

# ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ



# **Чрезвычайная ситуация**

- это обстановка на определенной территории, сложившаяся 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.

# ***Источник чрезвычайной ситуации***

- это опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

# ***Опасный производственный объект***

- это производственные объекты, на которых получают, используют, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются и уничтожаются воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые, токсичные и высокотоксичные вещества; вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды;

# Основные причины

## ЧС

### внутренние

- сложность технологий;
- недостаточная квалификация и некомпетентность обслуживающего персонала;
- проектно-конструкторские недоработки в механизмах и оборудовании;
- физический и моральный износ оборудования и механизмов;
- низкая трудовая и

технологическая  
дисциплины

### внешние

- стихийные бедствия;
- неожиданное прекращение подачи электроэнергии, газа, технологических продуктов;
- терроризм;
- войны.

# Стадии развития

1. Стадия зарождения ЧС

2. Инициирование ЧС

3. Процесс ЧС

4. Стадия затухания ЧС

# Классификация ЧС

по причинам  
возникновения

по скорости  
распространения

по масштабу

# По причинам возникновения

- Техногенного характера
- Природного характера
- Биологического характера
- Экологического характера
- Социального характера



# ЧС биологического характера

- эпидемии и пандемии;
- эпизоотии и панзоотии;
- эпифитотии и панфитотии.

# ЧС природного характера

- геологические;
- метеорологические;
- гидрологические;
- природные пожары;
- биологические;
- космические .

# Классификация экологической обстановки

1. Относительно  
удовлетворительная.
2. Напряженная
3. Критическая
4. Кризисная
5. Катастрофическая

## ЧС экологического характера

- Зона чрезвычайной экологической ситуации;
- Зона экологического бедствия.

## ЧС экологического характера

- Зона чрезвычайной экологической ситуации;
- Зона экологического бедствия.

# Зона чрезвычайной экологической ситуации

- территория, где в результате хозяйственной или иной деятельности происходят устойчивые отрицательные изменения в окружающей природной среде, угрожающие здоровью населения, состоянию естественных экологических систем, генетических фондов растений и животных.

# Зона экологического бедствия

- участки территории, где в результате хозяйственной или другой деятельности произошли глубокие необратимые изменения окружающей природной среды, повлекшие за собой существенное ухудшение здоровья населения, нарушение природного равновесия, разрушение естественных экологических систем, деградацию флоры и фауны

# Биосфера

- область активной жизни, охватывающая нижнюю часть атмосферы (высота до 20-25 км), гидросферу и верхнюю часть литосферы (глубина до 2-3 км).



# Способы воздействия на биосферу

- А. Ингредиентное
- Б. Энергетическое.
- В. Деструкционное
- Г. Биоценоотическое

# Ингредиентное

- поступление в биосферу веществ количественно и качественно чуждых.

# Деструкционное

- вырубка лесов,  
нарушение водотоков,  
разработка карьеров,  
изменение ландшафтов.

# Энергетическое

- Шумовое
- Радиационное
- Электромагнитные поля
- Тепловое загрязнение
- Световое загрязнение

