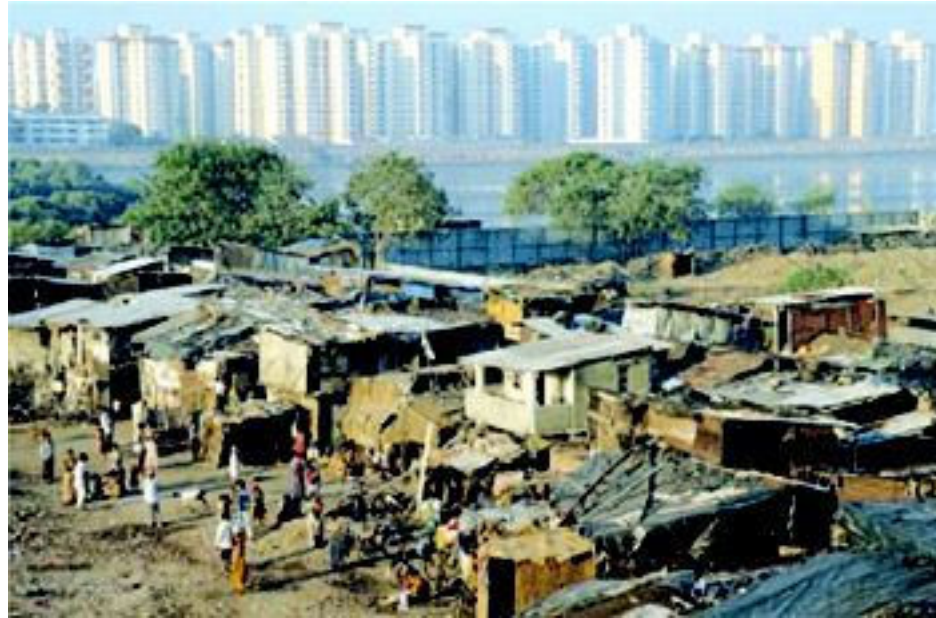


جمعیت شناسی

آیا مالتوس باز هم اشتباه می کند؟



در ۱۷۸۹ یک کشیش ساده ۳۲ ساله از کلیسای محلی کوچکی در آلبوری انگلستان، مقاله ای کوبنده تامل برانگیز با عنوان «رساله ای در باب اصل جمعیت» منتشر ساخت. به عنوان پاسخی جمعیت های به فیلسوفان آرمان شهری هم روزگارش، توماس مالتوس با استدلال نشان داد که آینده نگری هایی انسانی همیشه تمایل به افزایش خواهند داشت و در نهایت همواره چه توسط می شوند. این نظیر کنترل بارداری و چه توسط پیامدهای قحطی، جنگ و بیماری ها مهار بوده است. از زمان گمانه زنی ها الهام بخش هشدار جدی و نگران کننده محیط زیست گرایان نفر رسیده است. اما مالتوس تاکنون جمعیت جهان شش برابر شده و به بیش از شش میلیارد انقلاب سبز تا حدود زیادی خوشبختانه به مدد ظهور انرژی ارزان، پیشرفت علم و تکنولوژی و گرفته شده است. در حال حاضر جلوی فروپاشی های فاجعه بار ناشی از چنین رشد جمعیتی سال ۲۱۰۰ تقریباً در مرز ۱۰ بیشتر جمعیت شناسان پیش بینی می کنند که جمعیت جهان تا آیا استانداردهای کنونی زندگی را میلیارد نفر تثبیت شود. و اما پرسش اساسی این است که نیازمندان را نیز بهبود بخشید. هم اکنون می توان حفظ کرد درحالی که باید وضعیت اسفبار فسیلی، الوار و سایر ضروریات- به طور مصرف منابع _ نه فقط غذا بلکه آب، سوخت های است. به علاوه انسان به روش های متعدد نظیر چشمگیری در جهان توسعه یافته، افزایش یافته

انتشار گونه های مهاجم، خطرات آبی را متوجه این تغییرات اقلیمی، آلودگی آب و خاک و می تواند به طور پایدار بر روی زمین به حیات خویش ادامه منابع ساخته است. چگونه انسان عمل کند که بتوان تنوع زیستی را نیز تا حدودی حفظ کرد؟ دهد و در عین حال به روشی وسیعی در زمینه های تحقیقاتی را پیش روی دانشمندان علوم پرداختن به این پرسش گستره می دهد. به عنوان مثال کاملاً روشن است که انسان هم اکنون بسیاری از طبیعی و اجتماعی قرار به ورطه هلاک می کشاند و قابلیت های آنها برای فراهم آوردن آب پاک و اکوسیستم ها را خدمات را به تعویق می اندازد. اما حقیقتاً اوضاع تا چه اندازه وخیم است؟ سایر امکانات و برای اظهار نظر درباره وضعیت کنونی و روند آبی تالاب ها، جنگل ها و سایر پژوهشگران اطلاعات بیشتری نیاز دارند. آنها برای اولویت دادن به کارها باید درک بهتری از نواحی به آنچه اکوسیستم ها را مقاوم تر و آسیب پذیرتر می سازد داشته باشند و باید بدانند که آن اکوسیستم های تحت فشار نظیر ذخیره گاه های دریایی آیا آستانه خطری دارند که پس از بر عهده دیگر احیا نخواهند شد یا خیر. کشاورزان وظیفه تغذیه بیش از چهار میلیارد نفر را باشد اما دارند. میزان محصولات زراعی ممکن است در جهان توسعه یافته به حداکثر رسیده منابع نیتروژن هنوز در کشورهای در حال توسعه به ویژه آفریقای زیر صحرا که شدیداً به اگرچه بیوتکنولوژی بیشتر نیاز دارد، تا رسیدن به چنین مرحله ای راه درازی در پیش است کشاورزی بر محیط زراعی آشکارا پتانسیل افزایش تولید محصولات و کاهش اثرات مخرب علاوه زیست را دارا است اما آن هم با مخاطرات خاص خویش روبه رو است و به موضوع کار متقاعد ساختن شکاران نیز کار دشواری است. برای دانشمندان علوم اجتماعی نیز تشویق می کند - کم نیست. مثلاً سوبسیدهای مفرط و نابجا که استفاده بیش از حد از منابع را همچنان به شکل یک -مانند راه های گریز از مالیات اجناس لوکس و سایر وسایل کم بازده حاصل از معضل مزمن باقی مانده است. از این رو تلاش برای ارزش گذاری خدمات قطع کردن اکوسیستم ها حوزه جدیدی از فعالیت را پوشش می دهد. به عنوان مثال هزینه جبران کند. درختان باید به گونه ای باشد که فقدان قابلیت های جنگل در تهیه آب پاک را است که عبور گنجاندن این برون دادها در ارزش گذاری اکوسیستم چالش پیچیده و بفرنجی تصمیمات اقتصادی غالباً از آن شناخت بسیار بیشتر اکوسیستم ها را می طلبد. علاوه بر این در گرفته می شود - فرسایش تنها به سود خالص جاری توجه می شود و ارزش آبی منابع نادیده

شهرها و مزارع مثال های خاک، کاهش بازده کشاورزی و برداشت از آب های زیرزمینی برای صنایع را به طوری که نتواند از بارز این نوع تصمیم گیری هستند. تمامی اینها فرایند دگرگونی آسیب کمتری را متوجه محیط سویی شغل، امکانات و خدمات فراهم آورد و از سوی دیگر زیست کند دشوارتر و پیچیده تر می سازد.

همچنین باید با معضل تهیه مسکن با در نظر گرفتن تحولات جمعیت شناختی و پژوهشگران سلامت و رفاه انسان ها نیز دست و پنجه نرم کنند. در ۳۵ تا ۵۰ سال آینده تاثیر آن بر که در شهرها زندگی می کنند به دو برابر خواهد رسید. بخش عمده ای از این جمعیت کسانی احتمالاً در کشورهای در حال توسعه و در شهرهایی که هم اکنون بین ۳۰ هزار تا سه رشد جمعیتی میلیون جمعیت دارند اتفاق خواهد افتاد. برای برآمدن از عهده چنین موج سیل آسای تصفیه آب هر چیزی که بتوان تصور کرد از روش های کارآمد تولید انرژی تا شیوه های ساده بی پایان آن بر آشامیدنی مورد نیاز خواهد بود. اما در عصر سیطره جهانی تلویزیون و تبلیغات امکانات زندگی ۱۰ سر الگوهای مصرفی چه خواهد آمد؟ کاملاً بدیهی است که جهان نمی تواند آورد. آیا علم _ هم علوم میلیارد نفر را مشابه سطح زندگی آمریکاییان در حال حاضر فراهم که ما به وجود آورده ایم طبیعی و هم اجتماعی- و تکنولوژی می توانند از عهده مشکلاتی روبه رو است. اما شاید ایجاد بر آیند. این احتمالاً حیاتی ترین پرسشی است که جهان با آن . همسویی سیاسی از این هم چالش بزرگ تری باشد