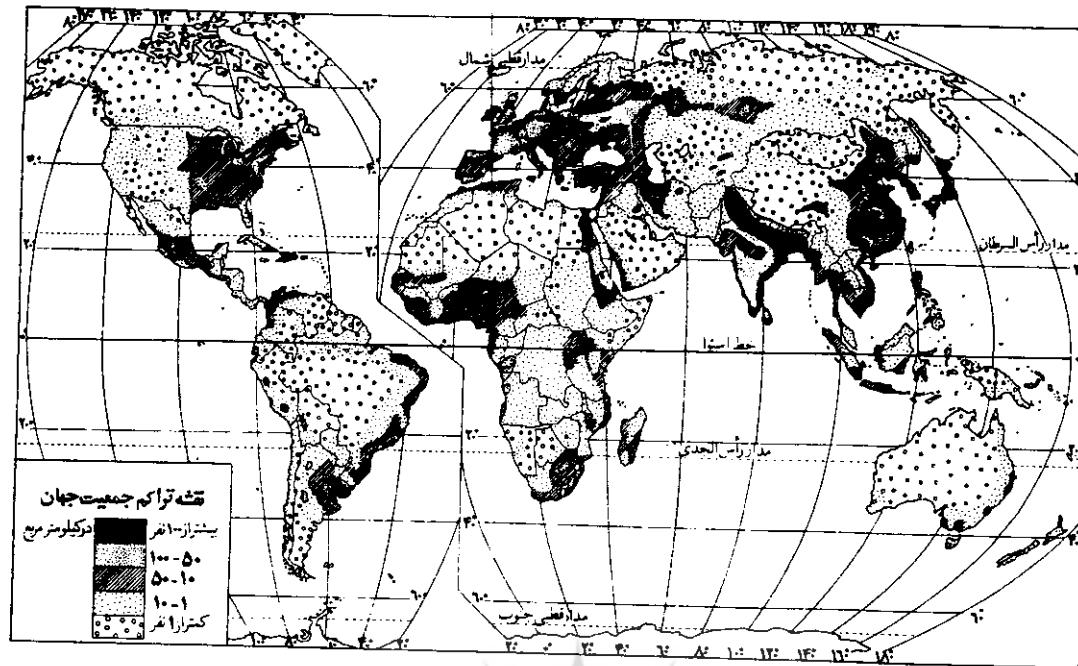
ترجمه و ازدیاد هر تفسیه هست

جذب

زندگی در کشورهای پیشرفته و کشورهای در حال توسعه عمدتاً ناشی از تفاوت در مرگ و میر سرچه‌ها بوده است. مطالعات اسحاق نده در ساره، راسته، شرایط اجتماعی - اقتصادی و برنامه‌های تنظیم خانواده سرشار این تفاوت است. اقتصادی و نوعیق برنامه‌های تنظیم خانواده موجب کاهش سرخ زاد و ولد می‌شود. برآمدهای تنظیم خانواده در کشورهای مختلف احرا شد و بین سالهای ۷۵-۱۹۶۵ در ۲۶ کشور در حال توسعه موجب کم شدن زاد و ولدان بین ۱۴ تا ۴۰ درصد شد. البته با وجود کاهش آنکه رشد جمعیت در سیاری از کشورهای رو به رشد، هنوز هم رشد جمعیت از توسعه امکانات آمورشی، سهادشتی، تصفیه آب، حمل و نقل و دیگر خدمات عمومی سریعتر است. در این دهه نیز مهاجرت مردم از یک کشور به دیگر ادامه داشت. تا سالهای ۱۹۵۵-۱۹۷۵، شترین مهاجرت از اروپا به امریکا، استرالیا و سورینام شد. در دهه ۱۹۷۵-۱۹۸۵، در این میان نیمی بری ب وجود آمد و مهاجرتها عمدتاً "از کشورهای روبه رشد به کشورهای پیشرفته و کشورهای عضو اولی انعام می‌شد تا سال ۱۹۸۵، تعداد کارگر ای که از کشورهای فقری به کشورهای نفت خیز و نژادمند آمریقای شمالی و آسیای جنوب غربی مهاجرت کرده بودند به ۲ میلیون نفر رسید، همچنین تعداد ریاضی شروع انسانی متخصص ماند استاد نیکس، مومناً در این کشورها افامت گردید.

حکما و آشوهای سیاسی موجب شد که مردم بسیاری از مرزهای مین‌الملکی بگزیرند. این گونه مهاجرین تعدادشان در سال ۱۹۷۵ حدود ۲/۵ میلیون نفر بود که در ۱۹۸۰ به ۱۹/۵ میلیون نفر رسید. مجموع پناهندگان در فاصله مین‌الملکی-۱۹۷۵-۱۹۸۰ به ۲۸ میلیون نفر رسید که ساعت فشار سیار بر کشورهای میزبان شد. لیکن آمار نشان نمی‌دهد که چه میزان از مهاجرین دوباره به طن خود بازگشته‌اند. یا در جای دیگر خانه و زندگی جدیدی را به

جمعیت اساتهای ساکن رمر در سال ۱۹۸۵ از ۴۰۰۰ میلیون نفر گذشت و این سنت ه سال ۱۹۷۰ - ۲۰۰ میلیون نفر پیشتر بود. در سیمه، اول این دهه (۱۹۷۵ - ۱۹۷۰) نرخ رشد جمعیت همانی ۱/۹۲ درصد در سال بود، که در سیمه، دوم دهه (۸۰ - ۱۹۷۵) به ۱/۲۲ درصد در سال کاهش یافته است. این کاهش، در مبنی‌ساز موضع، بجز در افريقا در همه جا دیده شده است. در ۱۴ کشور پیشرفت‌نمود، تعداد متولدین سایه مردگان بر اير و حتی كمر بوده است. ساتوجه به آنکه اغلب آلوگوگیهای زیست محیطی در آهنگ رشد جمعیت ریشه دارد، روند رشد جمعیت اهمت ویژه‌ای را داراست. افزایش جمعیت همانی موجب فشار بر منابع محدود زمین است که البته چنین فشاری در مناطقی که رشد جمعیت زیاد و منابع طبیعی اندک است بیشتر احساس می‌شود. برای آنکه رابطه، میان جمعیت و منابع طبیعی روش شود باید به خاطر داشت که اگر جمعیت کشورهای توسعه نیافته سایه نداشته باشد در سال آدامه یابد، تولید مواد غذایی باید سالی ۴ درصد افزایش پیدا کند. در نتیجه، برای تعدیه، این جمعیت زیاد شده دوراه پیش رو خواهد بود: راه اول وارد کردن مقدار سیار زیادی مواد غذایی از کشورهای دیگر؛ راه دوم افزایش و تولید سیار زیاد و مداوم مواد غذایی است که هر دوی این راههای، سیرات معنی اجتماعی، اقتصادی، کنولوزیکی و زیست محیطی را به دیال حواهد داشت.



نشان می‌دهد. لازم به توضیح است که با وجود کاهش درصد جمعیت روستایی در جهان، تعداد جمعیت روستاشی افزایش یافته‌است و دو میلیارد و ۳۱۰ میلیون نفر در سال ۱۹۷۰، به دو میلیارد و ۶۰۰ میلیون نفر در سال ۱۹۸۰ رسید.

وجود آورده‌اند. تعداد پناهندگان آواره در حدود ۸ تا ۱۰ میلیون نفر برآورد شده است که ۳ میلیون نفر در افریقا و عدد زیادی بیشتر بخشهای مختلف آسیا بوده‌اند که هنوز چاره‌ای برای مشکل آنها پیدا شده است.

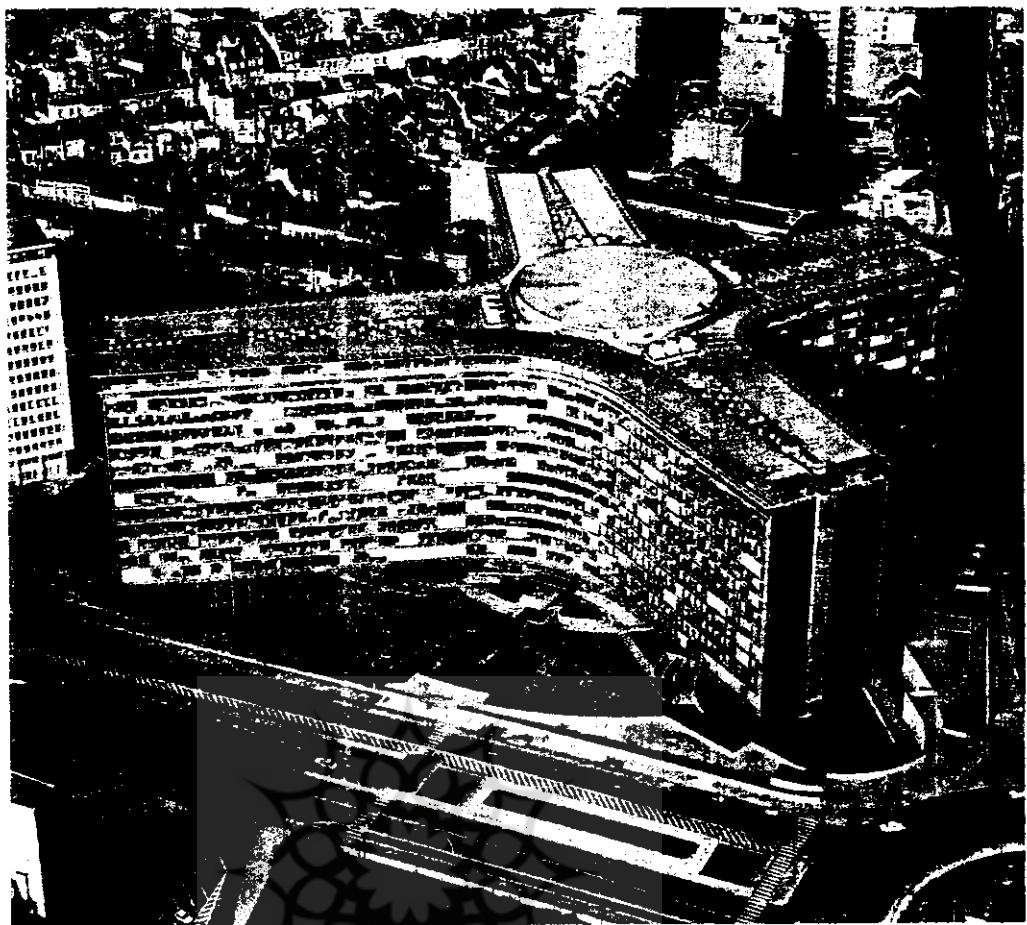
برداشت گسترده از مفهوم توسعه در دهه ۱۹۷۰ از دیگر موضوعات مورد بحث بود که بنابر آن، توسعه مفهومی همه حامی داشت که هم جهنهای اقتصادی و اجتماعی فعالیتهای ملی را در بر می‌گرفت و هم با جمعیت، بهره‌وری از منابع طبیعی و مدیریت محیط‌زیست ارتباط داشت. براساس این برداشت فعالیتهای بسیاری انجام شد تا رابطهٔ جمعیت، منابع، محیط‌زیست، با توسعه نشان داده شود و بتوان به رشدی مطمئن و هماهنگ سامانه‌سازی دست یافت. با وجود آنکه هیچ یک از چهارچوبهای کنونی بررسی نکات کاملی نیست در عین حال چاره را ساید در همکاری همهٔ بخشهای داشت.

## ۲- سکونتگاههای انسان

در دهه گذشته، جمعیت شهرنشین جهان حدود ۴۵۰ میلیون نفر افزایش یافته و از یک میلیارد و ۳۵۰ میلیون نفر در سال ۱۹۷۰- ۳۲/۵ درصد کل جمعیت جهان بود - به یک میلیارد و ۸۰۰ میلیون نفر در سال ۱۹۸۰ - یعنی ۴۱/۳ درصد کل جمعیت جهان رسید.<sup>۱</sup> اما سرخ افزایش سالانه جمعیت شهرنشین به همان میزان دهه ۱۹۶۰- ۹/۲ درصد باقی ماند. جدول زیر توزیع مقایسه‌ای درصد جمعیت شهرنشین را در سالهای ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰ در مراکز مختلف جهان

## جمعیت شهرنشین درجهان

آفریش در دهه (درصد)	نیست جمعیت شهرنشین به کل جمعیت (درصد)		نام مناطق و قاره‌ها
	۱۹۸۰	۱۹۷۰	
۶	۲۸/۹	۲۲/۹	آفریقا
۴/۵	۲۲/۱	۲۸/۶	آسیای شرقی
۴/۳	۲۴/۸	۲۰/۵	آسیای جنوبی
۲/۲	۶۴/۷	۵۷/۴	امریکای لاتین
۲/۲	۷۲/۷	۷۰/۴	امریکای شمالی
۴/۹	۶۸/۸	۶۳/۹	اروپا
۵/۱	۷۵/۹	۷۰/۸	اقیانوسیه
۸/۱	۶۴/۸	۵۶/۲	شوری
۲/۸	۴۱/۳	۳۷/۵	کل جهان



در دهه ۱۹۷۰، دگرگویی شکری در الگوهای سکونت انسان روی داده است. در کشورهای پیشرفته - که در گذشته جایگاه شهرهای بزرگ بود - علاقه به شهرنشینی کاهش یافته است و مردم متوجه تندگی در مناطق سیاومی شهرها شده‌اند. اما در کشورهای توسعه نیافرته به تنها رشد شهرها ادامه یافت بلکه شهرهای سریع‌تر از شهرهای مناطق پیشرفته به وحدوت مده است. در سال ۱۹۵۰، در کشورهای عقب مانده جهان، تنها یک شهر با جمعیت بیش از ۴ میلیون نفر وجود داشت که آن هم موئوس آیرس بود. ولی تعداد این شهرها در سال ۱۹۶۰ به ۸ شهر رسید در حالی که در کشورهای پیشرفته جمعیت ۱۵ شهر به این میزان بود. در سال ۱۹۸۰، تعداد شهرهای بیش از ۴ میلیونی در کشورهای عقب مانده ۲۲ شهر و در کشورهای پیشرفته ۱۶ شهر بود. اگر این رشد به این ترتیب ادامه پیدا کند جمعیت شهرنشین کشورهای رو به رشد تا سال ۲۰۰۰ دو برابر می‌شود و ۶۱ شهر بیش از ۴ میلیون نفر جمعیت خواهد داشت که در این میان جمعیت ۱۸ شهر به بیش از ۱۵ میلیون نفر خواهد

در این دهه در کشورهای توسعه نیافته، شرایط زندگی شهر-نشیها بهتر شد و روسانشیان هم وضع ساعدی نداشتند؛ زاغه نشینان حتی آب سالم و تسهیلات جمع آوری زباله هم نداشتند؛ حمیت در خانه‌های سیار فزوده بود و غالباً<sup>۳</sup> نفر یا بیشتر در یک اتاق می‌زیستند.

در عین حال برخی تدبیرهای نیازمند سیر سرای بهبود وضع زاغه-نشیان در کشورهای رو به رشد به کار گرفته‌اند. استفاده از همیاری خود مردم در پیشروع وضع آنان سیار موثر بود. اما بعضی تسهیلات قانونی سیز در تامین امکانات آنها موثر بود. همچنین سیاستهای توسعه به جای آنکه بیشتر در جهت پیشبرد مطلوب اقتصادی باشد، متوجه بهبود کیفیت زندگی مردم فقر شد. فراهم آوردن کار، برداشتمارک برای مسکن، استفاده از مواد سنتی برای خانه‌سازی، تداریز مربوط به صرف‌جویی در انرژی، تامین امکانات حمل و نقل، داشتن برنامه‌های کاربرد زمین، قابل سکوت کردن و بازاری ساختمنهای کهنه از جمله توجهاتی بود که برای بهبود کیفیت زندگی مردم به کار گرفته‌شد. همچنین مشارکت شهروندان در تضمیم گیریها، با تشویق دولتها نزدیک این امر کمک سیار کرده است.

مردم شهرنشین در کشورهای رو به رشد با مشکلات دیگری سیز مانند ضرورت صرف‌جویی در انرژی و مشارکت همکاران در پیشروع زندگی اجتماعی خود روپرور هستند. زیاله مسئله عده‌ای در این شهرهاست که از مصرف مواد مختلف و ریاده‌روی در ستدندهای ناسی می‌شود. و جویها و شهرها برای نمونه برای آشغال و مواد شیمیایی صنعتی است. مشکلات دیگر عبارتند از: جلوگیری از گشتش شهرها به جای تشویق توسعه سریع آنها، توجه بیشتر به سائل ریست محیطی، آشتفتگیهای اجتماعی و فشارهای اقتصادی که همچنان در دهه کوئی سیز مورد سخت خواهد بود.

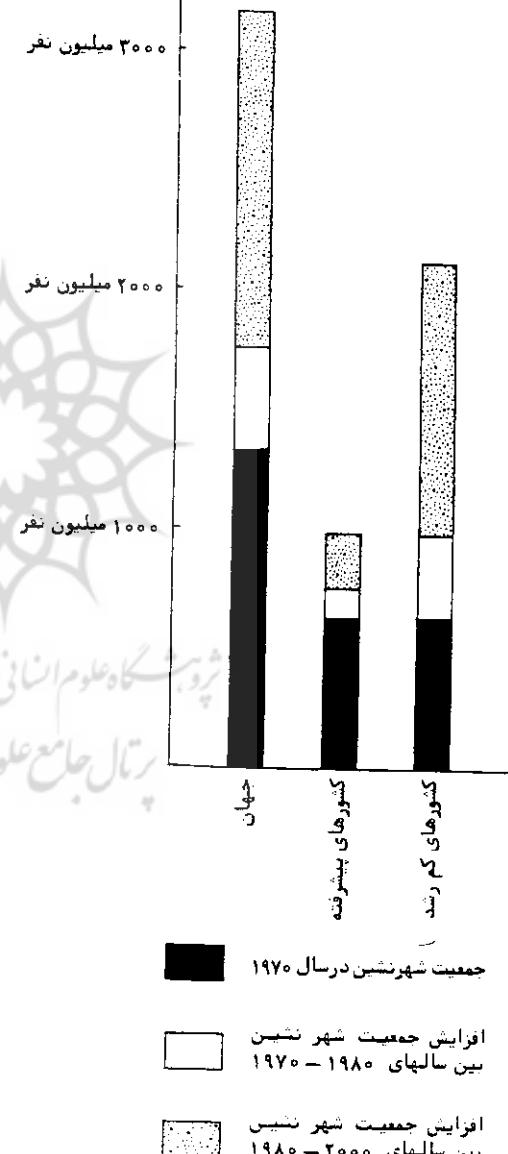
### ۳- پیدائش انسان

بالا رفتن آگاهی‌ای زیست محیطی در دهه ۱۹۷۰، توجه همکاری اهتمام بهداشت معطوف کرد. با وجود آنکه نقش عوامل زیست محیطی و زننگی در بیماریها معلوم است اما در عین حال اهمیت عوامل زیست مانند بهداشت آب، کیفیت محیط زندگی شهری، آب و هوا و تعاسهای انسانی سیتر روش شده است. به ویژه نقش این عوامل در شووع بیماریهای واگیردار اکارسایدیر است. از طرف دیگر، همن عوامل زیست محیطی در کشورهای پیشرفت‌هه موجب ریشه‌گذشتن بیماری از بیماریها در آن مناطق شده است.

در دهه ۱۹۷۰ هر سال ۵ میلیون کودک در جهان توسعه نیافته در اثر بیماریهای دیفتی، سیاه سرفه، کراز، سرخک، فلخ اطفال و سل مردید و تقریباً همن میزان نیز به کوری، فلخ و عف افادگی دخوار شدند. سا این وجود سرچی از بیماریها نیز مانند آبله، اکوسیمار و بیلدربیور منانه کاهش یافت و در سال ۱۹۸۰ آبله به کلی ریشه‌گذشت.

رسید. مقایسه این آمار با آمار کشورهای پیشرفت‌هه، می‌تواند شتاب جمعیت شهری را در کشورهای رو به رشدشان دهد. از آنجاکه چنین گسترشی با زمینه کمود در آمد همراه است تا، می‌خدمات و امکانات ضروری با دشواری روپرور می‌شود، در نتیجه زاغه‌های فارج گوئه در پیرامون شهرها خواهند روپید و تعداد کثیری از جمعیت شهرنشین- یعنی ۲۶ تا ۴۰ درصد آنها - در این زاغه‌ها، حصر آزادها و حلی آبادها سکونت خواهند کرد.<sup>۴</sup>

### روندرشد جمعیت شهرنشین





سیاره و ۳۰۰ میلیون نفر حمیت جهان، در سال ۱۹۵۵، سولند مواد غذایی نا آن رمان ناید و درصد ریاض نود. به برگش در آوردن زمینهای شتر و استفاده از آسایی، در افزایش محصولات سیار موثر بوده است. مثلاً "سومین هند در اعلان سر دهه ۱۹۶۵ عدنا" به واسطه آسایی هر جهه بیشتر زمینهای زراعتی سود و کنترل مرغزارهای که در آسای جرای سی رویه انجام دده بود. در سیاری ارکنورها سدیل زمینهای زراعتی مانع رسید بولیدات کشاورزی است. همچنان مسوی در مدت ده سال تها در کشورهای سرفته ۳ میلیون هکتار رمن کشاورزی برای خاصه اسای و راه ساری مورد استفاده فرار گرفت در صورتی که سرآورد این سیار کل جهان ۵ با ۷ میلیون هکتار سوده است.

بر این خاک، سور شدن، قلبای شدن و آلودگیهای شماهی خاک متکلی جهانی است. طبق سرآورددهای مختلف ۲۰۰۸ درصد زمینهای فاریاب جهان در خطر سور شدن، قلبای شدن و غرقای شدن قرار دارد. شوری و غرقای شدن هم اکنون سالی ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۸ هکتار از حاصلخیرترین زمینهای جهان را از سی برد. بشروی کویر همچنان ادامه دارد و در دهه گذشته، حدود ۶ میلیون هکتار زمین در این خشکسالی و یا عالیتهای نامعمول اسان کویر تبدیل شده است. اما میزان رسمی که هر سال تولید در آن کاهش می‌بادد و تخریب می‌شود به ۲۵ میلیون هکتار می‌رسد که به واسطه این تخریب ۶۰۰۰ نا ۷۵۰ میلیون نفر را نهید روپرتو هستند. راههای مازره با کویر شناخه شده‌اند، اما حتی از زمان معاشران ملل متحد در سال ۱۹۷۷ سیز در مورد مازره با کویر اقدامی عملی انجام نشده است که علنهای آن را می‌توان جنین برخورد: سی توجیهی و ندادن اولویت و اغفار لازم به مازره با بشروی کویر، کمود تحقیقات در مورد بشروی کویر سخنوار نائیون اجتماعی و فرهنگی آن، و سیز سودن یک نظام استوار سی المثلی برای ایجاد هماهنگی لازم در اس امر.

بکی از همترین ویزگ‌بای دهه گذشته آغاز دوره "بیوتکنولوژی" بود. با پیشرفت‌هایی که در مهندسی زنگنه به وجود آمد تولید مواد با ارزشی مانند اسپولین، استریزون و سرخی واکسنهای کم مکروها و آتریمهای آسان امکان پذیر شد. مثلاً امکان پرورش غلاتی که سواند مندار شتری ارت هوا را ثبت کد فراهم آمده است. سوئیکنولوژی در آسایه سه تها می‌تواند عدا، الیاف و جوب تولید کد بلکه قادر به تولید مواد و سوخت صنعتی سیز خواهد بود. این حود رفاقت سر سر زمین را افزایش داده است که در آینده بیشتر هم حواهد شد.

ملاحظات زیست محیطی در مورد مواد شیمیایی مصرف شده در کشاورزی همچنان مورد سحت است. مصرف کودهای شیمیایی همچنان افزایش یافته و از ۶۹ میلیون تن در سال زراعی ۱۹۷۵ - ۷۱ به ۱۵۷ میلیون تن در سال ۱۹۷۸ - ۷۹ رسدیده است. نیترات‌های

شیوع مالزیا، وبا، متزیت و سب هموزیک در دهه ۱۹۷۰ افراحت یافت. مالزیا بیماری عده، نواحی مرکزی آفریقا و دیگر مناطق استوایی است. در آفریقا نقرسا ۵۰ درصد کودکان تا ۳ سالگی به مالزیا مبتلا شدند و در اتریش بیماری یک میلیون نفر در سی سال مردند. در دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰، استفاده از ددت مالزیا راه شدت کاهش داد، اما در دهه ۱۹۷۰، دوباره این بیماری سارگست. مثلاً "مورد مشاهده بیماری در هند در سال ۱۹۶۶ - ۴۰ هزار نفر بود که به ۱/۴ میلیون در سال ۱۹۷۲ و ۶ میلیون در سال ۱۹۷۶ رسید. با وجود مشکلات سیار زیست محیطی و اقتصادی که ناشی از سارگست مالزیا سوده است، مهمترین مشله فایل نوجه مقاوم شدن بشه مالزیا به آتف کشها و مقاوم شدن ایگلها به داروهای است. تولید علات در دهه ۱۹۷۰ افراش یاف و ار ۱۲۵۰ میلیون س در سال ۱۹۷۱ به ۱۰۵۹۶ میلیون تن در سال ۱۹۷۸ رسید. این افزایش در تولید حیوانات، موههای، سریزها و حنکسار نزدیده می‌شود. در سال ۱۹۷۹، تا کمود محصول عله در شوروی، آسای جنوبی و جد کشور افریقایی، بولید غله در جهان نیز به سی سال قبل کاهش یاف و به ۱۰۵۵۲ میلیون تن رسید. بن سالهای ۱۹۷۹ و ۱۹۸۱ تولید گوشت در جهان به میزان تقریبی ۳۵ میلیون تن افراش یافت و محصول شیر و نخم مرغ سیز سیست شد. با وجود آنکه سالانه مواد غذایی سنت شده است در دهه گذشته حدود ۴۵۰ میلیون سفرگری و ساکم غذایی روسرو بوده‌اند که علت آن توزیع غیر عادله مواد غذایی سی کشورهای مختلف بود. سرطیق سرآورد سارما خوار و سار و کشاورزی جهانی برای نایمین غذای ۶

موجود در این کودها موجب آلودگی آبهای سطحی و زیرزمینی و در نتیجه صدمه بر موجودات آبری و بر سلامت انسان شده است. مصرف آفت کش‌های شیمیایی نیز افزایش یافته و بر حیوانات، ماهیها و پرندگان اثرات منفی گذاشته است و در مناطقی که آفت کش بیشتری مصرف شده محصول بیشتری هم ازین رفته است. از طرف دیگر، به همان نسبت که عرضه آفت کش‌های جدید به وسیله صایع، به دلیل نیاز به آزمایش اثرات آنها بر محیط‌زیست کم می‌شود، آفت‌هایی که به سهای قدمی مقاومت نشان می‌دهند افزایش می‌یابد. همین امر سبب شده که در تحقیقات، توجه بیشتر به کنترل همه جانبه با معیارهای اکولوژیکی معطوف شود.

تأثیر آلودگی هوا بر درختان چنگلی، محصولات کشاورزی و حبوبات سر مورد توجه سیار بوده است. همچنین صایع خدن محصولات بعد از برداشت توجه بسیاری را به خود جلب کرده است. فاسد شدن محصولاتی مانند غلات و حبوبات در کشورهای روسه رشد به حدود ۱۵ درصد کل محصول در سال تخمین زده می‌شود در صورتی که این نسبت برای محصولات ریشه‌دار، سری و میوه، حداقل به ۲۰ درصد می‌رسد. البته در برخی مناطق نیز نسبت محصولات صایع شده به مراتب بیشتر است مثلاً در آسای جنوب شرقی، سالیانه حدود ۳۷ درصد کل محصول برنج پس از برداشت از بن می‌رود. در سالهای اخیر تدبیرهای زیادی به مظور حلولگری از فاسد شدن محصول پس از برداشت به کار گرفته شده است که اهم آنها عبارتند از: کنسرو کردن یا خشک کردن مواد مختلف سری و میوه که در محل برداشت صورت می‌گیرد و نیز انصار کردن درست مواد عدایی. برداشت چوب در دهه ۱۹۷۰ در جهان نسبت به دهه ۱۹۶۰ بار هم افزایش بیدا کرد و نیزی از این چوپهای بریده شده به مصرف سوخت رسید.

هم اکنون تا حدی روش شده که در آینده باید بیش روی کویر و از بن رفتن رسمهای حاصلخیز را متوقف نماید، چنگلها و آسما را به طرز صحیح حفظ کرد. شیوه‌های سارگار را در کشاورزی به کار گرفت، روش‌های متناسبی برای کنترل آفت‌ها به کار برد. صایع خدن مواد غذایی تولید شده را کاهش داد.

#### ۴. صنعت

در دو دهه ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰، نسبت رشد سریع صایع بوجه اندکی به مسائل زیست محیطی انسانی از آن معطوف می‌شود. اما در دهه ۷۰، رشد تولیدات صنعتی در مقایسه با نولید دیگر بخستها کاهش یافت و صنعت به عوامل منع عملده آلودگی ریز فشار فرار گرفت که نساره استانداردهای بیشتر سه‌دانشی کارگران در این مبان عامل مهمی سود.

نا اواخر دهه، بین، از یک طرف صایع نهاده منع آلودگیها شرده می‌شود و از طرف دیگر فعالیتهای صنعتی عامل بالارمس

استانداردهای زندگی در بیشتر کشورها به حساب می‌آمد و از این حبک کنترل بر آن باید با در سطح گرفت ناسری که بر سهیود وضع اقتصادی داشت مورد توجه قرار می‌گرفت. سایر این مدیریت آگاهانه لازمه‌ای شناخت علمی صایع آلووده کسیده و راههای آلودگی و تاثیرات آن است.

در کشورهای در حال توسعه، نه رشد اقتصادی اولویت داده شده است. در کشورهایی که از سوی سازمان ملل منحدر در سال ۱۹۷۵

است که می‌توان آن را استفاده از سیستمهای تکیکهای پیشرفته‌تر و کارکان منحصراً ۲۰ الی ۴۵ مترمکعب در هر هس حجم را حد کاهش داد. صنایع سنتی از مقدار بسیار خود کاسته است، و صایع آهن سبز می‌توانند از دود و گرد و خاک تخلیه شده در هوا کم کنند. سببه الومیوم با فرایند احیاسازی صرف نظر از ارزی زیادی که مصرف می‌کند موجب احتمالات سیم مانند فلورایدها و غطراسهای کارسوزن می‌شود. تخلیه مواد به وسیله فیلترهای الکترواستاتیک و جاروهای حشک کشش می‌شود و کارخانه‌های جدید جنان طراحی شده است که حداکثر در بر اسرار نولید هر تن آلومیوم تنها ۱ کیلوگرم گارهای مختلف و ذرات فلوراید تخلیه کند. استفاده از تکیکهای پیشرفته می‌تواند مصرف نیترو را در شیوه احیاسازی به طور متوسط به حدود ۱۶،۴۰۰ کلووات ساعت کاهش دهد و سرحي از کارخانه‌ها توأم با مصرف برق را به ۱۳۰،۷۵۰ کیلووات برابر هر تن برآورد. صنایع سکل را می‌تواند حداقل ۱۰ لودگی تصفیه کند و کوشش دارد که گرد و خاک را می‌درخست کاری و مرتبط با گهداشت مطفه کاهش دهد. صنایع سرب و روی سر برای حلولگیری از ۱۰ لودگی، پساهای خود را تصفیه می‌کند.

الله هم اکنون اطلاعات کافی در مورد جسد و جون امکانات حلولگیری کنده از آلودگی در مقام حهانی و سود و زیبایی اجتماعی آن در دست نیست، اما حقیقتی در مورد نقش صفت در حفاظت از محیط‌رسانی در دست تهیه است.

۵-انزی

دهه، ۱۹۷۰، سرآغاز نکر درباره، ایرزی سود. بحران سمع در ۱۹۷۳ این حقیقت را نشان داد که سوختهای سگواره‌ای بایان پیدارید، گرانسهاهتسد، و گرأترا هم می‌شوند. ایرزی مصرفی جهان می‌سالهای ۱۹۷۰-۱۹۷۹ حدود ۳۴ درصد افزایش یافت، در صورتی که این افزایش در دهه، پیش از آن (۱۹۶۹-۱۹۶۰) ۵۸ درصد بود. ۸۰ درصد ایرزی در کشورهای پیشرفته معنی جایی که درآمد سرانه ۱۵ برابر کشورهای رو به رشد است، مصروف شده است. سمعت هسور مهترین سوخت به شمار می‌رود و افزایش قیمت نفت سی سالهای ۱۹۷۹-۱۹۷۳ عواقب جدی به دنبال داشته است. مخصوصاً در کشورهای در حال توسعه که گاه ساچار بودند ۲۵ تا ۵۰ درصد از حفاری‌خود را با اراده ساختن بفت برمدارید.

این دیگر گونی تلقی از فراهم بودن سوختهای سکواره‌ای که غیر قابل تجدید هم هستند، مردم را واداشت که در ربارهٔ طول عمر این منابع آندیشه کرد. سرآوردهای انجام شده شان می‌دهد که مسابع قابل کشف زغال سگ برای ۲۵ سال مصرف جهان به مرغ صرف سال ۱۹۸۰ کافی است، مصرف نفت و گاز برای ۳۵ سال دیگر نگاتیات می‌کند (تا تحسین مسابع اضافی برای ۲۰ سال) ذخیره گاز برای مصرف ۵۰ سال و یا برآورد مسابع دیگر برای حدود ۱۳۵

ر برو بر باشد، سخن بر سر این بود که سهم بولیدات صعمی  
شورهای رو به رشد ناید افزایش نایاد و از ۶/۸ درصد به ۲۵ درصد  
بر سال ۴۵۵۵ مرسید که السه آنکه این پیشروی تا کنون سارکد  
بوده است.

در دده، گذشته دو عامل عمدۀ سر مدیریت صنایع تاسیس  
گذاشت، یکی تلاش مردم سرای مالا بردن کیفیت زدگی؛ دیگر  
معی صابع برای معرفی تکنیکهای حدید با نکهه بر جایگزینی مواد  
استفاده، محدود از پسمانها به منظور کاهش تاثیرات ضرر مردم  
اکوستیکها بود.

برخی از تلاش‌های مردم در جهت اسناداردهای محل استقرار  
با آلودگی صایع منحصري و برخی دیگر ناسی از تحریمهای آسما  
بر حرکت با را کرد اقتصادی بود. دهه ۸۰ آغاز کار در حب  
حلیل سیمسانیک از راهنمای سرهای اجتماعی سود که سمت سرمایه-  
نذاری برای کنترل آلودگی و ناشی آن راهنمای احتناس را تبدیل در طر  
ی گرفت. برآوردها شنان می دهد که اثر منفی تدبیر کنترل آلودگی  
خطیر است برآهنج رشد سیار اندک است و مجموع این هزینه‌ها  
در کشورهایی که اقتصاد پیشرفتهای دارد ۷۵/۰ نا ۲ درصد نولید  
اچالن ملی آسما است.

البته هریسه، تولید نیز مناسب ساده‌بیرکترل آلودگی افزایش می‌پاید، مثلاً در امریکا افزایش تولید ناشی از کنترل آلودگی از ۱ درصد در تولیدات غذایی تا ۴ درصد برای بالاستکاههای نفت و سوسان داشته است، اما کنترل آلودگی خود سودهای اجتماعی بسیار زیاد است از قبیل داشتن محیط رستی سالم، ایجاد کار در صنایع مادرتنه، وسایل کنترل آلودگی، و راه اندازی و تکاهداری آنها. برخی رکشورها ناکنون در این مورد سرمایه‌گذاری سیاری کرده‌اند، مثلاً در زبان ۵ گروه صنایع آهن، نفت، نیروگاه، جوب، کاغذ و صابع نیمسیعی در سال ۱۹۷۴ برای اجرای پروژه‌های جلوگیری از آلودگی "مجموعاً ۳/۳ میلیارد دلار اختصاص دادند. در ایالات متحده بن سرمایه در سال ۱۹۷۵ ۵/۵ میلیارد دلار بود. توزیع سرمایه در خشتبایی مختلف کنترل آلودگی در زبان در سال ۱۹۷۹ چنین بوده است:  $57/3$  درصد برای آلودگی هوا،  $20/6$  درصد برای آلودگی آب،  $8$  درصد برای آلودگی صدا و ارتعاشات،  $4/3$  درصد برای سماهای صنعتی و سقیه در عالیتباشی معرفه، مربوط به کنترل آلودگی. برخی از صنایع سیر توانستند سایپرسد نکولوزی از ایجاد آلودگی بکاهند. مثلاً سهود نکولوزی در صنایع شماهی موجب شد که کاراسی سبمه اسید سولفوریک از  $97/5$  به  $99/5$  درصد بررسد و در نتیجه مقدار اسید سولفوریک دور ریخته از  $17/5$  کیلوگرم در نهان  $3/5$  کیلوگرم در تن کاهش بسدا کند. صنایع کاغذسازی آب میلی زیادی معرف می‌کند که هریسه و تصفیه بیاب نیز به مقدار نستگی دارد. در کارخانه‌های کاغذسازی مقدار بیاب از  $180$  متر مکعب برای هر تن خمیر کاغذ به  $70$  متر مکعب کاهش داده شده

خورشیدی ارزش خود را برای تهیه آب گرم، خشک کردن دانه‌ها و تقطیر آب نشان داد. حفاظت از منابع همیم گشتش بابت، روشنایی بهتری سرای تولید زغال به کارسته شده و استفاده از سوکاز بخصوص در آسیا - توسعه یافته است. همچنین تولید انواع و متابول برای سوخت مورد توجه قرار گرفته است. و مطالعه و تحقیق برای دستهایی به منابع نو و قابل تجدید انرژی همچنان ادامه دارد.



#### یادداشت ++++++ ++++++ ++++++ ++++++

۱- نسبت جمعیت شهرنشین به کل جمعیت جهان و رشد آن چنین است : سال ۱۸۰۰ - ۱۸۳۰، سال ۱۸۵۰ - ۱۸۶۴، سال ۱۹۰۰ - ۱۹۲۵، سال ۱۹۵۰ - ۱۹۷۵، سال ۱۹۷۵ - ۱۹۸۵، سال ۱۹۸۵ - ۱۹۹۰، سال ۱۹۹۰ - ۲۰۰۰ . حدود ۵۵ درصد . ( م. ه ) .

۲- در اینجا ذکر آماری درباره نسبت راهنمای شهربان چند شیر به کل جمعیت این شهرها، در سال ۱۹۸۰ بعد فاجعه رانشان دهد : ۹ بیان ۷۲۵٪، کلکته ۶۷٪ بوجوتا ۶۶٪، کین شارا ۶۶٪ بھئی ۴۵٪، کاراکاس ۴۲٪، لیما ۴۰٪، مانیل ۳۵٪، ریودوژانیرو ۳۰٪، جاکارتا ۲۵٪، سیول ۲۴٪ و کراچی ۲۳ درصد . نقل از :

*Essan Al-Hinnawi, The World Environment, Mazingira, Vol.1-1982*

این مجله‌ها پژوهشی بخش محیط‌زیست ملل متحده انتشار می‌یابد.

سال. به هر صورت اکنون معلوم شده که در آینده ترکیبی از منابع مختلف مورد نیاز خواهد بود و باید در برنامه‌ریزی‌های ملی سین انرژی و محیط‌زیست هماهنگی ایجاد شود و کارایی انرژی تولید شده را بایستی بالا ببرد و از تلف شدن آن جلوگیری کرد.

در دهه ۱۹۷۰، بحران دیگری نیز در امریکا به وجود آمد و آن کمود همیم بود. همیم با رغال و بیمان کشاورزی روی هم ۲۵ تا ۹۰ درصد امریکا مصرفی را در کشورهای روسیه دستکشیل می‌دهد. این گونه منابع انرژی غیرتجاری برای حدود ۲/۲ میلیارد تن اسان سیار اهمیت دارند. چرا که در مراتع زندگی آنان امریکی جیوانی و سیروی جسمانی جرخهای کشاورزی را به گردش در می‌آورد و مردم سهم عمدۀ از وقت شبان را صرف فراهم آوردن همیم می‌کنند.

با توجه به کاهش عرضه نفت، کشورهای بیشتر به مصرف رغازال سیک روی خواهند آورد؛ با این حال برای جلوگیری از آسیبهای بزرگ از نکولوزی‌های هستند که رغازال سیک را پیش از مصرف تصفیه کنند. فرایند احتراق را کنترل کنند، وارگار دودکشها گوگردگیری کنند تا مطمئن شوند که با استفاده از رغازال سیک، بیش از حد کار گوگرد به هوا نخواهد رفت. همچنین روشنایی نیز برای کاهش اکسید ارت و کارکریک که از سورانس رغازال سیک را مانع می‌شود و سیرونهای برای کاست از تحریمهای ریست محیطی استخراج سیکهای سفت دار و ماسه‌های قیودار در آینده در دست بررسی است.

بحث درباره سیروگاههای هسته‌ای که فعلاً در دهه ۱۹۶۰ در امریکا آغاز شده بود درباره تاریخ شده است. بالینک سیروگاههای هسته‌ای مشمول نیم درصد از اشعه یونیزهای بیشتر که به هر فرد می‌رسد جدل در این مورد مخصوصاً بین ازاناعق افاندن چند حاده در سیروگاهها و نیز بحث درباره بیمان سیروگاهها افزایش یافته. تعداد راکتورهای اتنی سفارش داده شده در سال ۱۹۷۲ به حد اکثر رسید و سیس کاهش یافت. سال ۱۹۷۹، سیروی هسته‌ای ۶/۴ درصد از این راکتورهای کلریکی جهان را تأمین می‌کرد که ۹۰ درصد آن در کشورهای عصو "سازمان همکاری و توسعه اقتصادی" بود. از طرف دیگر ناطلیت بودن دخیره، حمایت اوراسوم خود موجب توجه به حایگری‌های سوختهای هسته‌ای شد.

منابع فاصل تحديد انرژی مورد اقبال فراوان است. سیروی بری آسی در سال ۱۹۷۰ ۲۲/۲ درصد الکتریسته جهان را تأمین می‌کرد که اگرچه میان آن در طول دهه افزایش یافته است آن به سه‌می که در این روزهای جهان داشت در سال ۱۹۷۹ به ۲۱/۶ درصد رسید. سیروی آسی مهار شده در آفریقا و آسیا فراوان است اما بروزهای سداسازی و تشكیل دریاچه‌های مخصوصی ماند دفیقاً "موردن ارزیابی ریست محیطی قرار گرد.

انرژی‌های خورشیدی، حرارت و مد و امواج توسعه، جدایی نیافت اما مورد مطالعه قرار گرفت. سیسمهای ساده، استفاده از انرژی