

افغانستان آزاد – آزاد افغانستان

AA-AA

چو کشور نپاشد تن من مباد بدین بوم و بر زنده یک تن مباد
همه سر به سر تن به کشتن دهیم از آن به که کشور به دشمن دهیم

www.afgazad.com

afgazad@gmail.com

Scientific

علمی

محمد شریف منصور

۳۰ جولای ۲۰۲۱



شریف منصور

آلودگی هوا و زیان های آن

هوا گازی بدون رنگ و بو است که ۲۱ درصد آن را اکسیژن تشکیل می دهد و اکسیژن همان چیزی است که زندگی اکثر موجودات سیاره ما وابسته به آن است.

آلودگی هوا به دو دسته تقسیم می شود:

۱- طبیعی :

گاهی وقت ها بر اثر آتش گرفتن جنگل ها بر اثر حوادثی مانند برخورد رعد و برق و یا فعالیت آتشفشان ها هوا به صورت طبیعی آلوده می شود.

۲ - غیرطبیعی:

سوخت های فسیلی، دام ها و . . باعث آلودگی هوا می شوند ، به طور مثال بنزین (پترول) حاوی مقادیر زیادی سرب است ، این سرب ها هوا را آلوده می کنند و از راه های مختلف من جمله تنفس و بلعیدن به بدن انسان نفوذ کرده و انسان ها را به بیماری های زیادی مبتلا می کنند ، سرب اثرات سوئی بر کودکان می گذارد و ضریب هوشی آنها را پائین می آورد.

مقدار سرب تولید شده به وسیله موتورها و کارخانه های صنعتی سالانه به رقم ۵۰۰ هزار تن می رسد و این یعنی افزایش مرگ و میر بر اثر آلودگی هوا. در سال ۲۰۱۷ سازمان جهانی بهداشت اعلام کرد که از این به بعد آمار قربانیان آلودگی هوا سالانه به ۷ میلیون نفر خواهد رسید و اکنون این رقم به حدود ۹ میلیون نفر رسیده است. آلودگی هوا همچنان می تواند مسیرهای زیستی که آغازگر دیابت اند را فعال کند ، در مطالعه انجام شده ای به وسیله

گروهی از محققان کانادایی ، مشخص شد حضور NO₂ (به عنوان نشانگر آلودگی هوا به وسیله موتورها) با احتمال ابتلاء به دیابت در بانوان نسبت مستقیم دارد . (۱)

از سوی دیگر آلودگی هوا باعث زایمان زودرس می شود و سالانه حدود سه میلیون نوزاد نارس و یا با وزن کم به دنیا می آیند .

از همه این ها که بگذریم آلودگی هوا باعث تخریب بیشتر لایه اوزون می شود ، در لایه های بالای جو زمین و در لایه استراتوسفر گازی وجود دارد که آن را لایه اوزون می نامند و مولوکول های این لایه نامرئی اشعه های مرگبار فوق بنفش را جذب می کنند.

سوراخ شدن لایه اوزون باعث نفوذ بیشتر اشعه ماوراء بنفش می شود که تضعیف سیستم ایمنی بدن، افزایش بیماری سرطان پوست، سکتة و بیماری های چشمی مانند آب مروارید و همچنان از بین رفتن موجودات آبی ، کندی روند رشد گیاهان و کاهش محصولات کشاورزی نتایج آن هستند.

استفاده بی حد و مرز بشر از سوخت فسیلی از زمان وقوع انقلاب صنعتی تاکنون ، افزایش دام ها و دامداری ها و گازهائی که از یخچال ها، کولر های گازی و اسپری های خوشبو کننده هوا باعث تخریب لایه اوزون شده و می شوند.

ناگفته نباید گذاشت حتی مولوکول های اوزون هم می توانند برای ما خطرناک باشند یعنی وجود این مولوکول ها در لایه تروپوسفر اختلال های تنفسی را به وجود می آورد ، یکی از عوامل مهم گسترش سوراخ لایه اوزون گازهای گلخانه ئی هستند.

منابع:

- ۱ - تغییرات اقلیم، گرمایش جهانی و دیابت- محمد بهنام راد، فرشته تقوی، فائزه موسوی موحدی و علی اکبر موسوی موحدی، ص ۶۳ - منبع قبل ، ص ۶۲