

Риск. Виды и управление

ИМ.

Опасность представляет собой угрозу природной, техногенной, социальной, военной, экономической и др. направленности, осуществление которой может привести к ухудшению состояния здоровья или смерти человека, а также нанесению ущерба окружающей среде.

К основным показателям опасности относятся интенсивность и риск.

Интенсивность опасности – степень её напряженности, которая выражается скоростью возможного наступления угрожаемого события, его количественной и качественной характеристиками.

Количественная характеристика включает повторяемость угроз за определённый период времени и масштабы их проявления.

Качественная оценка состоит в силе разрушительного воздействия ожидаемого события.


- ◆ **Риск** – вероятность наступления опасности с конкретными последствиями и неопределённой величиной ущерба.
- ◆ **Ущерб** – это убыток, урон экономического, социального, экологического или смешанного характера, определяемый как условные потери за соответствующий период времени. **Ожидаемый ущерб** в ситуациях связанных с риском, отличается неопределённостью своей величины.

Понятия опасности и риска являются основными в концепции безопасности жизнедеятельности человека в обществе, производственной и природной среде.

Виды рисков.

Существует ряд классификационных признаков рисков природных, социальных, финансовых, предпринимательских и прочих.

По масштабам различают риски, приходящие на отдельного человека, группу людей, население региона, нацию, всё человечество.



Источник риска	Степень риска
Автомобильный транспорт	3×10^{-4}
Падение	9×10^{-5}
Пожар и ожог	4×10^{-5}
Утопление	3×10^{-5}
Отравление	2×10^{-5}
Огнестрельное оружие и станочное оборудование	1×10^{-5}
Водный, воздушный транспорт	9×10^{-6}
Падающие предметы, эл. ток	6×10^{-6}
Железная дорога	4×10^{-7}
Молния	5×10^{-7}
Ураган, торнадо	4×10^{-7}
Общий риск	6×10^{-4}
Ядерная энергия	2×10^{-10}

По степени допустимости риск бывает пренебрежимым, приемлемый, предельно допустимый, чрезмерный.

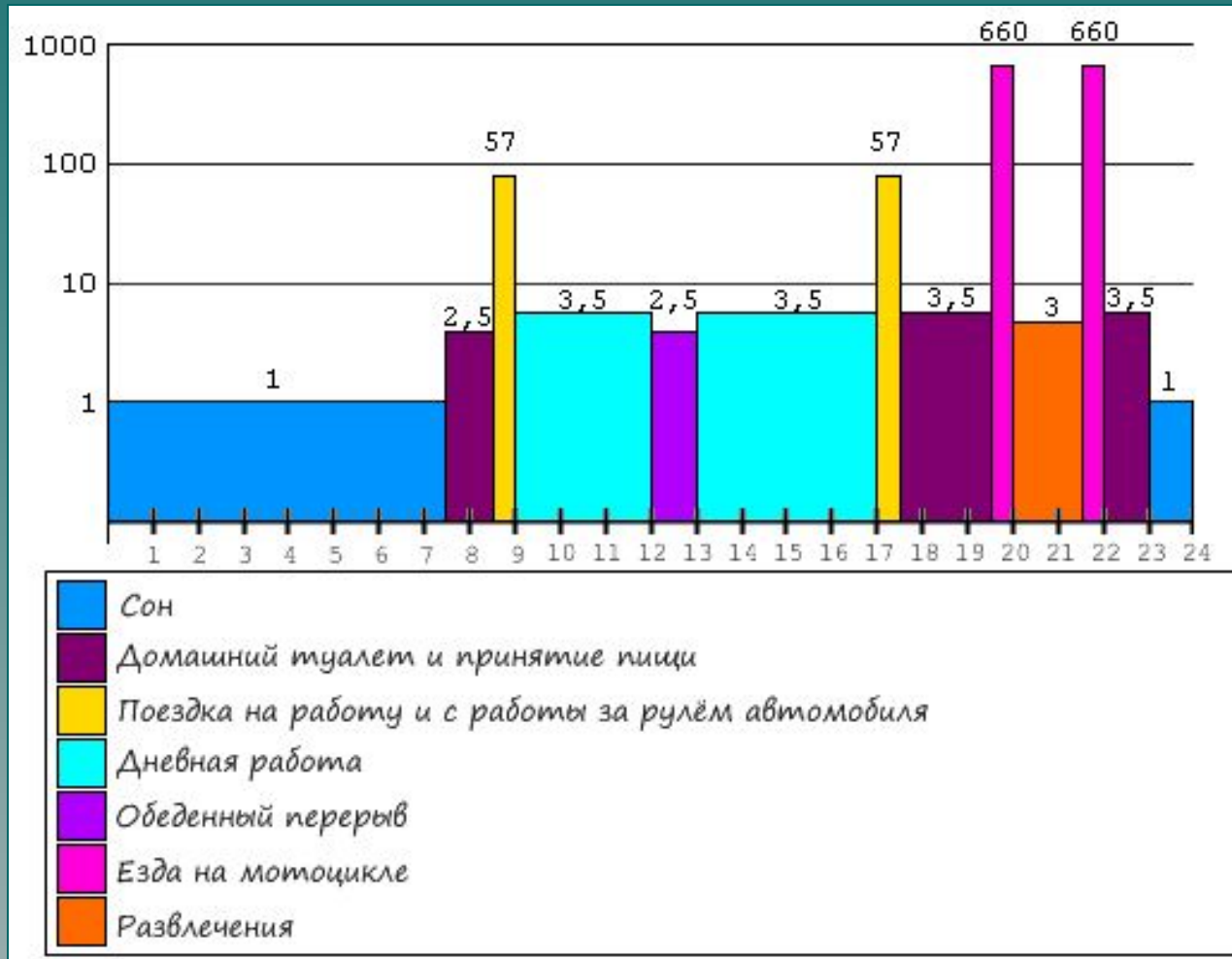
Пренебрежимый риск имеет настолько малый уровень риска, что он находится в пределах допустимых отклонений естественного(фонового) уровня.

Приемлемый риск допускает такой уровень риска, с которым мирятся, учитывая технико-экономические и социальные возможности общества на данном этапе развития.


Предельно допустимый риск представляет собой максимальный риск, который не должен превышать независимо от ожидаемой выгоды.

Чрезмерный риск характеризуется исключительно высоким уровнем, который в большинстве случаев

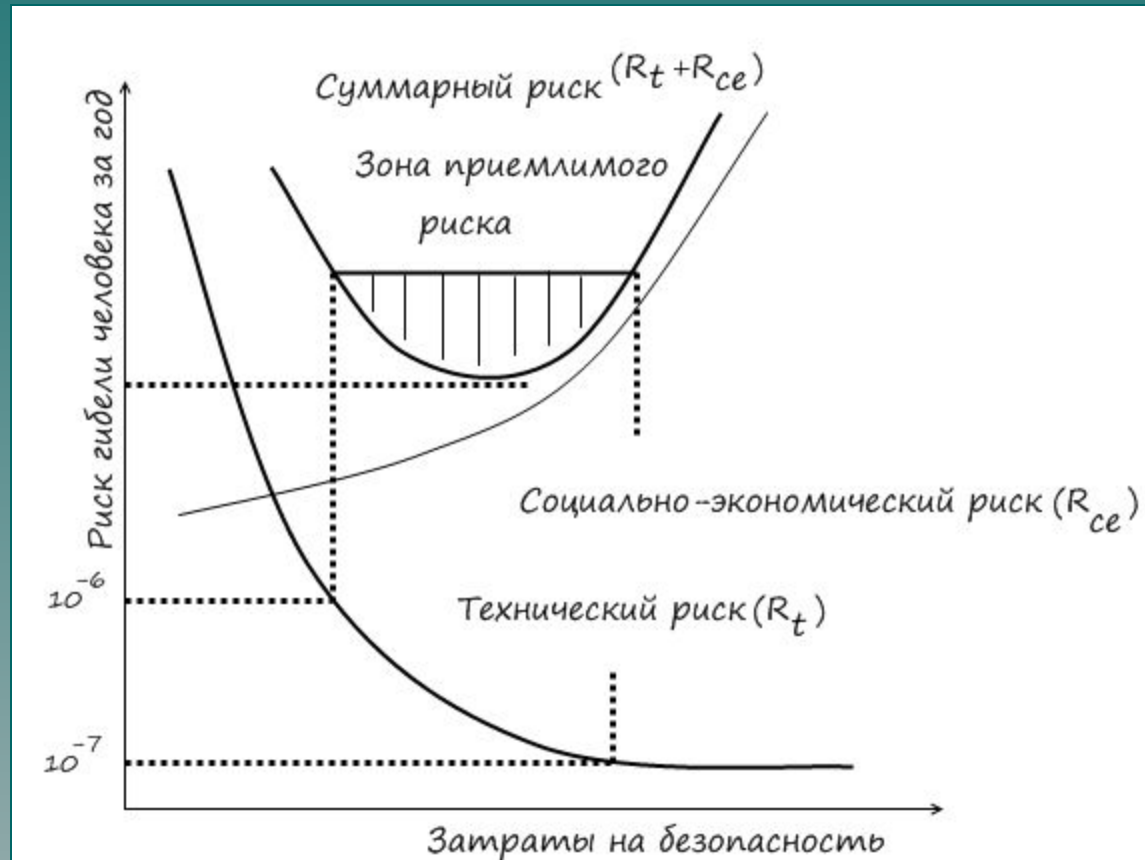
Анализ риска позволяет выявить наиболее опасные деятельности человека. По данным учёных, частота несчастных случаев со смертельным исходом составляет (по времени суток):



Сущность концепции допустимого риска заключается в достижении такого уровня безопасности, которую воспринимает общество в данное время исходя из уровня жизни социально-политического и экономического положения развития науки и техники.



Для того чтобы отдать предпочтение конкретным мерам и средствам или определенному их комплексу, сравнивают затраты на меры и средства и уровень уменьшения вреда, который ожидается в результате их введения. Такой подход к уменьшению опасности называется **управление риском**.



Управление риском.

1. Полный или частичный отказ от работ, операций и систем которые имеют высокий уровень опасности;
2. Замена опасных операций другими(менее опасными);
3. Усовершенствование технических систем и объектов;
4. Разработка и использование специальных способов защиты;
5. Способы организационно-управленческого характера, в том числе контроль за уровнем безопасности, обучение людей вопросам