

«Теория риска»

Подготовила Балабон Елизавета

Студентка 2к, 4 гр.

Понятие риска

- **Риск** - вероятность возникновения какого-либо события (аварии, катастрофы) /количественная оценка события.

$$R = n/N$$

n – число произошедших событий;

N – возможное число за определенный период времени

- **Риск в настоящее время все чаще используется для оценки воздействия негативных факторов производства. Это связано с тем, что риск как количественную характеристику реализации опасностей, можно использовать для оценки состояний условий труда, экономического ущерба; формировать систему социальной политики на производстве (обеспечение компенсаций, льгот). В настоящее время ГОСТом Р 12.0.006-2002 ССБТ «Общие требования к управлению охраной труда в организации» предусматривается кроме разработки, внедрения идентификации опасностей также и оценку, регулирование и контроль риска.**

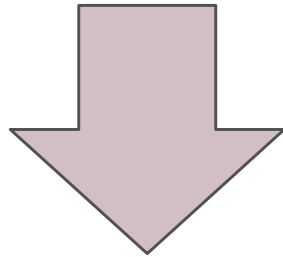
Классификация источников и уровней риска смерти человека в промышленно развитых странах

• R - число смертельных случаев чел-1 год-1

Источники	Причины	Среднее значение
Внутренняя среда организма человека	Генетические и соматические заболевания, старение	$R_{\text{ср}} = 0,6 - 1 \cdot 10^{-2}$
Естественная среда обитания	Несчастные случаи от стихийных бедствий (землетрясения, ураганы, наводнения и др.)	$R_{\text{ср}} = 1 \cdot 10^{-6}$ Наводнения = $4 \cdot 10^{-5}$ Землетрясения = $3 \cdot 10^{-5}$ Грозы = $6 \cdot 10^{-7}$ Ураганы = $3 \cdot 10^{-8}$
Техносфера	Несчастные случаи в быту, на транспорте, заболевания от загрязнения окружающей среды	$R_{\text{ср}} = 1 \cdot 10^{-3}$
Профессиональная деятельность	Профессиональные заболевания, несчастные случаи на производстве (при профессиональной деятельности)	Профессиональная деятельность: Безопасная $R_{\text{ср}} < 10^{-4}$ Относительно безопасная $R_{\text{ср}} = 10^{-4} - 10^{-3}$ Опасная $R_{\text{ср}} = 10^{-3} - 10^{-2}$ Особо опасная $R_{\text{ср}} > 10^{-2}$
Социальная среда	Самоубийства, самоповреждения, преступные действия, военные	$R_{\text{ср}} = (0,5 - 1,5) \cdot 10^{-4}$

Оценка воздействия негативных факторов производства

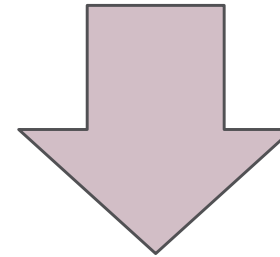
Первая точка зрения



**экономический эквивалент
человеческой жизни**

По зарубежным исследованиям жизнь оценивается от 650 тысяч до 7 млн. долларов США. В России все большее распространение получают экономические методы управления риском (страхование, денежная компенсация ущерба, платежи за риск и т.д.)

Вторая точка зрения



квоты за риск

Доля средств, выделяемая занятому человеку на производстве в случае несчастья

Спасибо за внимание!!!