

Американские ученые из Университета Райса провели исследование, которое показывает, что сердечный приступ может вызывать высокая концентрация твердых частиц в воздухе. Не исключается, что ученые смогли найти главную причину сердечно-сосудистых заболеваний, которые в настоящее время являются наиболее распространенной причиной преждевременной смерти.

Данное открытие уже вызвало огромный резонанс и, скорее всего, приведет к очередному ужесточению экологических требований, особенно в развитых странах.



В исследовании ученых из Хьюстона были использованы данные о качестве воздуха в городе за последние 8 лет, а также анализ 11 тысяч сердечных случаев остановки сердца. В результате была обнаружена зависимость между воздействием мелких твердых частиц и озона и остановками сердца.

Ученые установили, что увеличение твердых частиц на шесть мкг на кубический метр в течение всего лишь пары дней повышает риск смерти от сердечного приступа более чем на 4%, при этом люди с сердечными заболеваниями подвергаются особому риску. Повышение уровня озона, в свою очередь, вызывает схожие последствия, однако гораздо быстрее: увеличение на 20 частей на миллиард в течение 2-3 часов повышает риск смерти на 4,4 процента. У людей старше 65 лет и мужчин относительный риск был выше. В настоящее время согласно стандартам США загрязнение частицами и озоном не должно превышать уровень в 75 частей на миллиард и 35 мкг на куб.м. Однако почти во всех городах этот уровень выше нормы. А, к примеру, в Пекине он и вовсе доходит до 700 мкг на кубометр.

Открытие американских исследователей указывает нам на довольно серьезную проблему, особенно в густонаселенных городах. Кроме этого, стратегии сокращения выброса озона совершенно неэффективны, так как они не направлены на уменьшение концентрации озона в целом. То есть, в летние часы пик уровень микрочастиц и озона достигает весьма высоких величин, что становится причиной повышенной смертности, несмотря на то, что в зимние месяцы среднегодовые показатели вроде бы в порядке и уровень озона минимален.

{pageviews 00 none} *Информация предоставлена www.aif.ru*
