

Лекция 1
Введение в безопасность. Общие
сведения о чрезвычайных
ситуациях (ЧС).

В 2015 году на территории Российской Федерации произошло 2720 ЧС, в результате погибло 5637 человек, пострадало 4 945 523 человека

Статистика ежегодной гибели людей в Российской Федерации

в ДТП - более 30 тыс. человек;

на пожарах - 13-18 тыс. человек;

на водоемах - более 17 тыс. человек;

вследствие суицида - до 30 тыс. человек;

пищевые отравления - 50 тыс. человек;

отравления спиртосодержащими жидкостями - 40 тыс. человек;

вследствие алкогольной интоксикации - 27 тыс.

Среды жизни современного человека

1. *Социальная*
2. *Производственная*
3. *Природная*
4. *Местная (город, село)*
5. *Бытовая и др.*

СИСТЕМА



«ЧЕЛОВЕК ОБИТАНИЯ» **СРЕДА**



В СИСТЕМЕ «ЧЕЛОВЕК ОБИТАНИЯ»

СРЕДА

происходит непрерывный обмен потоками вещества, энергии и информации.

В результате, при положительном взаимодействии, человеком решаются

2 основные задачи:

- 1. Обеспечение своих потребностей в пище, воде и воздухе;***
- 2. Создание и использование защиты от негативных воздействий как со стороны среды обитания, так и со стороны себе подобных.***

1. Человек и среда обитания

Среда обитания – окружающая человека среда, обусловленная совокупностью различных факторов (будь то физические факторы, химические, биологические, информационные или социальные), которые способны оказать различную **силу** воздействия на человека

Естественная среда
обитания

Искусственная среда
обитания



Биосфера –
природная область
распространения
жизни на Земле,
включающая
нижний слой
атмосферы,
гидросферу и
верхний слой
литосферы.



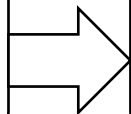
Техносфера — регион биосферы в прошлом, преобразованный людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств в целях наилучшего соответствия своим материальным и социально-экономическим потребностям



Социальная среда
— совокупность
социальных условий
жизнедеятельности
человека,
оказывающих
влияние на его
сознание и
поведение.

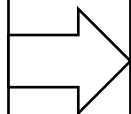
Состояния системы "человек-среда обитания"

Комфортное



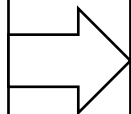
Взаимодействие системы оптимальное

Допустимое



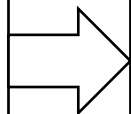
Взаимодействие системы приводит к дискомфорту, но не оказывает влияния на здоровье

Опасное



Взаимодействие системы приводит к ухудшающему влиянию на здоровье

Чрезвычайное



Взаимодействие системы приводит к летальному исходу, либо вызывает серьезные нарушения в природной среде

2. Различные опасности для человека

Опасность – негативное свойство живой и неживой материи, способное причинить ущерб самой материи: людям, природной среде, материальным ценностям

естественные
опасности

техногенные
опасности

антропогенные
опасности

Вредный фактор –
негативное воздействие на
человека, которое приводит к
ухудшению самочувствия или
заболеванию

Опасный фактор – негативное
воздействие на человека,
которое приводит к травме или
летальному исходу

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – обстановка, сложившаяся на определенной территории или акватории в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей

Авария – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ; опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей среде

Стихийное бедствие – разрушительное природное или природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды

Катастрофа – крупная авария (стихийное бедствие), повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушение или уничтожение объектов и других материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей среде

Опасное природное явление - стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики и природной среды

Экологическое бедствие (экологическая катастрофа) - чрезвычайное событие особо крупных масштабов, чрезвычайное изменение (под воздействием антропогенных факторов) состояния суши, атмосферы, гидросферы и биосферы и отрицательно повлиявшее на здоровье людей, их духовную сферу, среду обитания, экономику или генофонд.

Экологические бедствия часто сопровождаются необратимыми изменениями природной среды.

Опасностью в ЧС называется состояние, при котором создалась или вероятна угроза возникновения поражающих факторов и воздействий источника ЧС на население, объекты экономики и окружающую природную среду в зоне ЧС

Терминологический диктант

- 1. Среда обитания**
- 2. Биосфера**
- 3. Техносфера**
- 4. Социальная среда**
- 5. Опасность**
- 6. Вредный фактор**
- 7. Опасный фактор**
- 8. Чрезвычайная ситуация**
- 9. Авария**
- 10. Стихийное бедствие**
- 11. Катастрофа**
- 12. Опасное природное явление**
- 13. Экологическое бедствие (экологическая катастрофа)**