

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения российской федерации

Кафедра медицины труда, гигиенических специальностей и профессиональных болезней

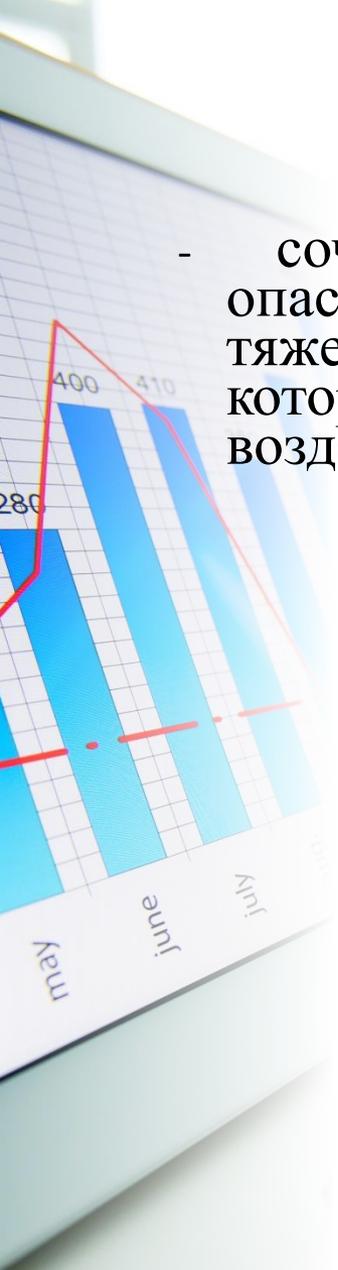


Оценка профессиональных рисков

Презентацию подготовили:
студентки 602 группы
педиатрического факультета
Попова Ю. А., Грешилова В. В.

Риск

- сочетание вероятности возникновения определенного опасного события или воздействия опасного фактора(ов) и тяжести травмы или ухудшения состояния здоровья, которые будут результатом такого события или воздействия.



Причины профессиональных рисков:

- технологические;
- организационные;
- социальные;
- экономические.



Профессиональный риск

- вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных настоящим Кодексом, другими федеральными законами.



Профессии, работа в которых характеризуется повышенной степенью риска для собственной жизни (не включая силовые структуры):

- строительные специальности, в основном связанные с работой на высоте;
- водители всех видов транспортных средств;
- профессии, связанные с обслуживанием энергетического оборудования и систем;
- основные профессии горнодобывающей промышленности;
- профессии металлургии и химического производства.



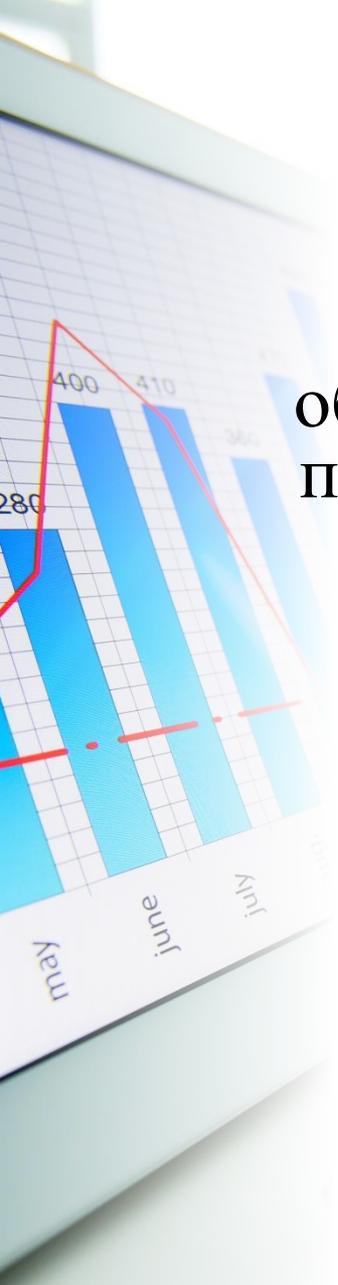
Управление профессиональными рисками

- комплекс взаимосвязанных мероприятий, включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков.



Допустимый риск

- риск, уменьшенный до уровня, который допускается организацией с учетом ее обязательств перед законом, и ее собственной политики в области здоровья и безопасности.



Классификация профессиональных рисков с позиции допустимости:

- а) недопустимые ни при каких условиях;
- б) допустимые только в ограниченные временные периоды в экстремальных ситуациях;
- в) допустимые при наличии эффективных коллективных и индивидуальных средств защиты;
- г) приемлемые при соблюдении правил и инструкций по технике безопасности, гигиене труда и условий труда на рабочих местах.



Опасность

- фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья.



Сочетание ошибок в системе «Человек-Машина» (машина – инструмент, оборудование и т.п.)



Неправильные/ошибочные действия человека
+ исправная машина



Правильные действия человека
+ исправная машина

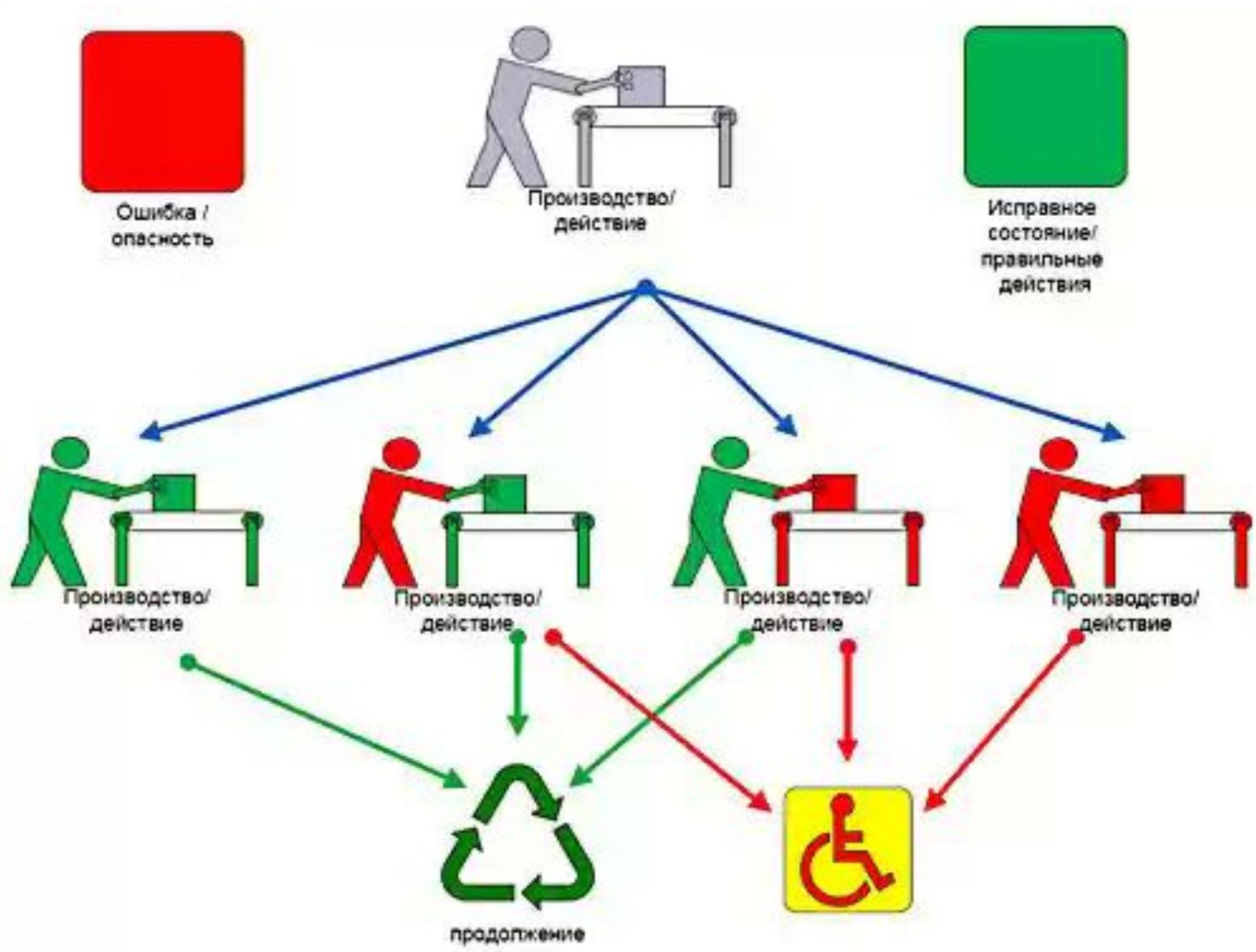


Правильные действия человека
+ неисправная машина



Неправильные/ошибочные действия человека
+ неисправная машина

Результат взаимодействия в системе «Человек-Машина»



Оценка риска

- это процесс анализа рисков, вызванных воздействием опасностей на работе, для определения их влияния на безопасность и сохранение здоровья работников.

Направлена на:

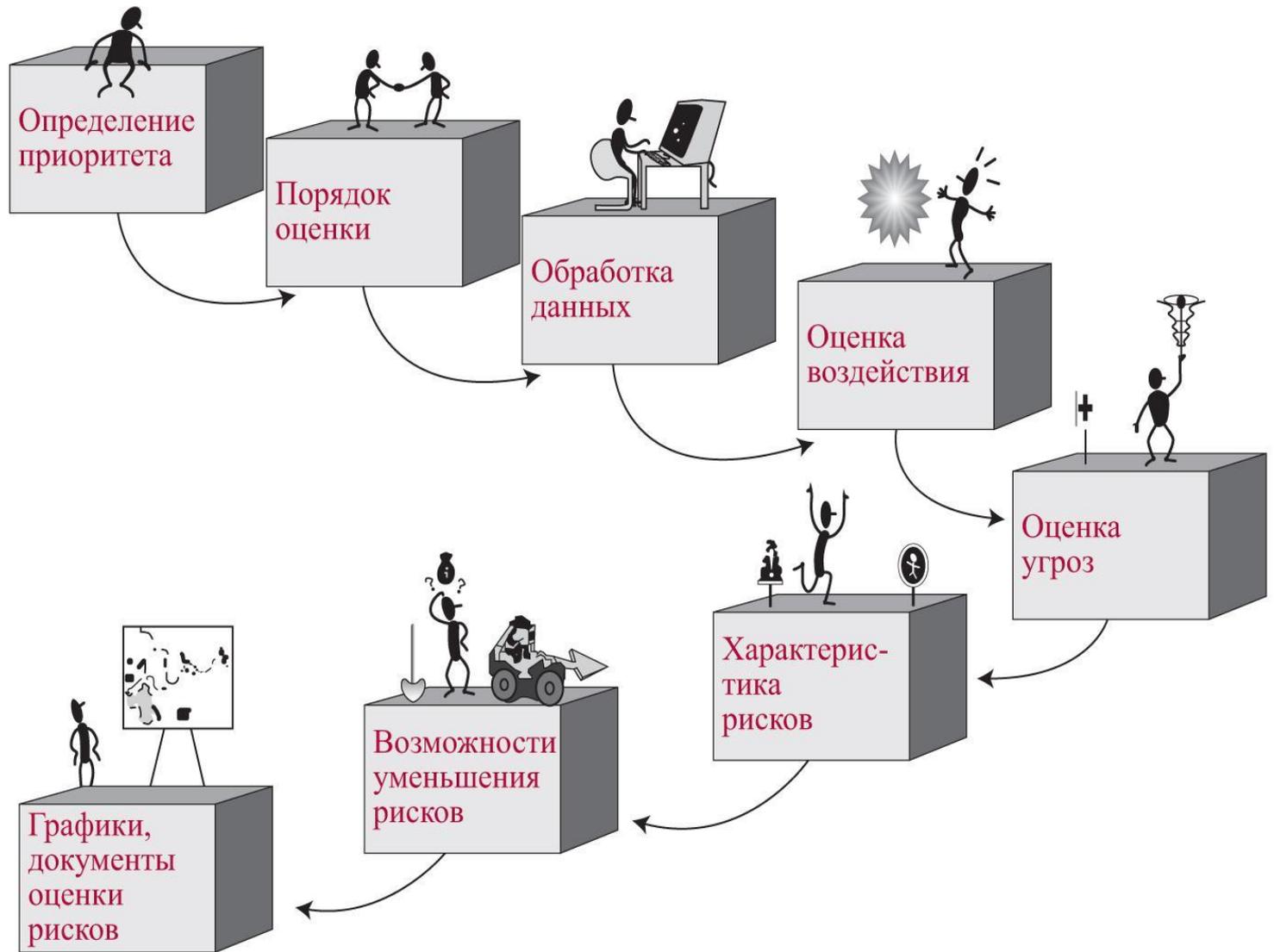
- предотвращение несчастных случаев на производстве;
- сохранение здоровья и обеспечение безопасности работников;
- улучшение условий труда на рабочих местах;
- профилактику производственной заболеваемости;



Оценка профессионального риска



Порядок оценки риска



Методы оценки профессионального риска

- *Прямые* (статистические, ретроспективные) методы оценки профессионального риска.
- *Косвенные* (априорные) методы оценки профессионального риска.



Оценка профессионального риска по 9-тибалльной шкале

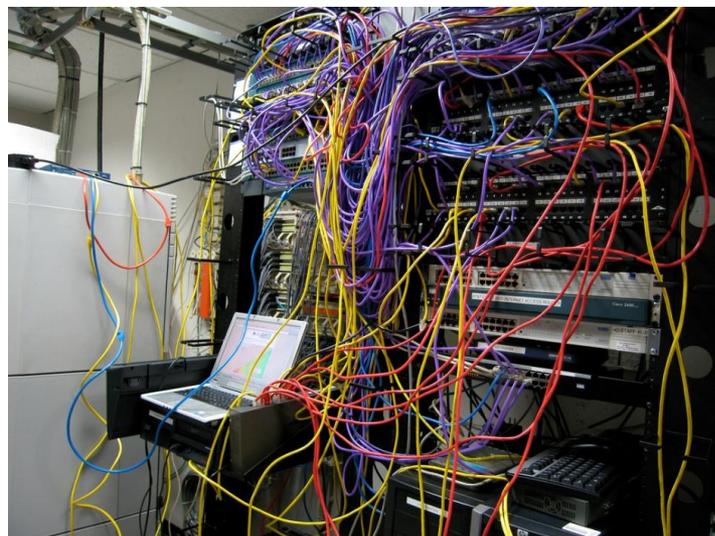
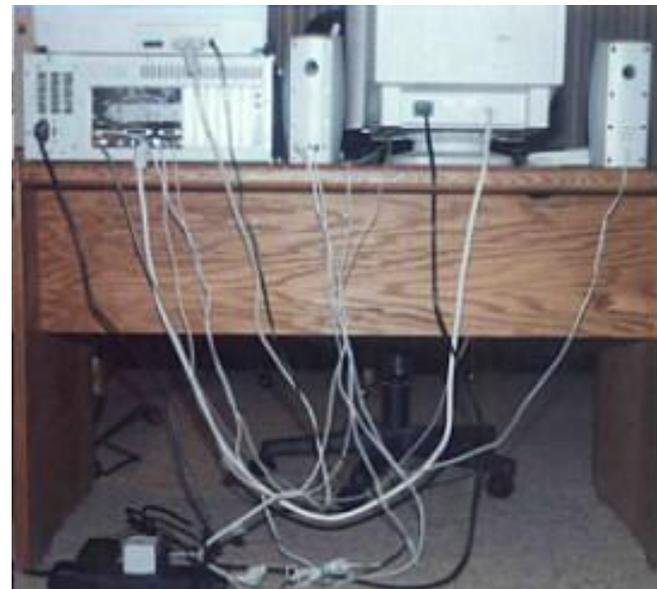
$R = Q \times P$, где Q – вероятность события; P – тяжесть последствий

| Вероятность, Q | Степень тяжести, p |
|----------------------------|--|
| 9 – почти обязательно | 9 – смерть |
| 8 – очень возможно | 8 – инвалидность 1-й группы |
| 7 – возможно | 7 – инвалидность 2-й группы |
| 6 – больше чем случайность | 6 – инвалидность 3-й группы |
| 5 – случайность | 5 – потеря работоспособности более чем на 4 недели |
| 4 – меньше чем случайность | 4 – потеря работоспособности менее чем на 4 недели |
| 3 – маловероятно | 3 – потеря работоспособности до 4 дней |
| 2 – очень маловероятно | 2 – небольшие ранения |
| 1 – практически невозможно | 1 – ранений нет |

Матрица оценки профессиональных рисков

| Последствия | | Вероятность | | | | | Действия, необходимые для снижения риска |
|--|---|------------------|--------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--|
| Травма | Профзаболевание | Вряд ли возможно | Маловероятно | Нехарактерно, но возможно | Очень вероятно | Скорее всего, произойдет | |
| Отсутствует | Отсутствует | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Остановка работы не требуется |
| Потеря трудоспособности на срок до 3 дней | Не развивается | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | Остановка работы менее чем на 2 часа |
| Потеря трудоспособности на срок более 3 дней | Получение или обострение заболевания с возможностью продолжения работы | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | Остановка работы более чем на 2 часа |
| Потеря трудоспособности на длительный период | Получение заболевания, препятствующего продолжению работы на данном рабочем месте | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | Остановка работы в течение рабочей смены |
| Смертельный исход | Получение заболевания, не совместимого с жизнью | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | Немедленное прекращение работы |
| 1 – 4 | Малый – приемлемый уровень риска, риск подлежит исследованию | | | | | | |
| 5 – 10 | Существенный – средний уровень риска, требуются меры по его снижению | | | | | | |
| 11 – 25 | Очень высокий – неприемлемый уровень риска, необходимо прекращение деятельности | | | | | | |

Свободно болтающиеся провода одна из главных причин падения в офисе



Захламленность рабочего места, отсутствие элементов защиты значительно увеличивают вероятность травмы



Нарушение правил проведения погрузочно-разгрузочных работ



Отсутствует ограждение места проведения работ, существует риск наезда транспорта на работника



Спасибо за внимание!
Берегите себя и своих близких!

