

**30.11.2020 г.**

**Тема: Экологическая  
безопасность. Влияние  
жизнедеятельности  
человека на загрязнение  
окружающей среды.**

# Вопросы:

1. Основные понятия в области экологической безопасности
2. Влияние качества окружающей среды на здоровье человека
3. Экологические проблемы современности

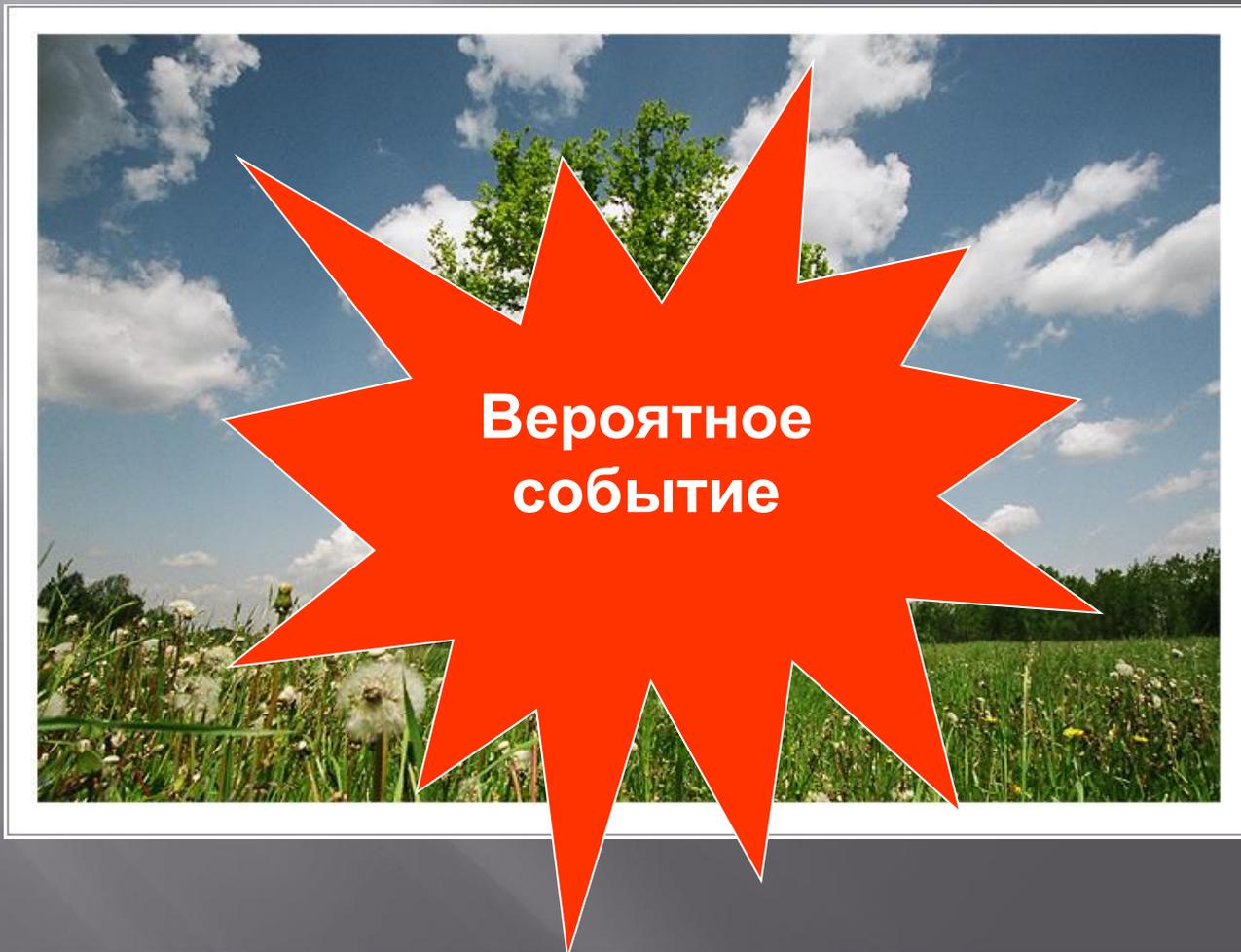
# **1. Основные понятия в области экологической безопасности**

**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



**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.

Экономическая приемлемость риска

Прибыль



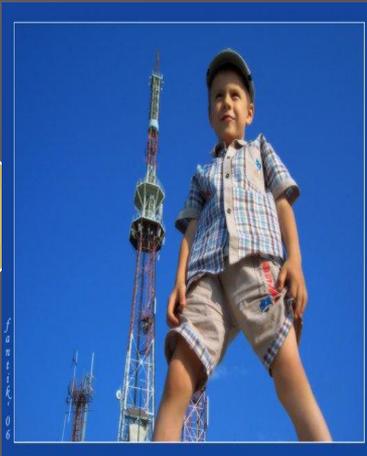
Экологическая приемлемость риска

Качество среды обитания

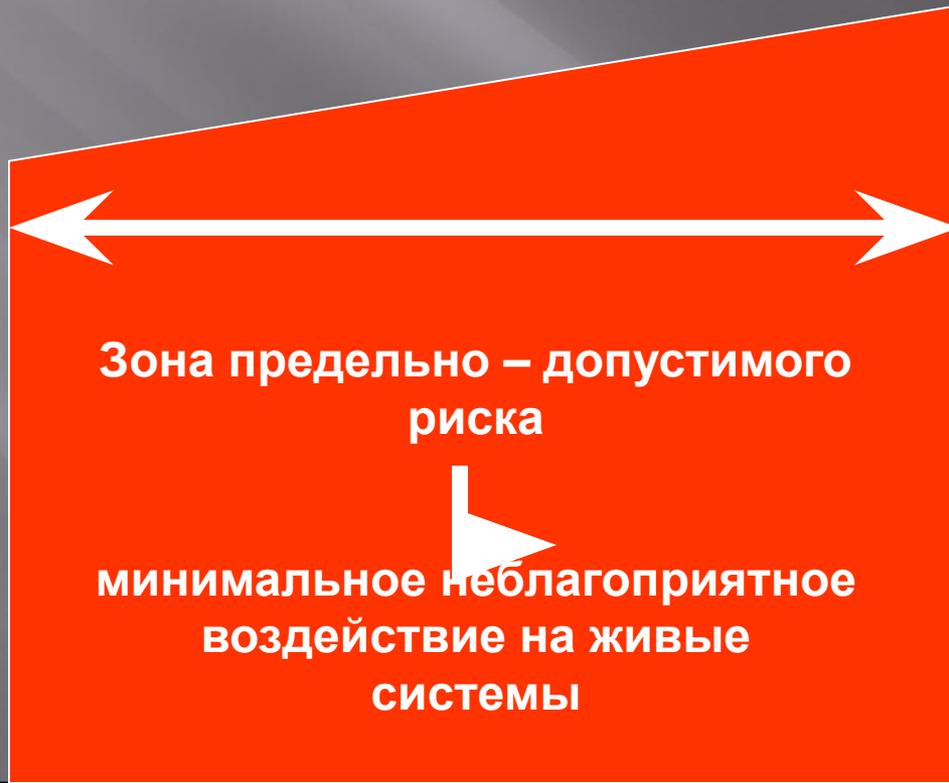


Социальная приемлемость риска

Здоровье человека



**Экономические  
интересы**



**Экологические  
интересы**

## **2. Влияние качества окружающей среды на здоровье человека**

# Понятие окружающая среда

## ОКРУЖАЮЩАЯ среда

-среда обитания и деятельности человечества, окружающий человека природный и созданный им материальный мир.

Окружающая среда включает природную среду и искусственную (техногенную) среду, как совокупность элементов среды, созданных из природных веществ трудом и сознательной волей человека и не имеющих аналогов в девственной природе.

**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

возраст

дети

взрослые

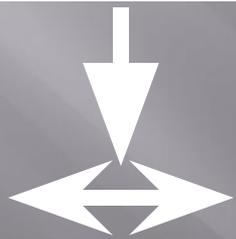
пожилые

Генетические особенности расы,  
национальности

Адаптированность к факторам воздействия

норма

болезнь



## Нормативы качества окружающей среды

**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**

# Некоторые экологически обусловленные заболевания

## Загрязнение воздуха

Бронхиты

Астма

Аллергические  
дерматиты

Сердечно-  
сосудистые

## Загрязнение питьевой воды

Мочекаменная  
болезнь

Сердечно-  
сосудистые

Отравления

Кишечные  
инфекции

## Физическое загрязнение (шум, радиация)

Нервные  
заболевания

Сердечно-  
сосудистые

Онкологические

### **3. Экологические проблемы современности**

Экологическая проблема — это изменение природной среды в результате антропогенных воздействий, ведущее к нарушению структуры и функционирования 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.

# **Классификации 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

