

Экологический фактор риска здоровью населения





В современном мире экологические проблемы приобрели первостепенный характер.

Насущной задачей стало принятие мер по защите окружающей среды от загрязнения и разрушения, сохранению всего генетического разнообразия живых существ, сбережению генофонда планеты.

Условия современного экологического кризиса воздвигли экологию в ранг обще-планетарной науки, где экология человека и экология природы органически взаимосвязаны.

Эффект воздействия загрязненной среды на человека определяется уровнем и качеством загрязнения, длительностью его влияния, возрастом, исходным уровнем здоровья, а также сочетанным воздействием природной среды и неудовлетворительных социально-гигиенических факторов.





- Исследованиями ученых накоплены данные, позволяющие говорить об изменениях показателей роста и развития детей под влиянием загрязнения атмосферного воздуха.
- При загрязнении атмосферного воздуха окисью углерода, окислами азота и сернистым ангидридом увеличивается доля детей с повышенной массой тела.





- загрязнение атмосферы химическими веществами и пылью вызывает нарушение нормального развития костей у детей. Дошкольники и школьники, особенно мальчики, проживающие в загрязненных районах, отстают по костному возрасту от своих сверстников из экологически чистых районов.

Загрязнение атмосферного воздуха неблагоприятно сказывается на функции внешнего дыхания у детей





- Длительное воздействие вредных веществ на население в концентрациях, обнаруживаемых в атмосферном воздухе, сопровождается увеличением общей заболеваемости в 1,5 раза, болезней органов дыхания - в 2,0 раза, эндокринной системы, нарушений обмена веществ - в 2,5 раза, крови и кроветворных органов - в 2,8 раза, мочеполовой системы - в 1,4 раза в сравнении с контролем.



- Качество очистки сбрасываемых в окружающую среду сточных вод имеет сильное влияние, как на общее состояние здоровья населения, так и на динамику проявления определённых видов заболеваний.

■ Производство и широкое применение синтетических поверхностно-активных веществ (ПАВ), особенно в составе моющих средств, обуславливает их поступление, вместе со сточными водами во многие водоемы. Результатом действия ПАВ на организм являются, во-первых дерматиты и аллергия, поражение слизистой оболочки глаз, раздражение органов дыхания и пищеварительной системы, а затем поражение главных внутренних органов (печень, почки и т.д.). Особенно воздействию ПАВ-ов подвержен молодой растущий организм.



- Последствия нахождения в воде некоторых веществ, полное удаление которых не обеспечивает система очистки сточных вод, обязательно скажутся на здоровье человека.
- Многие загрязняющие вещества могут попадать в водную среду из атмосферы вместе с осадками. Например, такой элемент как свинец. Разница между средними концентрациями свинца безвредными для людей и теми, что вызывают симптомы отравления самая маленькая. Первым под удар попадают нервная и кровеносная системы, особенно к свинцовым отравлениям чувствительны дети.



- Существует зависимость между степенью загрязненности почв и показателями здоровья населения: по мере роста загрязненности увеличивается общая заболеваемость (в том числе хроническая), обнаруживается нарушение функционального состояния сердечно-сосудистой системы.
- Загрязненные почвы особенно оказывают интенсивное негативное воздействие на детей.





Исследования показали, что между содержанием в почве тяжелых металлов и уровнем заболеваемости детей выявлены четкие связи разной силы в следующих оцениваемых факторах:

- свинец — болезни нервной и эндокринной систем и врожденные аномалии;
- кобальт — заболевания нервной и мочеполовой системы;
- хром — инфекционные заболевания и болезни крови;
- ванадий — новообразования, инфекционные заболевания и болезни крови;
- цинк — врожденные аномалии и болезни эндокринной системы.



- Во всем мире люди стремятся к максимальному уменьшению загрязнения окружающей среды, также и Российской Федерации принят, к примеру, уголовный кодекс, одна из глав которого посвящена установлению наказания за экологические преступления.
- Но, конечно, не все пути к преодолению данной проблемы решены и людям необходимо самостоятельно заботиться об окружающей среде и поддерживать тот природный баланс, в котором человек способен нормально существовать.





Чистая земля, чистая вода и чистый воздух – залог
сохранения здоровья человека!

Благодарю за внимание!

