БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Причины влияющие на состояние безопасности в России

- В стране не созданы экономические побуждающие мотивы;
- Несовершенная юридическая и правовая база законов;
- Низкий уровень решения организационных вопросов безопасности;
- Необразованность и некомпетентность.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- **Опасность**- это явления и процессы, способные в определённых условиях наносить ущерб здоровому человеку непосредственно или косвенно.
- **Безопасность**- это свойство системы человек-машина-среда сохранять состояние, при котором с заданной вероятностью исключает происшествия, а ущерб не превышает допустимый.

Источники формирования опасности

- Сам человек (его труд, средство труда).
- Окружающая среда.
- Явления и процессы, возникающие в результате взаимодействия человека и среды.

Методы обеспечения безопасности

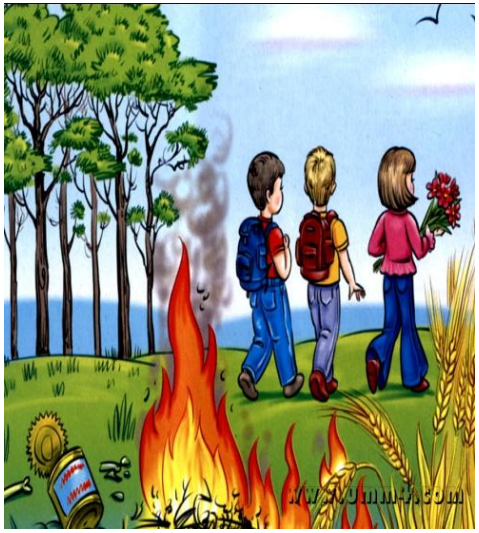
- Разделение гомосферы и ноксосферы.
- Нормализация ноксосферы (снижение уровня негативного воздействия и приведение этих характеристик до возможных).
- Приведение характеристик человека в соответствие характеристик ноксосферы.
- Комбинированный.

Средства защиты

- Средства индивидуальной защиты
- Средства коллективной защиты

Опасности

- Природные, техногенные, экологические, смешанные;
- По времени: импульсные, кумулятивные;
- По месту: литосферные, гидросферные, атмосферные, космические.



Факторы

- **Вредный фактор- приводит к нарушению здоровья человека**
- **Опасный фактор- приводит к травме**

Вредный фактор оценивается с количественной стороны, опасный с вероятностной.

Риск

Риск- частота или вероятность возникновения неблагоприятного с точки зрения безопасности события.

$R = \frac{n}{N}$ **(число смертей за год/общее число работающих).**

Аксиома о потенциальной опасности: любая деятельность потенциально опасна.

$$\sum Q = \sum P => R_0 = R_{\text{пр}} + R_{\text{устр}}$$

$\sum Q$ – поле потенциальных опасностей

$\sum P$- средство защиты от опасностей

R_0- остаточный риск

$R_{\text{пр}}$- приемлемый риск

Идентификация опасности

- **Идентификация опасности — процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности. Защита от опасности на основе сопоставления затрат с выгодами.**

Классификация принципов обеспечения безопасности

- Организационные (защиты временем, информации, подбора кадров, эргономичностью);
- Технические (последовательного контроля, блокирования, вакуумирования, защиты расстоянием, экранированием, слабым звеном);
- Ориентирующие;
- Управленческие.