

*Тема: Экологическая безопасность как
составляющая безопасности
жизнедеятельности человека*



*Работу подготовила: преподаватель МБОУ
СОШ № 9 Морозова К.В.*

Вопросы:

1. Основные понятия в области экологической безопасности

2. Влияние качества окружающей среды на здоровье человека

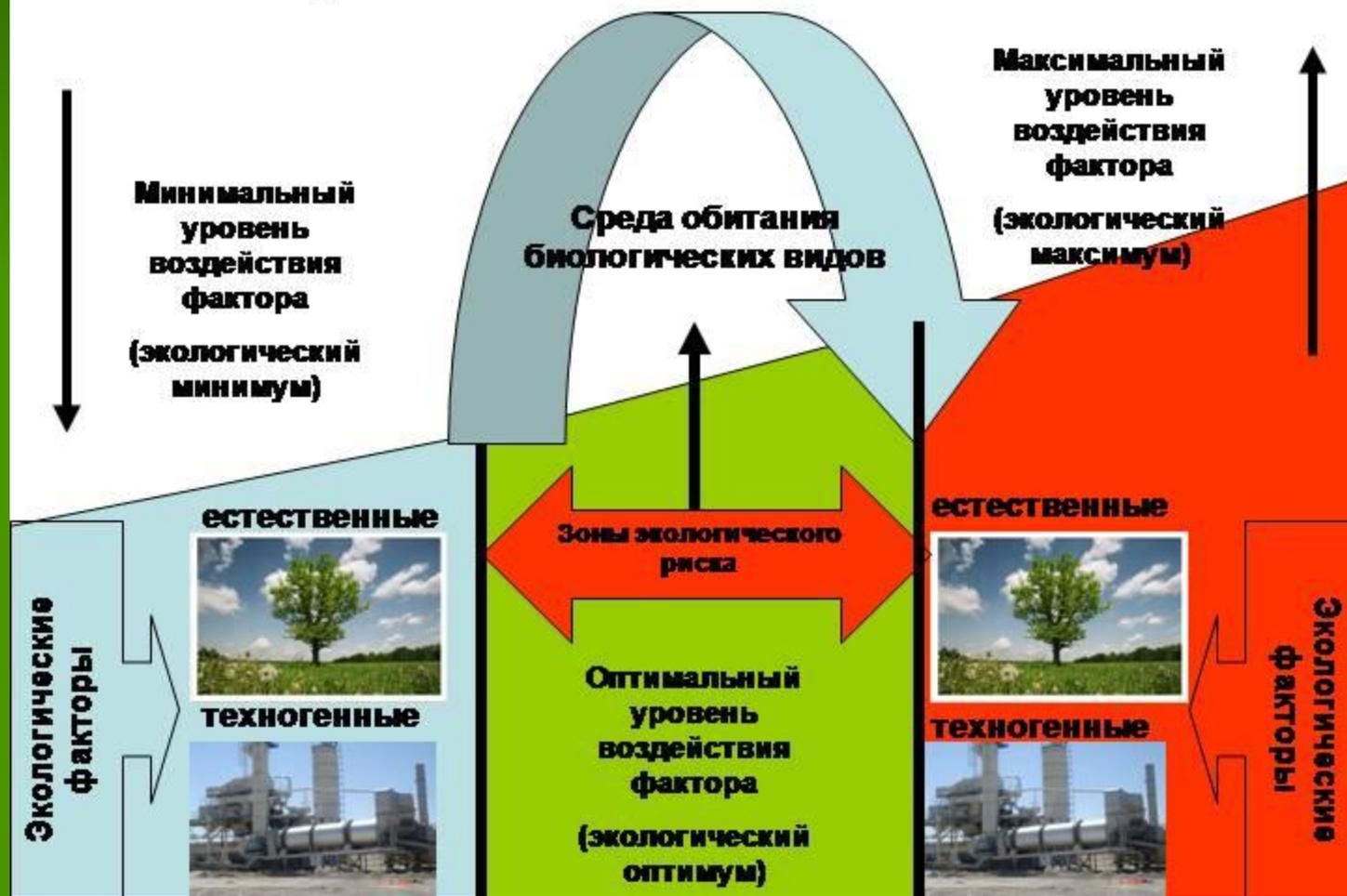
3. Экологические проблемы современности

1 Основные понятия в области экологической безопасности



Экологическая безопасность- состояние защищенности окружающей среды, жизненно важных интересов человека и гражданина от возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности , угроз возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий.

Пределы экологической безопасности



Экологический риск - вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера



**Вероятное
событие**

Приемлемый экологический риск - это риск, уровень которого оправдан с точки зрения как экологических, так и экономических, социальных и других проблем в конкретном обществе и в конкретное время.



**Экономические
интересы**



**Экологические
интересы**

Основные принципы управления экологическими рисками



принцип оптимизации соотношений выгоды и ущерба

А

Деятельность, при которой отдельные индивидуумы подвергаются чрезмерному риску, не может быть оправдана, даже если эта деятельность выгодна для общества в целом.

Б

Члены общества добровольно соглашаются на наличие в их жизни определенного, не превышающего чрезмерного уровня, риска от той или иной деятельности, которая требуется для удовлетворения их материальных и духовных потребностей.

В

Должны быть предприняты все возможные меры для защиты каждой личности от чрезмерного риска.

Принцип оптимизации защиты от опасности

```
graph TD; A[Принцип оптимизации защиты от опасности] --> B[Нормирование предельно допустимых уровней неблагоприятного воздействия на окружающую среду (ПДУ)]; B --> C[Нормирование предельно допустимых концентраций содержания вредных веществ в окружающей среде (ПДК)];
```

**Нормирование предельно допустимых
уровней неблагоприятного воздействия на
окружающую среду (ПДУ)**

**Нормирование предельно допустимых
концентраций содержания вредных веществ
в окружающей среде (ПДК)**

Принцип региональности

политика в области управления риском будет эффективной и последовательной только в том случае, если в управление риском включен весь совокупный спектр существующих в регионе опасностей

Принцип экологического императива

политика в области управления риском должна реализовываться в рамках строгих ограничений техногенного воздействия на природные экосистемы

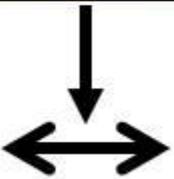


КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
Экологическое понятие, отражающее субъективно-объективные
отношения в системе человек – окружающая среда.

Объективный критерий
качества –
состояние здоровья
человека

Субъективные критерии качества –
индивидуальные особенности
организма

норма



болезнь

возраст → дети → взрослые → пожилые

Генетические особенности
расы, национальности

Адаптированность к факторам воздействия

2 Влияние качества окружающей среды на здоровье человека

Нормативы качества окружающей среды

(Глава V Федеральный закон РФ "Об охране окружающей среды"
от 10.01.2002 г.)

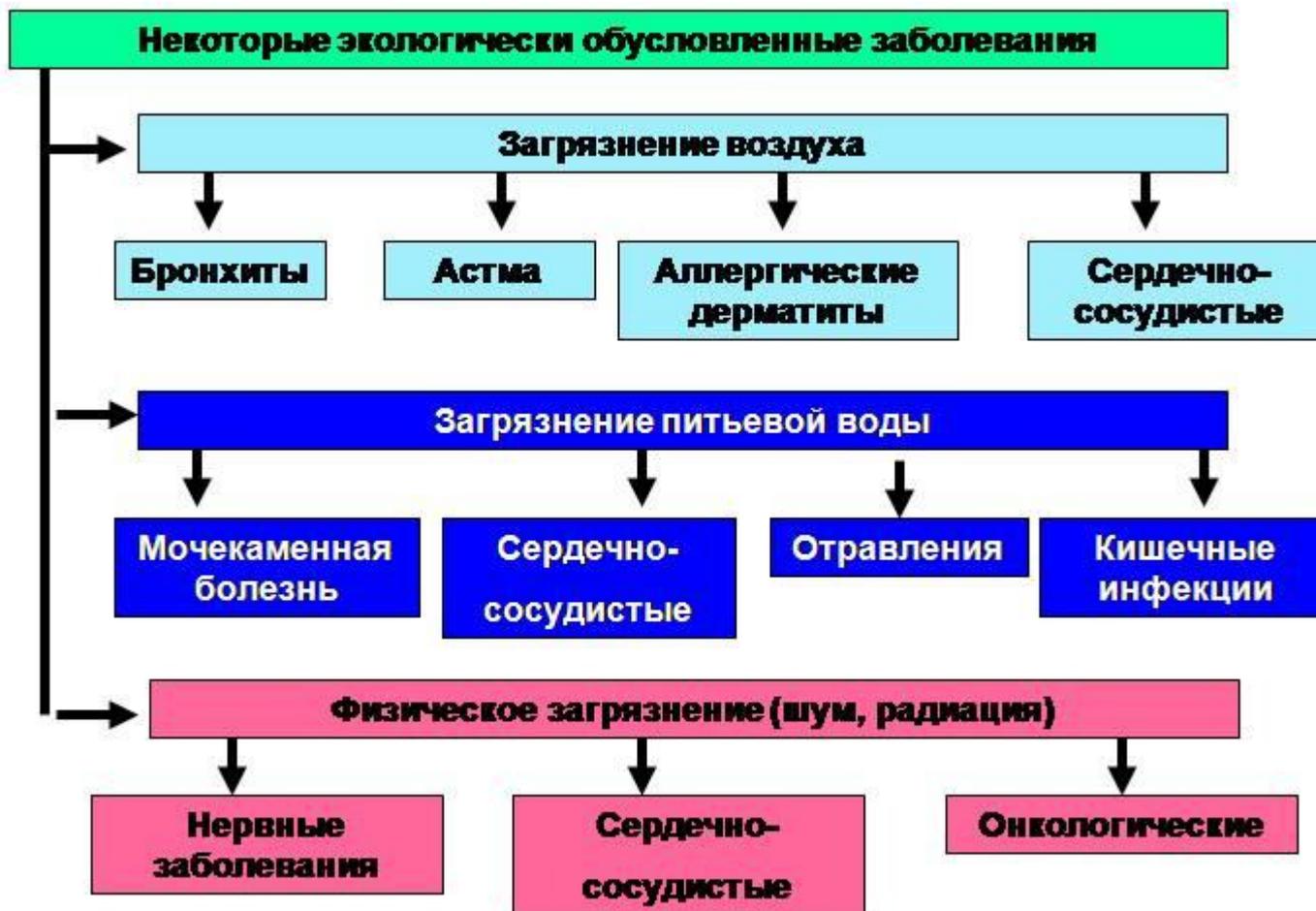
→ **нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов**

→ **нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение**

→ **нормативы допустимых физических воздействий (количество тепла, уровни шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей и иных физических воздействий)**

→ **нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды**

→ **нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду**



3. Экологические проблемы современности

Экологическая проблема-это изменение природной среды в результате антропогенных воздействий, ведущее к нарушению структуры и функционированию природных систем (ландшафтов)и приводящее к негативным социальным, экономическим и иным последствиям. Понятие экологической проблемы является антропоцентричным, так как негативные изменения в природе оцениваются относительно условий существования человека

Классификация экологических проблем

Экологические проблемы, связанные с нарушением отдельных компонентов ландшафта или их комплекса

**загрязнение атмосферы:
радиологическое, химическое, механическое, тепловое**

истощение и загрязнение поверхностных и подземных вод, загрязнение морей и океанов

геолого-геоморфологические (интенсификация неблагоприятных геолого-геоморфологических процессов, нарушение рельефа и геологического строения)

почвенные (загрязнение почв, эрозия, дефляция, вторичное засоление, заболачивание и др.)

биотические (сведение растительности, деградация лесов, пастбищная дигрессия, сокращение видового разнообразия и др.);

По основным экологическим последствиям изменения природы

антропоэкологические, по изменению условий жизни и здоровья населения

природно-ресурсные, связанные с истощением и утратой природных ресурсов, ухудшающие хозяйственную деятельность на территории

ландшафтно-генетические, обусловленные нарушением целостности ландшафтов, утратой генофонда, потерей уникальных природных объектов

по пространственному охвату территории

локальные

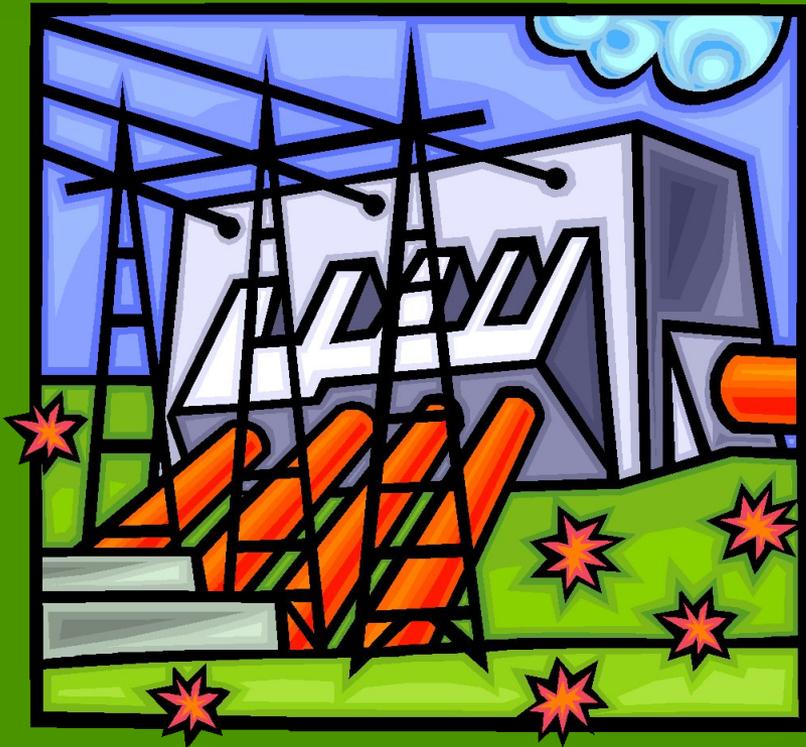
глобальные

региональные



4.

*Промышленность и
окружающая среда*



Промышленность -
главный потребитель
большинства природных
ресурсов
и главный загрязнитель
окружающей среды,
воздействующий на все
сферы географической
оболочки.

Отрасли, наиболее загрязняющие окружающую среду



Тепловая энергетика

Атомная энергетика

Гидротехнические сооружения

Горнодобывающая промышленность

Морские горные разработки

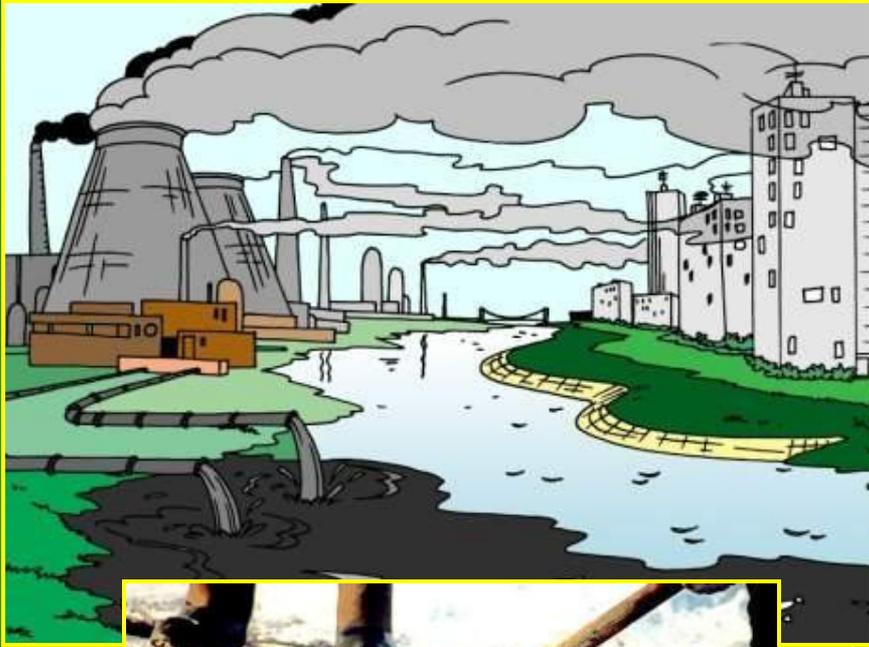
Лесозаготовка

Металлургия

Химическая и нефтехимическая промышленность

Целлюлозно-бумажная промышленность

Экологические проблемы промышленного производства



Обезлесение

Нефтяное загрязнение Мирового океана

Выпадение кислотных осадков

Промышленно-городское загрязнение атмосферы

Захоронение радиоактивных отходов в Мировом океане

Проведение испытаний ядерного оружия

□ Техногенные катастрофы

□ Загрязнение рек

Наиболее грязные регионы мира



*Зарубежная
Европа*

США

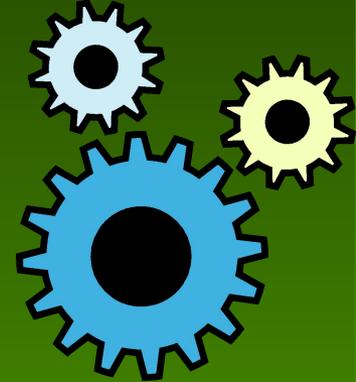
*Европейская
часть России*

*Юго-
Восточная
Азия*





ВЫВОД



Несмотря на то, что обрабатывающая промышленность мира является источником нашего благосостояния, она одновременно является и главным загрязнителем окружающей среды, той среды, которая является для нас основным источником жизни и дыхания.

Это значит, что дальнейшее развитие промышленности во всем мире должно подчиняться законам рационального природопользования, а размещение новых предприятий должно подвергаться тщательной географической экспертизе.

