

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

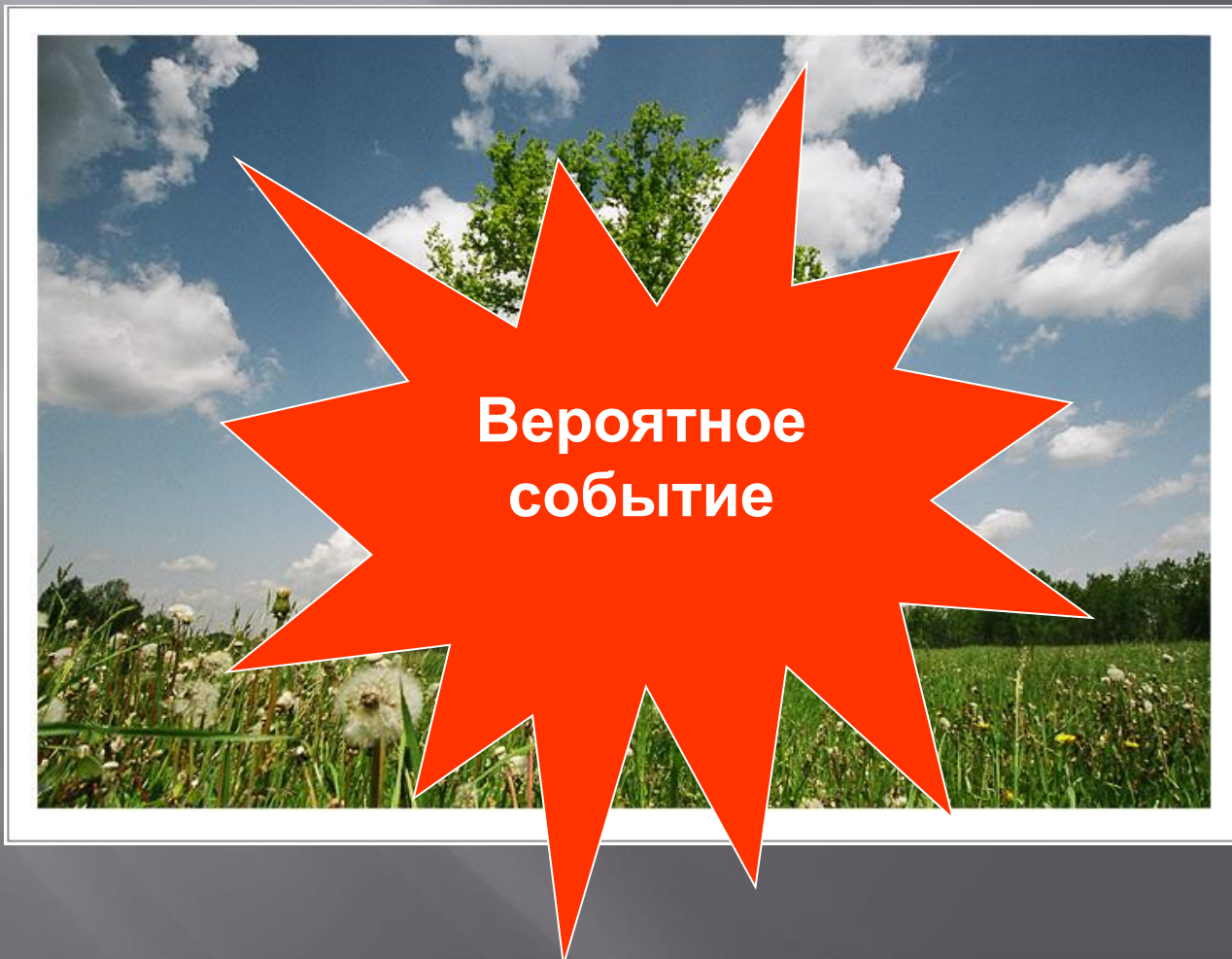
Экологическая безопасность -

**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

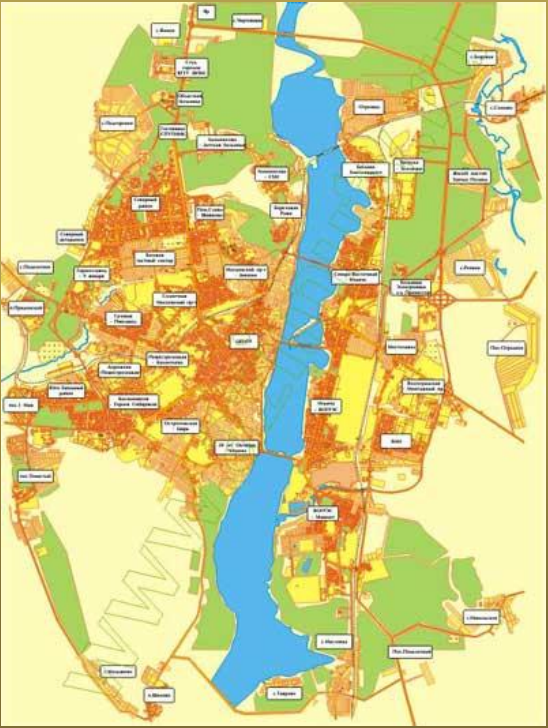
природно-ресурсные, связанные с истощением и утратой природных ресурсов, ухудшающие хозяйственную деятельность на территории

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

по пространственному охвату территории

локальные

глобальные



региональные

