

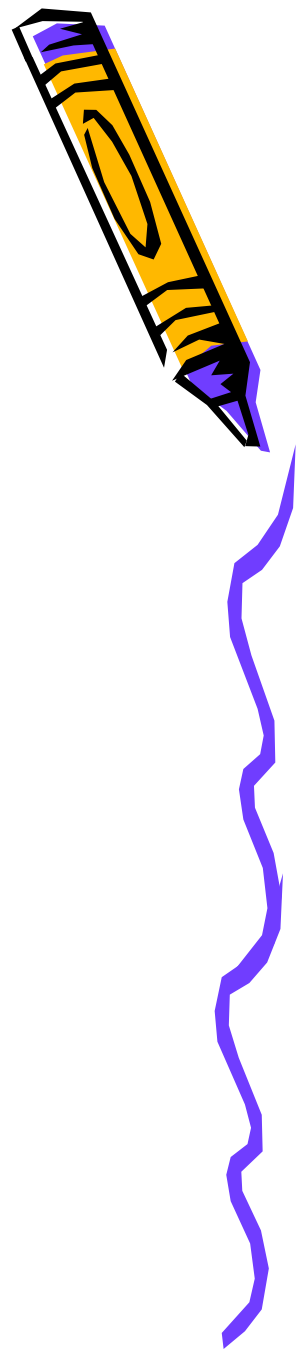


Урбанизация и ее роль в жизни общества

Выполнил: Сметанин Михаил  
ученик 9 класса

## Цель:

- Целью моей работы является:
- Показать загрязняется ли оболочка ЗЕМЛИ из-за роста городов?



# Задачи



Чтобы достигнуть поставленной цели были поставлены следующие задачи:

- 1) Выяснить какие районы планеты считаются самыми загрязненными;
- 2) Выяснить какие болезни имеются у людей проживающих в экологически неблагоприятных районах;
- 3) Узнать какие меры борьбы используются против загрязнения;
- 4) Сделать вывод;





# Самые грязные регионы Земли



- Более 10 миллионов человек рискуют заболеть легочными инфекциями, раком или умереть слишком рано, потому что живут в десяти наиболее загрязненных городах мира. Самые экологически неблагоприятные места в мире находятся в изолированных областях, далеко от столиц и туристических маршрутов. В основном они расположены в развивающихся странах, где слабо развита защита окружающей среды, а у местных властей ощущается "нехватка знаний" в этой сфере. "Жизнь в загрязненном городе похожа на жизнь под смертным приговором", Топ-10 самых загрязненных мест (в алфавитном порядке)

1. Дзержинск (Нижегородская область, Россия)
2. Кабве (Замбия)
3. Ла-Оройа (Перу)
4. Линьфынь (Китай)
5. Майли-Сай (Киргизия)
6. Норильск (Красноярский край, Россия)
7. Ранипет (Индия)
8. Рудная Тристань (Приморский край, Россия)
9. Хайна (Доминиканская республика)
10. Чернобыль (Украина)



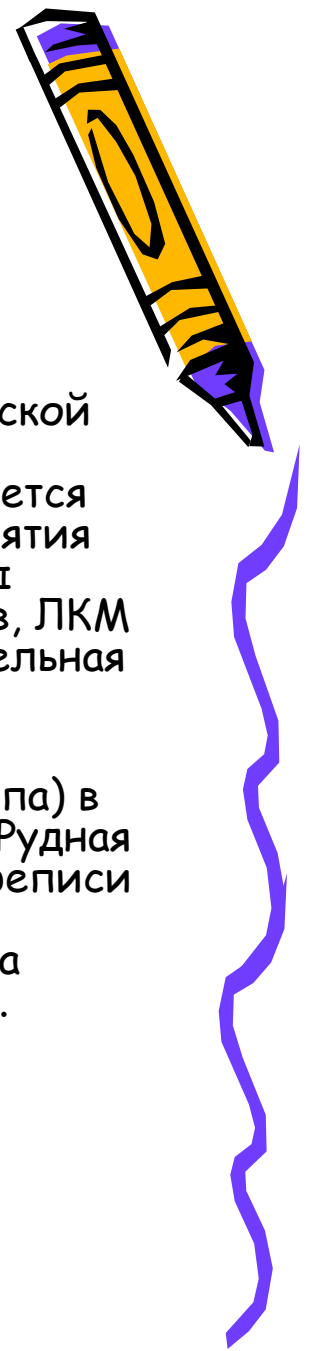
# Самые грязные города России



- Норильск - город на севере Красноярского края, на юге Таймырского полуострова, в 90 км к востоку от реки Енисей. Находится за Полярным кругом. Население вместе с городами-спутниками - 230,1 тысяч человек.
- Градообразующее предприятие - Заполярный филиал Горно-металлургической компании "Норильский никель" (в прошлом Норильский горно-металлургический комбинат). Норильск - крупный центр цветной металлургии. Здесь ведется добыча цветных металлов: меди, никеля, кобальта; драгоценных металлов: палладия, осмия (порошок), платины (слитки, порошок), золота (слитки, порошок), серебра (слитки, порошок), иридия (слитки), родия (порошок), рутения (порошок). Попутная продукция: селен металлический, сера техническая, теллур металлический, серная кислота.
- Норильский комбинат производит 35% мирового палладия, 25% платины, 20% никеля, 20% родия, 10% кобальта. В России 96% никеля, 95% кобальта, 55% меди производится Норильским комбинатом. Предприятия Норильского комбината осуществляют ядовитые выбросы в атмосферу в больших количествах, в результате которых экологическая ситуация в городе катастрофическая.



# Самые грязные города России



- Дзержинск - город (до 1930 года - рабочий поселок) в Нижегородской области России. Переименован в 1929 году в честь Феликса Дзержинского. Население - 255,7 тысяч жителей. Дзержинск является одним из центров химической промышленности России: предприятия города производят минеральные удобрения, гербициды, продукты органического синтеза. Действуют также заводы стройматериалов, ЛКМ и оборудования для химической промышленности, канатная, мебельная фабрики, предприятия пищевой промышленности.
- Рудная Пристань - село (до октября 2004 - посёлок городского типа) в Дальнегорском городском округе Приморского края в устье реки Рудная на берегу Японского моря. Население - 2389 человек (данные переписи 2002 года). В селе расположен металлургический цех Дальневосточного горно-металлургического комбината (обработка свинца), что создает неблагоприятную экологическую обстановку.



# Болезни людей



- Проживание в городе с серьезным загрязнением походит на жизнь в ожидании исполнения смертного приговора" сообщается в докладе ученых института. "Если население не погибает от непосредственного отравления, то раковые заболевания, инфекции дыхательных путей, задержка умственного развития, являются вероятными результатами. Псориаз
- Псориаз - одно из самых распространенных кожных заболеваний. Им болеют почти 10% жителей Земли, и оно чаще встречается в крупных городах и у людей, живущих в экологически грязных районах.



# Меры БОРЬБЫ ПРОТИВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

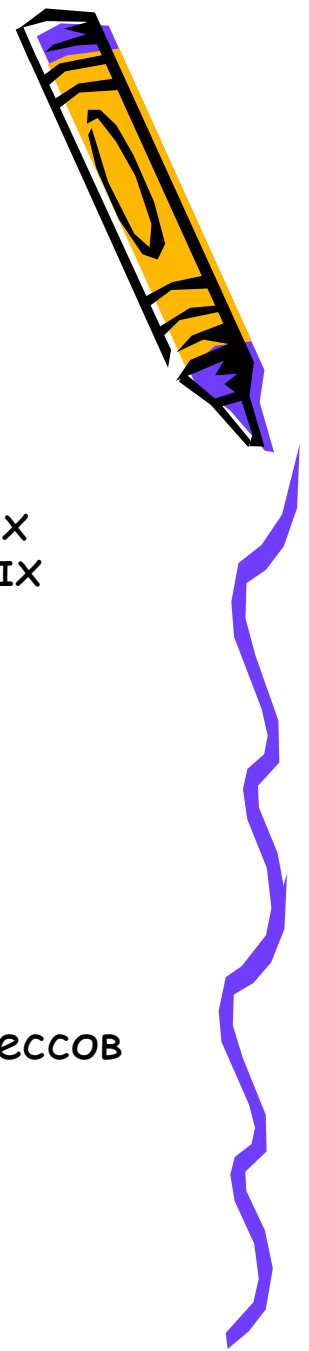


- **Очистка гидросферы**
- **Механическая очистка** Этот метод очистки используется для удаления из сточных вод нерастворимых примесей.
- **Методы физико-химической очистки сточных вод** основаны на изменении физического состояния загрязнителей и в большинстве случаев требуют применения реагентов
- **Химическая или реагентная очистка** Одним из видов обработки сточных вод является реагентная очистка, которая представляет собой сочетание различных типов химических реакций, приводящих к удалению из сточных вод токсичных компонентов.
- **Методы биохимической очистки** применяются для удаления из сточных вод органических веществ.
- **Удаление остаточных органических веществ** После биохимической очистки могут остаться органические вещества плохо усваиваемые микроорганизмами. Лучший способ их удаления - адсорбция активированным углем, который впоследствии регенерируют.
- **Обеззараживание воды** Хорошо известно, что через воду могут распространяться такие страшные заболевания, как холера, брюшной тиф, инфекционный гепатит, дифтерия и др. Поэтому последней стадией подготовки воды для питьевых и других нужд является ее обеззараживание, т.е. уничтожение болезнетворных микроорганизмов.





# Меры борьбы



- Очистка биосферы
- - разработка различных типов бессточных технологических систем и водооборотных циклов на основе очистки сточных вод
- - разработка систем переработки отходов производства во вторичные материальные ресурсы
- - создание и выпуск новых видов продукции с учётом требований повторного её использование
- - создание принципиально новые производственных процессов позволяющих исключить или сократить технологические стадии на которых происходит образование отходов



# ВЫВОД:



- На всех стадиях развития человек влиял на окружающую его природу, использовал ее богатства, приспособлялся к ней, видоизменял... И если на ранних этапах воздействие носило незначительный и очаговый характер, то с развитием науки и техники оно возросло до ужасающих пределов. Охрана природы - задача нашего века, проблема, ставшая социальной.
- Однако воздействие человека на окружающую среду приняло угрожающие масштабы. Чтобы в корне улучшить положение, понадобятся целенаправленные и продуманные действия.
- Загрязнение окружающей среды и нарушения экологических связей в экосистемах стали глобальными проблемами. И если человечество будет продолжать идти по нынешнему пути развития, то его гибель, как считают ведущие экологи мира, через два - три поколения неизбежна.

