

Приложение

Таблица 10. Влияние некоторых видов загрязнений на здоровье людей [составлено автором на основе названных выше информационных источников и по собственным наблюдениям].

Виды загрязнений	Влияние загрязнителей при попадании в организм человека
Пылевое и иные виды загрязнения атмосферы	Силикоз и асбестоз, приводящие к изменению тканей легких. Мельчайшие частицы металлов вызывают образование в крови токсических продуктов биохимических реакций. Особенно распространенными заболеваниями являются токсичные отравления свинцом, кадмием, алюминием, бериллием, а также вспышки инфекционных заболеваний у людей. Многие виды пылей антропогенного происхождения являются причинами аллергических заболеваний. Также может возникать острая интоксикация организма, удушье, болезни глаз, симптомы отравления, нарушение репродуктивной функции у мужчин и женщин. Особенно опасно аэральное воздействие загрязнителей на развитие плода, вплоть до мутаций, развития доброкачественных и злокачественных новообразований, токсических реакций, выкидышей.
Загрязнение водоемов и снега	Загрязнение воды тяжелыми металлами может вызывать атеросклероз, полиневрит, гипертонию, поражение органов кроветворения (костный мозг), потерю остроты зрения. Загрязнение азотом и фосфором снижает иммунитет. Болезнетворные микробы в воде могут вызвать в организме гастроэнтерит, гепатит, миокардит, менингит, полиомиелит, кишечные расстройства. Фтор, хлор и бром в воде может вызвать нефриты, гепатиты, высокую мертворождаемость, токсикозы беременности и врожденные аномалии плода, мутагенные эффекты, ослабление иммунной системы, поражение детородных функций мужчин и женщин, онкологические заболевания.
Радиационное загрязнение	Возникновение уродств у новорожденных, рак щитовидной железы и других органов, повышенная заболеваемость сердечно-сосудистой системы, нарушения обмена веществ, нервные болезни, лейкемия, катаракта, снижение иммунитета, стресс. При аномально высоких дозах радиации – острая лучевая болезнь с ожогами кожи, коронарным тромбозом и смертью. Также известно об очень высоком уровне врожденных патологий и детской смертности в радиационно-загрязненных районах. Также повышается риск возникновения синдрома Дауна.
Загрязнение и гибель растительности	Сокращение выработки растениями кислорода и потребления ими углекислого газа приводит к изменениям в газовом составе воздуха, что негативно сказывается на состоянии легких, кровеносной и сердечно-сосудистой системах организма, вызывает рассеянность, сонливость, стресс, вызывает раздражительность, нарушения нервной деятельности. К тому же растения приносят человеку некоторое эстетическое удовольствие, а без них – только антропогенная пустошь!
Загрязнение почв	Почва – главный источник животноводства и земледелия, поэтому загрязнители из почвы через продукты могут легко попасть в наш организм. В составе почвенной микрофлоры содержатся патогенные формы, вызывающие столбняк и сибирскую язву. Обитающие в почве грызуны являются возбудителями туляремии, лептоспироза, боррелиоза, энцефалита, газовой гангрены и столбняка. В почве, загрязненной человеческими фекалиями, могут содержаться возбудители кишечных инфекций. Вирусы полиомиелита и микобактерии туберкулеза, бактерии тифопаратифозной группы живут в почве более 3 месяцев. Срок выживания в почве яиц геогельминтов (аскарид и власоглава) составляет 7-10 лет. Недостаток или избыток микроэлементов в почве приводит так же к их недостатку у растений, животных и у человека. Например, низкий уровень йода в почве может послужить причиной возникновения заболеваний щитовидной железы или кретинизма. Низкое содержание в почве фтора приводит к кариесу зубов.