

*ГОРОД КАК НЕПОЛНАЯ
ЭКОСИСТЕМА ПРИЧИНЫ
ПОВЫШЕННОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ*

Выполнила студентка 3 курса 1 группы

Писаренко Анна Леонидовна

Факультета ДиНО

«Дошкольного и начального образования»

Одна из величайших трагедий городов в том, что, будучи высшим достижением человеческой цивилизации, они становятся не только неудобными, но и в значительной степени опасными для жизни, даже для жизни будущих поколений. Экологическое неблагополучие городов стало острой глобальной проблемой, требующей скорейшего решения. Большой город изменяет атмосферу, почву, растительность, рельеф, водоемы, подземные воды, температуру воздуха. В городах значительно изменены электромагнитные поля, радиационный фон. Территория больших городов получает значительно меньше солнечного света. Над ними чаще бывают туманы и облачность. Города являются одним из крупнейших загрязнителей на планете.



Химическое загрязнение атмосферы

Этот фактор относится к числу наиболее опасных для жизни человека. Наиболее распространенные загрязнители – сернистый газ, оксиды азота, оксид углерода, хлор. В некоторых случаях из двух или нескольких относительно не опасных веществ, выброшенных в атмосферу, под влиянием солнечного света могут образовываться ядовитые соединения. Экологи насчитывают около 2000 загрязнителей атмосферы.



Химическое загрязнение водоемов

Предприятия сбрасывают в водоемы нефтепродукты, соединения азота, фенол, и многие другие отходы промышленности. При добыче нефти водоемы загрязняются засоленными водами, нефть и нефтепродукты также разливаются при транспортировке. За последние годы возросла опасность для водных экосистем бытовых стоков городской канализации. В этих стоках повысилась концентрация моющих средств, которые микроорганизмы разлагают с трудом.



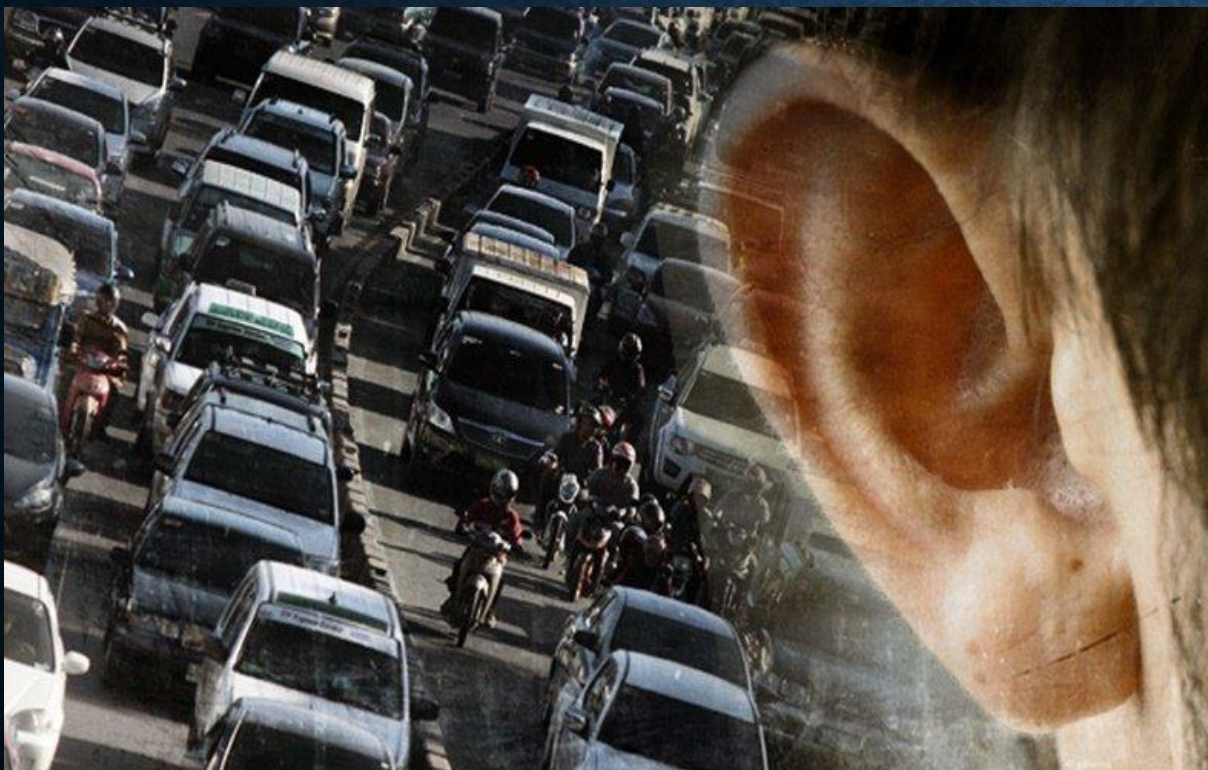
Загрязнение поверхности почвы отходами

Почва города в значительной степени загрязнена бытовыми и промышленными отходами, уличным мусором. Городские свалки промышленного и бытового мусора занимают большие площади. В составе мусора могут оказаться ядовитые вещества, такие, как ртуть или другие тяжелые металлы, химические соединения. Могут попасть в мусор и приборы, содержащие радиоактивные вещества. Поверхность почвы может быть загрязнена золой, оседающей из дыма ТЭЦ, работающих на угле, предприятий по производству цемента, огнеупорного кирпича и т.д.



Шумовое загрязнение

Источником шумового загрязнения могут быть промышленное предприятие или транспорт. Шум как экологический фактор приводит к повышению утомляемости, снижению умственной активности, неврозам, шумовым стрессам, ухудшению зрения и т.д. постоянный шум способен вызвать перенапряжение центральной нервной системы. Особенно отрицательно шум воздействует на функциональное состояние сердечной системы у детей.



Радиационное загрязнение

Естественный радиоактивный фон воздействует на каждого человека, даже на того, который не соприкасается в работе с АЭС или ядерным оружием. Все мы за свою жизнь получаем определенную дозу радиации, 73% которой приходится на излучения природных тел и 14% - на космические лучи. За жизнь (70 лет) человек может без большого риска, набрать радиацию в 35 бэр.

