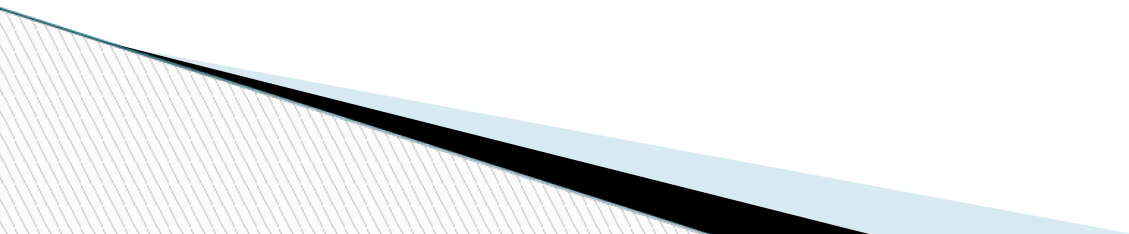


# Загрязнение окружающей природной среды и здоровье человека



# **Окружающая среда и её воздействие на здоровье человека**

- Экологической ситуации в России присущи все основные черты и проявления глобального экологического кризиса. Экологическая обстановка является чрезвычайной и опасной. В настоящее время ежегодные выбросы промышленных предприятий и транспорта России составляют около 25 млн. т. По официальным данным, более 65 млн. человек, проживающих в 187 городах, подвержены воздействию загрязняющих веществ, средние годовые концентрации которых превышают предельно допустимые нормы. Каждый десятый город России имеет высокий уровень загрязнения природных сред.

## Источники загрязнения окружающей среды:



# Атмосфера

Большая часть загрязняющих веществ приходится на газообразные и жидкие вещества и значительно меньшая часть — на твердые примеси. Суммарный выброс вредных газообразных веществ в атмосферу значительно увеличивают транспортные средства. Доля автомобильного транспорта в общем объеме выбросов составляет в среднем по Российской Федерации 35–40%, а в крупных городах достигает до 80–90%. Выделяемые автотранспортом выхлопные газы содержат более 200 вредных веществ и соединений. Наиболее известными загрязнителями атмосферного воздуха являются: оксид углерода, оксид и диоксид азота, альдегиды, углеводороды, свинец и др.

- Сегодня серьёзные опасения вызывают :
  - потепление климата, обусловленное парниковым эффектом.
  - разрушение озонового слоя.
  - увеличение количества кислотных осадков и вредных выбросов в атмосферу.
- Эти явления происходят в результате загрязнения атмосферы промышленными, транспортными и бытовыми выбросами.



# Влияние на здоровье человека

- Изменение состава и свойств воздушной среды неблагоприятно сказывается на здоровье человека.
- Особенно страдают от вредных компонентов атмосферного воздуха дыхательная, сердечно-сосудистая и иммунная системы организма.
- При высокой концентрации сернистого газа, пыли и дыма возникает ядовитый туман(смог), резко ухудшающий условия жизни людей, т.к идёт обострение лёгочных и сердечных заболеваний.
- Разрушение озонового слоя может привести к росту числа заболеваний раком кожи.



# Гидросфера

- Особое место на Земле занимает вода. Она входит в состав любого организма.
- 97% воды на Земле- солёная, которая используется человеком очень мало.
- Остальные 3% -пресная вода. Без пресной воды человек может прожить не более трёх суток.
- Естественные запасы воды, особенно пресной, не безграничны.
- Сегодня качество природной воды ухудшается, в результате антропогенного воздействия.



# Влияние на здоровье человека

- Загрязнение воды представляет особую опасность для здоровья населения.
- Недоброкачественная вода является источником распространения тяжёлых инфекционных заболеваний (холера, дизентерия, брюшной тиф, болезнь Боткина и др.)
- Также в воде могут содержаться яйца и личинки глистов.
- При питье загрязнённой воды, человек может отравиться ядовитыми веществами.

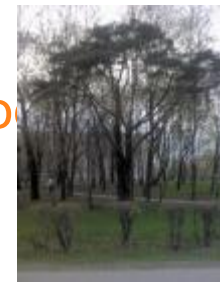




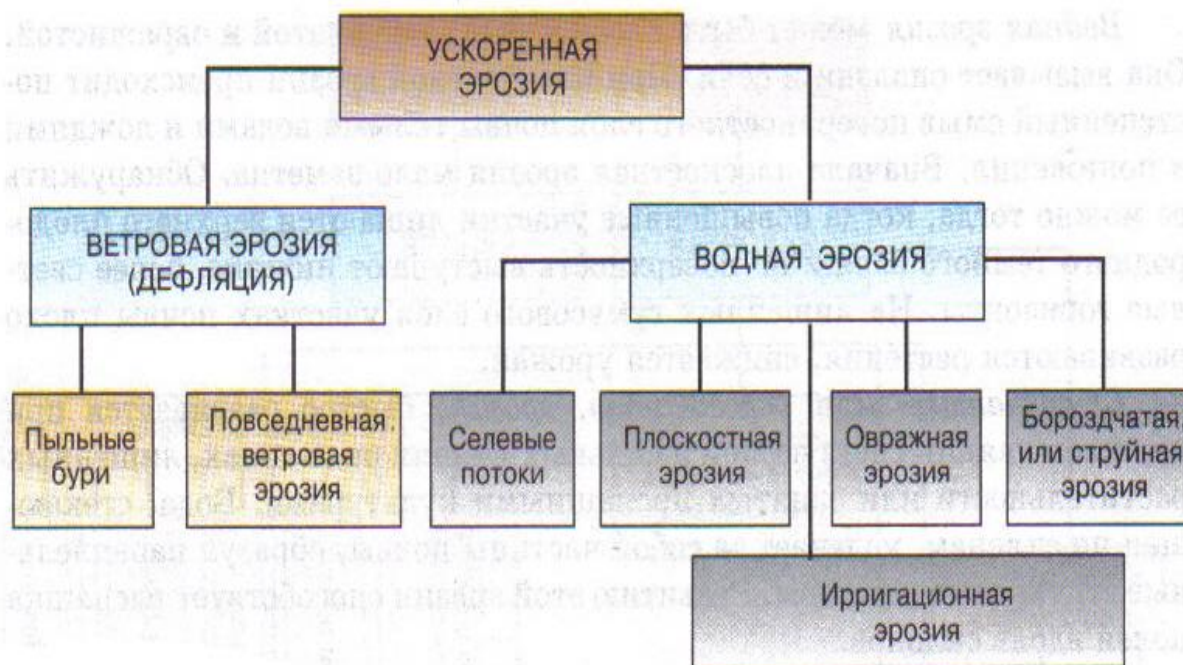
# Загрязнение почвы

- ▣ **Почва** — среда обитания многочисленных низших животных и микроорганизмов, в том числе бактерий, плесневых грибов, вирусов.
- ▣ С промышленными твердыми отходами в почву поступают всевозможные металлы (железо, медь, алюминий, свинец, цинк) и другие химические загрязнители.
- ▣ Почва обладает способностью накапливать радиоактивные вещества.

- Нерациональное использование земельных ресурсов (перегрузка почв удобрениями и пестицидами, чрезмерно развитие пастбищного животноводства и т. д.) приводит к деградации почвы.
- Серьёзную опасность представляет загрязнение почвы бытовыми и промышленными отходами.
- Наиболее токсичны отходы, содержащие ртуть, мышьяк, свинец, цинк, аммиак и радиационные загрязнения.
- В настоящее время использование полезных ископаемых достигло максимума. Большинство полезных ископаемых относится к невозобновимым природным ресурсам.
- Добывая полезные ископаемые человек иногда полностью преобразует природные ландшафты, и только 5% реализуется в виде чистой продукции.



- К особо опасным последствиям отрицательного воздействия на человека относится ускоренная эрозия почвы.
- **Эрозия почвы** - процессы разрушения и выноса плодородного слоя водой или ветром.



# *Влияние на здоровье человека*

- Нарушение состава почвы приводит к изменению таких важных микроэлементов ,как йод, кобальт, фтор, марганец, бор и др.
- В почве накапливаются болезнетворные микроорганизмы, яйца и личинки паразитов, вызывающих различные заболевания.
- Из-за эрозий почв образуются сели, оползни, ураганы и смерчи, что приводит к многочисленным жертвам.



# Растения и животные



- Растения и животные играют важнейшую роль в жизни человека.
- Растения обеспечивают существование жизни на Земле, образуя органические вещества из неорганических.
- Животные для человека служат источником белкового питания и жира, поставщиком кожи и меха и т. д, но некоторые животные являются возбудителями и переносчиками болезней, вредителями.



- Загрязнение окружающей среды влияет на животных.
- Влияние проявляется из-за изменения среды обитания при вырубке лесов, распашке степей, осушении болот, сооружении плотин, строительстве городов, посёлков, дорог и т.д.
- В следствие этого многие виды животных вынуждены переселяться на новые места, а некоторые погибают.
- Кроме того человек сам истребляет многие виды для своих нужд.



# Влияние на здоровье человека

- Из-за загрязнения лесов:
- Воздух не очищается(многочисленные лёгочные заболевания)
- Многие виды животных погибают(растёт число вредителей, паразитов)
- Часто происходит эрозия почвы(нет урожая, голод, смерчи, сели)
- Обильность осадков(наводнения)
- Загрязнение вод(отравления, болезни)
- Из-за загрязнения окружающей среды животные часто болеют, домашние животные не дают продуктов животноводства, многие животные занесены в Красную книгу.