



# Заболевания вызванные загрязнением окружающей среды

Выполнила : Атаманова Анна  
СПО 1 курс ДСГ

- Загрязнение ОС – привнесение в ОС или возникновение в ней новых, обычно не характерных физико-химических и биологических веществ, оказывающих вредные воздействия на природные экосистемы и человека. Бывает физическим (шум, вибрации, электромагнитное излучение), химическим (пестициды, тяжелые металлы) и биологическим (вирусы, бактерии).

- Соответственно здоровью людей тоже страдает от загрязнений. Появляются специфические заболевания например различного вида опухоли (рак), аллергии, кожные заболевания. Загрязнение ОС также сильно отражается и на климате (потепление). Люди страдающие бронхиальной астмой, заболеваниями суставов, неврозами плохо переносят определенные типы погоды и ее смены; эпидемии гриппа не бывают летом; больные гипертонической болезнью хуже себя чувствуют в конце зимы и т. д.
- Выделяют: **естественное загрязнение** (вулканы, лесные пожары и пр.) и **антропогенное**, являющееся результатом хозяйственной деятельности человека.



- Под биологическим загрязнением среды чаще всего понимают загрязнение ее болезнетворными организмами, т.е. привнесение в экосистемы в результате хозяйственной деятельности человека нехарактерных для них видов живых организмов (растений, животных, вирусов, бактерий и др.), ухудшающих условия существования биоценозов или негативно влияющих на здоровье человека. Основными источниками БЗ являются сточные воды практически всех видов промышленного производства, сельского хозяйства, коммунального хозяйства городов и поселков, бытовые и промышленные свалки, кладбища и др. Из этих источников разнообразные органические соединения и патогенные микроорганизмы попадают в почву и подземные воды, где постоянно обитают возбудители столбняка, ботулизма, газовой гангрены, некоторых грибковых заболеваний. В организм человека они могут попасть при повреждении кожных покровов, с невымытыми продуктами питания, при нарушении правил гигиены.

# Минамата

- Болезнь “Минамата” — заболевание человека и животных, вызываемое соединениями ртути. Впервые эта болезнь описана в 50-х гг. в Японии у рыбаков в бухте Минамата, воды которой были загрязнены промышленными стоками местного химического завода, содержащими соединения ртути, с последующим их накоплением в рыбе в виде высокотоксичной метилртути. Различные онкологические заболевания. Нервно-паралитические расстройства, головная боль, паралич, слабость, потеря зрения и даже смерть



# Болезнь «Итай- итай»

- Болезнь известна с 1955 года, когда сточные воды концерна «Мицуй», содержащие кадмий попали в оросительную систему рисовых полей. Гипертония, ишемическая болезнь сердца, почечная недостаточность, рак легких у курящих людей ( табак содержит кадмий). Болезнь «итай-итай»

# Юшо

- Болезнь « юшо» « Черные малютки» Отравление людей полихлорированными бифенилами (ПХБ). Изменение цвета кожи у людей; Тяжелые поражения внутренних органов (печени, почек, селезенки); Развитие злокачественных опухолей



- Болезнь «желтые дети» В результате уничтожения межконтинентальных баллистических ракет в окружающую среду попали токсичные компоненты ракетного топлива НДМГ (несимметричный диметилгидразин или гентил) и азотный тетраоксид, оба относятся к первому классу опасности. Начали рождаться дети с признаками желтухи и поражением центральной нервной системы, возрасла детская смертность. У взрослого населения развивалась гангрена нижних конечностей. Гнойничковые заболевания кожи.



- «Чернобыльская болезнь» 26 апреля 1986 год-взрыв на 4 энергоблоке Чернобыльской АЭС. Выброс радионуклидов составил-77 кг (Хиросима-740 гр.). Пострадало 9 млн. чел. Площадь загрязнения составила около 160 тыс. км. кв. В состав радиоактивных осадков вошло около 30 радионуклидов таких как :Криптон-85, йод-131, цезий-137,Плутоний-239. У местного населения отмечались симптомы болезни: головная боль, сухость во рту, увеличение лимфоузлов, онкологические опухоли гортани и щитовидной железы. Отмечалось повышение заболеваемости сердечно-сосудистой системы, участились вспышки различных инфекций, частота мутаций среди детей увеличилась в 2,5 раза, аномалии у каждого пятого новорожденного, примерно треть детей рождались с нарушениями психики. Следы чернобыльского « события» в геномном аппарате человечества, по свидетельству медиков, исчезнут лишь через 40 (сорок) поколений.

- Природа была и всегда будет сильнее человека. Она вечна и бесконечна. Если оставить все как есть, то уже скоро спустя лишь 20-50 лет, Земля ответит человечеству неотразимым ударом на уничтожение!