

A dramatic sky with a large, dark, stormy cloud formation over a green field. The clouds are dark and heavy, with a bright light source breaking through on the right side, creating a strong contrast. The foreground shows a green field and a road.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Тема: Вводная
«Основные понятия и определения»**

Введение

Безопасность жизнедеятельности представляет собой область научных знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека от опасных и вредных факторов во всех сферах человеческой деятельности

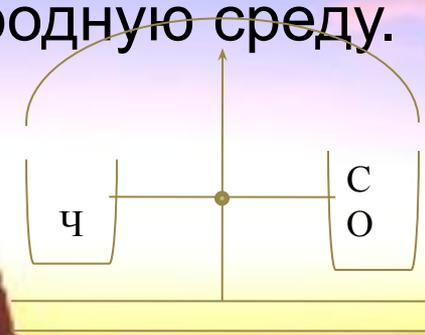
Первопричиной многих негативных процессов в природе и обществе явилась антропогенная деятельность, не сумевшая создать техносферу необходимого качества как по отношению к человеку, так и по отношению к природе. В настоящее время, чтобы решить возникающие проблемы, человек должен совершенствовать техносферу, снизив ее негативное влияние на человека и природу до допустимых уровней. Достижение этих целей взаимосвязано. Решая задачи обеспечения безопасности человека в техносфере, одновременно решаются задачи охраны природы от губительного влияния техносферы.

Цель и содержание БЖД

Цель БЖД:

- 1. Обеспечение комфортных условий деятельности человека на всех стадиях его жизненного цикла и нормативно допустимых уровней воздействия негативных факторов на человека и природную среду.**
- 2. Создание условий для высокой эффективной деятельности и отдыха, хорошего самочувствия людей.**
- 3. Сохранение здоровья людей и их потомства в условиях длительного пребывания в техносфере,.**
- 4. Сохранение жизни людей, их защита от травм и острых отравлений**

Объект изучения в БЖД - комплекс явлений и процессов в системе **"человек - среда обитания"**, негативно воздействующих на человека и природную среду.



В жизненном цикле человека состояние системы "человек - среда обитания" многовариантно.

Наиболее характерными являются системы:

- человек - природная среда (биосфера);
- человек - машина - среда рабочей зоны;
- человек - городская среда;
- человек - бытовая среда и др.

Во всех вариантах системы "человек - среда обитания" постоянным компонентом является человек, а среда обитания определяется его выбором.

Приоритет в формировании и развитии негативных ситуаций практически во всех случаях остается за человеком. Лишь при стихийных бедствиях ему отводится соподчиненная роль.

Средства познания

Средствами познания в БЖД являются: наблюдение, моделирование, эксперимент, математическая статистика, анализ, синтез, прогнозирование и т.д.

Основу познания составляют законы естественного мира, профессиональной медицины (гигиены труда) и социальных явлений. К ним, прежде всего, относятся законы физики, химия, биологии, медицины и общественно-производственных отношений, а также законы об охране труда и окружающей природной среды и др.

Основные понятия по БЖД

АВАРИЯ

- происшествие в технической системе, не сопровождающееся гибелью людей, при котором восстановление технических средств невозможно или экономически нецелесообразно.

КАТАСТРОФА

- происшествие в технической системе, сопровождающееся гибелью или пропажей без вести людей.

СТИХИЙНОЕ БЕДСТВО

- происшествие, связанное с изменением природной среды и приведшее к материальному ущербу, гибели или потере здоровья людей.

СРЕДА ОБИТАНИЯ

- окружающая человека среда, обусловленная в данный момент совокупностью факторов (физических, химических, биологических, социальных) способных оказать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство.

ВРЕДНЫЙ ФАКТОР

- негативный фактор, воздействие которого на человека приводит к заболеванию.

ОПАСНЫЙ ФАКТОР

- негативный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному исходу.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- свойство системы "человек - среда обитания" сохранять условия взаимодействия с минимальной возможностью возникновения ущерба людским, природным и материальным ресурсам.

НЕГАТИВНАЯ СИТУАЦИЯ

- состояние системы "человек - среда обитания", характеризующееся отклонением от условий безопасного взаимодействия.

ОХРАНА ТРУДА

- система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

- такое состояние его условий, при котором исключено негативное воздействие на работающих, опасных и вредных факторов.

МОНИТОРИНГ

- слежение за состоянием окружающей человека среды и предупреждение о создающихся чрезвычайных, опасных и вредных для здоровья людей ситуациях.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СРЕДА

- пространство, в котором совершается трудовая деятельность человека.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ

- система организационных мероприятий и технических средств, предотвращения или уменьшения воздействия на работающих вредных производственных факторов.

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ

(как явление) - возможность воздействия на человека неблагоприятных и несовместимых с жизнью факторов.

РЕГИОН

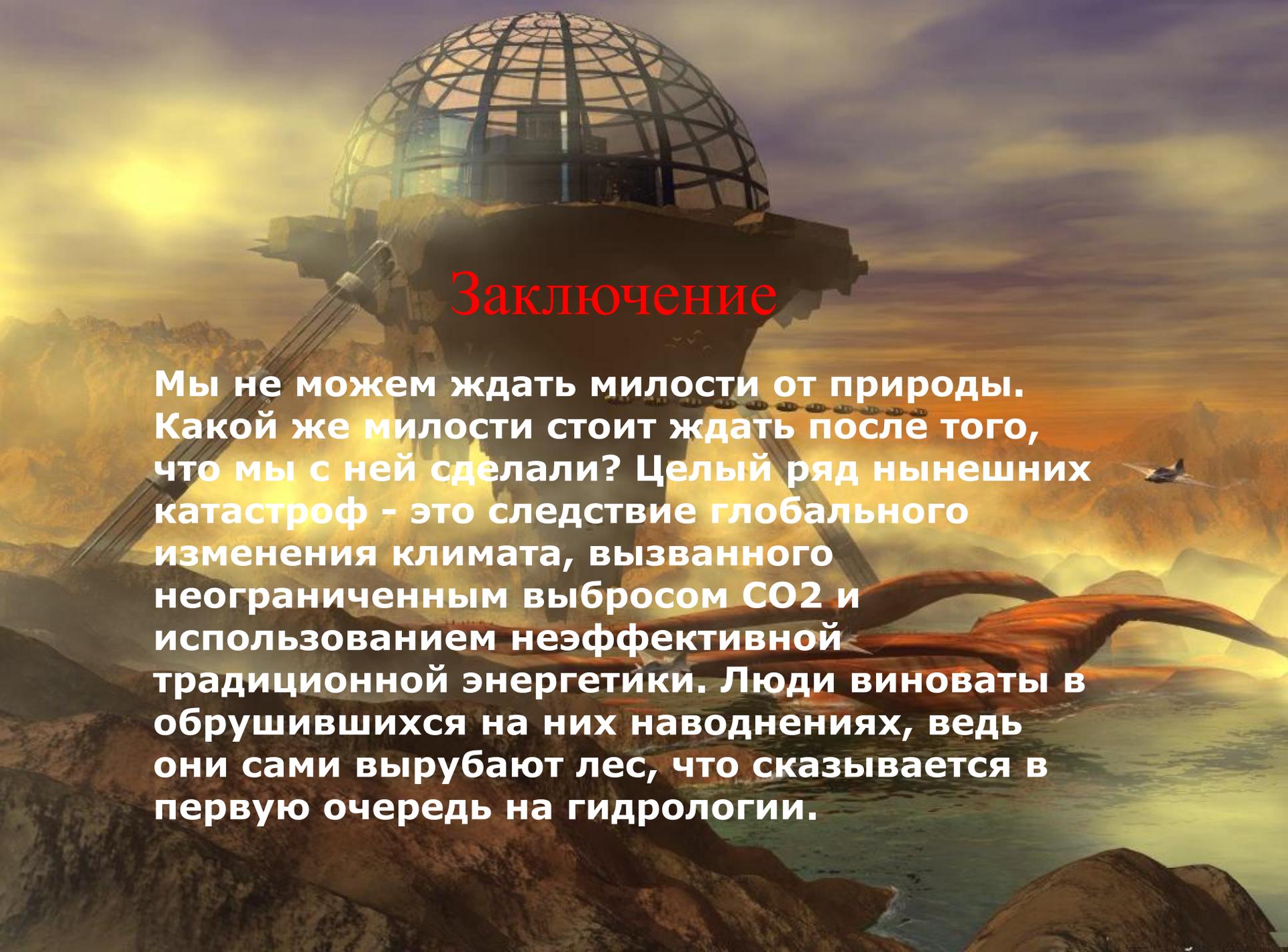
- "безразмерное" понятие, обозначающее любую территорию, обладающую общими характеристиками состояния биосферы и техносферы.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных и вредных факторов.

ТЕХНОСФЕРА

- регион биосферы, в прошлом преобразованный людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств, в целях наилучшего соответствия людским, социально-экономическим потребностям (регион города или промышленной зоны - техносфера).

A futuristic dome structure, possibly a space station or advanced research facility, is built on a rocky cliffside. The dome is made of a dark metal frame with a transparent or semi-transparent surface. The structure is supported by thick, dark pillars. In the background, a jet flies across a hazy, orange-tinted sky. The overall scene is dramatic and suggests a high-tech, possibly dystopian or post-apocalyptic setting.

Заключение

Мы не можем ждать милости от природы. Какой же милости стоит ждать после того, что мы с ней сделали? Целый ряд нынешних катастроф - это следствие глобального изменения климата, вызванного неограниченным выбросом CO₂ и использованием неэффективной традиционной энергетики. Люди виноваты в обрушившихся на них наводнениях, ведь они сами вырубают лес, что сказывается в первую очередь на гидрологии.