

## گزارش Canary IV خلاصه اخبار تغییر اقلیم

مباحث موجود در زمینه وضعیت آب و هوایی و زیست محیطی امروزه بین دو گروه معتقدان به تغییرات در جهت استفاده از سوخت های با کربن کم، و استفاده از انرژیهای جایگزین و ارتقاء سیستم های شبکه، که بتوانند حداکثر راندمان، را از انرژی بدست آوردند و گروهی غیرمعتقد به این تغییرات که سرمایه گذاری زیادی در سوخت های فسیلی می نمایند می باشد. شبیه چنین بحث هایی حدود 30 سال پیش درباره مصرف دخانیات بین گروههای معتقد به مضر بودن سیگار و گروههایی که مخالف کنار گذاشتن عادتشان بودند در آمریکا در جریان بود. آلودگی محیط زیست بر خلاف اثرات سیگار بمراتب دارای ابعاد بزرگتری است. امسال بشر بیش از 6 گیگا تن کربن، وارد اتمسفر محیط زیست خود خواهد کرد، یعنی در هر دقیقه حدود 11400 تن، که بیشتر از نوع دی اکسید کربن می باشد.

پژوهش دانشمندان محیط زیست نشان داده است که سطح دی اکسید کربن موجود در اتمسفر زمین از 275 ppmv که پیش از آغاز دوره صنعتی (1700) بوده است. در حال حاضر به 350 ppmv رسیده است و مهم تر از آن اینکه این آلودگی ها بیش از یک قرن باقی می مانند، یعنی روی نسل فعلی، بعدی و بعد از آن اثر خواهند داشت.

علاوه بر آن پدیده گازهای گلخانه ای اثر خود را بشکل افزایش دمای جو زمین تا چند درجه سانتی گراد نشان داده است.

اما بجهت اینکه اثرات کلی این پدیده برای تک تک افراد ملموس نیست بهتر است به مواردی از اثرات محلی آن اشاره شود. دانشمندان هواشناسی پیش بینی می کنند که تغییر شرایط آب و هوایی زمین موجب تکرار بیشتر پدیده های نظیر طوفان ها و خشک سالی ها در زمین می گردد. باران های اسیدی، خشکسالی های خشک تر، بادهای طوفانی ترو امواج گرمایی داغ تر در طول سال از جمله اثرات این پدیده هستند.

برای مثال درجه حرارت متوسط 60 درجه فارنهایت میتواند میانگین 55 و 65 درجه فارنهایت و یا 25 تا 95 درجه فارنهایت باشد، از اینجا میتوان پی به مداخله نادرست بشر در محیط زیست خود برد.

مباحث اقتصادی نیز در این مورد مانند سایر موارد، پارامتر مهمی در ایجاد تغییر و تحول می باشد. صنعت بیمه مثال خوبی جهت نشان دادن اثر وضعیت زندگی بشر روی اقتصاد آن می باشد. میزان پرداخت ها به بیمه شدگان در اثر خسارات طوفان از یک بلیون دلار در هفته تجاوز کرده است و خسارات وارده به افراد بیمه نشده بیشتر تخمین زده می شود. در حقیقت مقدار از دست رفتن ذخائر بیمه با افزایش آلودگی افزایش یافته است.

گزارش زیست محیطی Canary IV مجموعه ای از اخبار سراسر دنیا در زمینه حوادث طبیعی و اثرات آن روی اقتصاد بشریت می باشد. در خلال مدت تهیه گزارش از ابتدای آگوست 1997 تا 15 ژوئن 1998 حدود 1/2 میلیون خبر مرتبط با محیط زیست جمع آوری شد. پس از بازنگری اخبار از جهت تکراری بودن و امکان جایگزینی، 6% این اخبار یعنی 70000 مقاله مفید شناخته شد که از حدود 2000 مقاله در گزارش Canary IV استفاده شده است.

فصل های 1 الی 6 گزارش گزیده ای از اخبار مربوط به تغییر درجه حرارت می باشد. در فصل های 7 الی 11 همین اخبار از دیدگاه خبرنگاران منعکس شده و فصل های 12 و 13 در مورد طوفان های شدید است. فصول 14 تا 20 اثرات روی اکوسیستم و گیاهان و جانوران را تشریح میکند. فصول 21 و 22 درباره امراض ناشی از تغییرات جوی است. فصل های 23 الی 26 در زمینه کاهش سرمایه های بیمه و تولید مواد غذایی، آلودگی و سوراخ شدن لایه ازن می باشد. فصل 27 درباره راه حل ها، فصل 28 نظر سنجی مؤلف، 29 به برندگان جایزه داروین و فصل 30 معرفی مراجع و سایتهای اینترنت مرتبط در این زمینه می باشد.

پیشروان اقتصاددانان مثل Krugman, Jorgenson, Arrow, Solow, Nordhaus اذعان دارند که مطالعات اقتصادی جای کار زیادی روی کاهش اثرات گازهای گلخانه ای دارد چرا که منافع کلی آن هزینه های آن را می پوشاند. از هم اکنون در آمریکا سیاستهایی جهت کاهش تدریجی آلودگی بدون لطمه خوردن به سطح استاندارد زندگی مردم در پیش گرفته شده است.

کمپانی shell، 250 میلیون دلار در پنج سال آینده روی استفاده از انرژی خورشید سرمایه گذاری می کند.

بانک جهانی برآورد می کند که در 40 سال آینده کشورهای در حال توسعه جهان به تنهایی نیاز به 5 میلیون مگاوات انرژی جهت رفع نیازمندیهای شهرهایشان دارند در حالیکه کل انرژی تولیدی جهان زیر 3 میلیون مگاوات میباشد.

حصول 5 میلیون مگاوات انرژی، بدون در نظر گرفتن سرمایه گذاری برای انتقال، حدود 5 الی 10 تریلیون دلار سرمایه نیاز خواهد داشت. بنابر این میتوان تصور کرد چه حجم عظیمی از فرصت های مالی در پیش روی فن آوری های کاهش کربن وجود خواهد داشت.

منبع: artbell

آدرس: <http://www.artbell.com/files>