

ТРАВМАТИЗМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ



ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ

- **Производственными травмами** называют повреждение тканей организма и нарушение его функций при несчастных случаях, т.е. при воздействии на работающих опасных производственных факторов.

Факторы могут повлечь временную или постоянную потерю трудоспособности.

Производственный травматизм - категория внезапно возникающих производственных заболеваний, связанных с ухудшением здоровья работников.



○ Основные признаки травматизма:

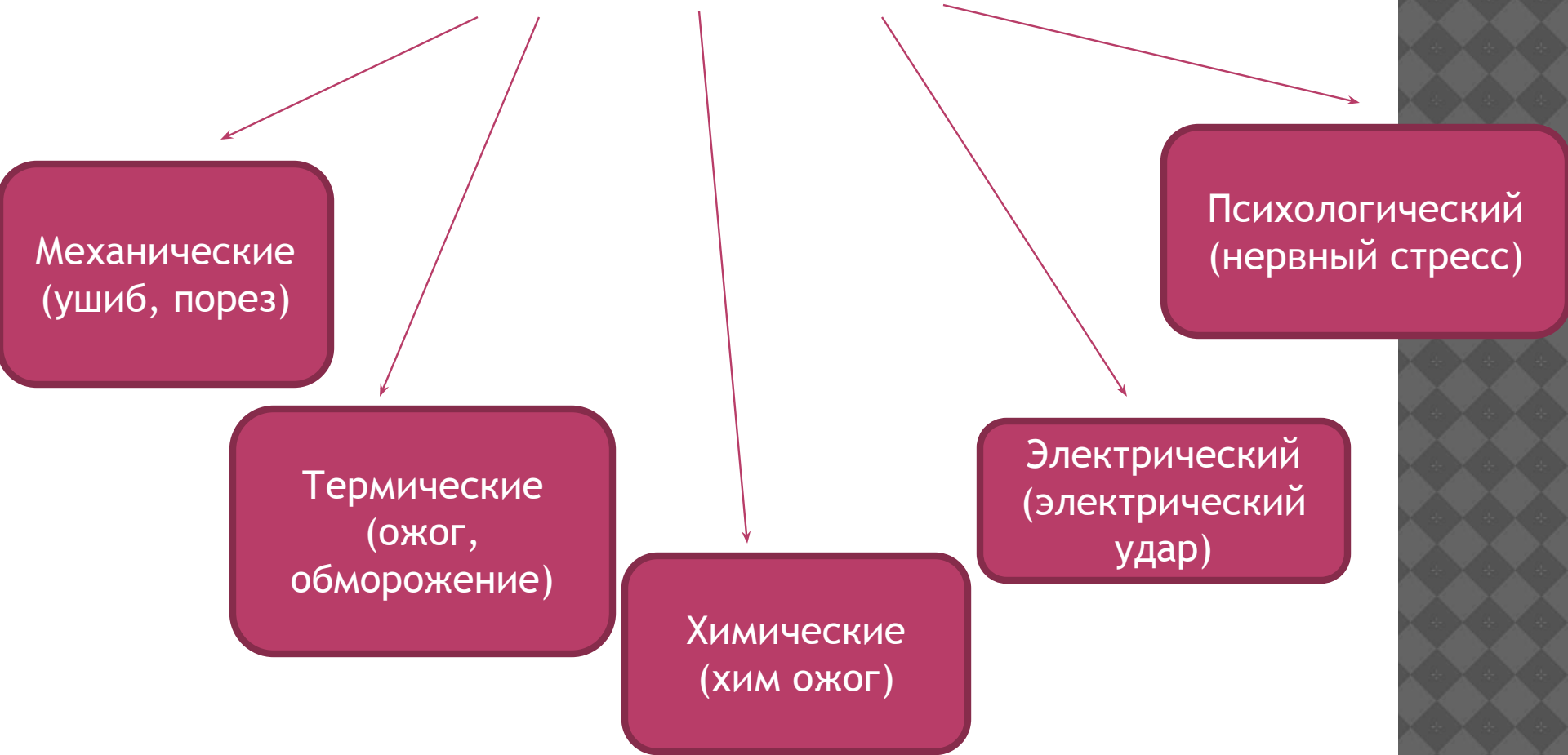
- связь ухудшения здоровья с производственной обстановкой
- внезапность происшествия
- наличие физического повреждения.

○ Связь с производством может быть:

- **прямая**, когда повреждение получено на своем рабочем месте
- **косвенная**, полученное на производстве, но не в результате выполнения технологических операций (посещении рудника с целью ознакомления с техникой горных работ, прохождение студентами практики).
- **Производственный травматизм** проявляется в нарушении целостности тканей тела или нормального функционирования его органов.



В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЧИНЫ РАЗЛИЧАЮТ:



НЕ ПОДЛЕЖАТ ОТНЕСЕНИЮ К КАТЕГОРИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА:

- любые общие заболевания (грипп, ангина, бронхит)
- профессиональные болезни (ревматизм, силикоз, антракоз, нистагм и др.)
- обмороживание, ожоги от действия солнечных лучей и т. п., если их возникновение не было внезапным
- случаи медленного отравления организма газами
- отравление пищей, засорение желудка
- ухудшение здоровья, наступившее во время передвижения к месту работы (за пределами рудника)

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЯЖЕСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ

- **легкие** - с временной потерей трудоспособности, восстанавливаемой без особого изменения организма
- **тяжелые** - с продолжительной потерей трудоспособности, влекущей за собой перевод на временную или постоянную инвалидность
- **смертельные**

ГРУППЫ ТРАВМАТИЗМА:

- ◉ **Первая** - травмы, вызванные механическим воздействием (ушибы, порезы, переломы). Составляют до 70 - 80 % всех травм в горной промышленности
- ◉ **Вторая** - травмы, вызванные химическим воздействием вредных газов и веществ на организм. Составляют 10 - 15 % от общего числа травм

Причины отравлений - несоблюдение режима вентиляции и отсутствие контроля рудничной атмосферы

Причины ожогов - работа с кислотами и щелочами без СИЗ

- ◉ **Третья** - электротравмы, составляют около 5 % от общего числа

Причины - нарушение правил эксплуатации электроустановок и работа без предохранительных средств защиты



КАТЕГОРИИ ПРИЧИН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА:

Социально - правовые:

- нарушения требования в подборе кадров по состоянию здоровья
- нарушение законодательных норм и правил режима труда
- недостаточная воспитательная работа
- невнимание к обучению и инструктажу работников

Производственно - технические:

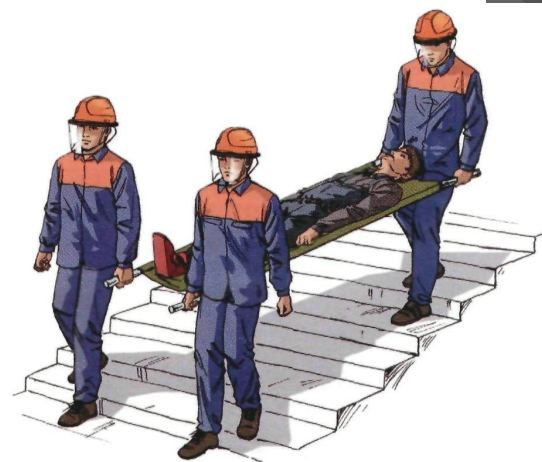
- несовершенство принятых способов разработки месторождения
- несовершенство используемого оборудования и механизмов

Организационно - технические:

- отсутствие надлежащего контроля над состоянием рабочих мест
- неправильное размещение машин в забое
- допуск к работе на неисправном оборудовании

Санитарно - гигиенические:

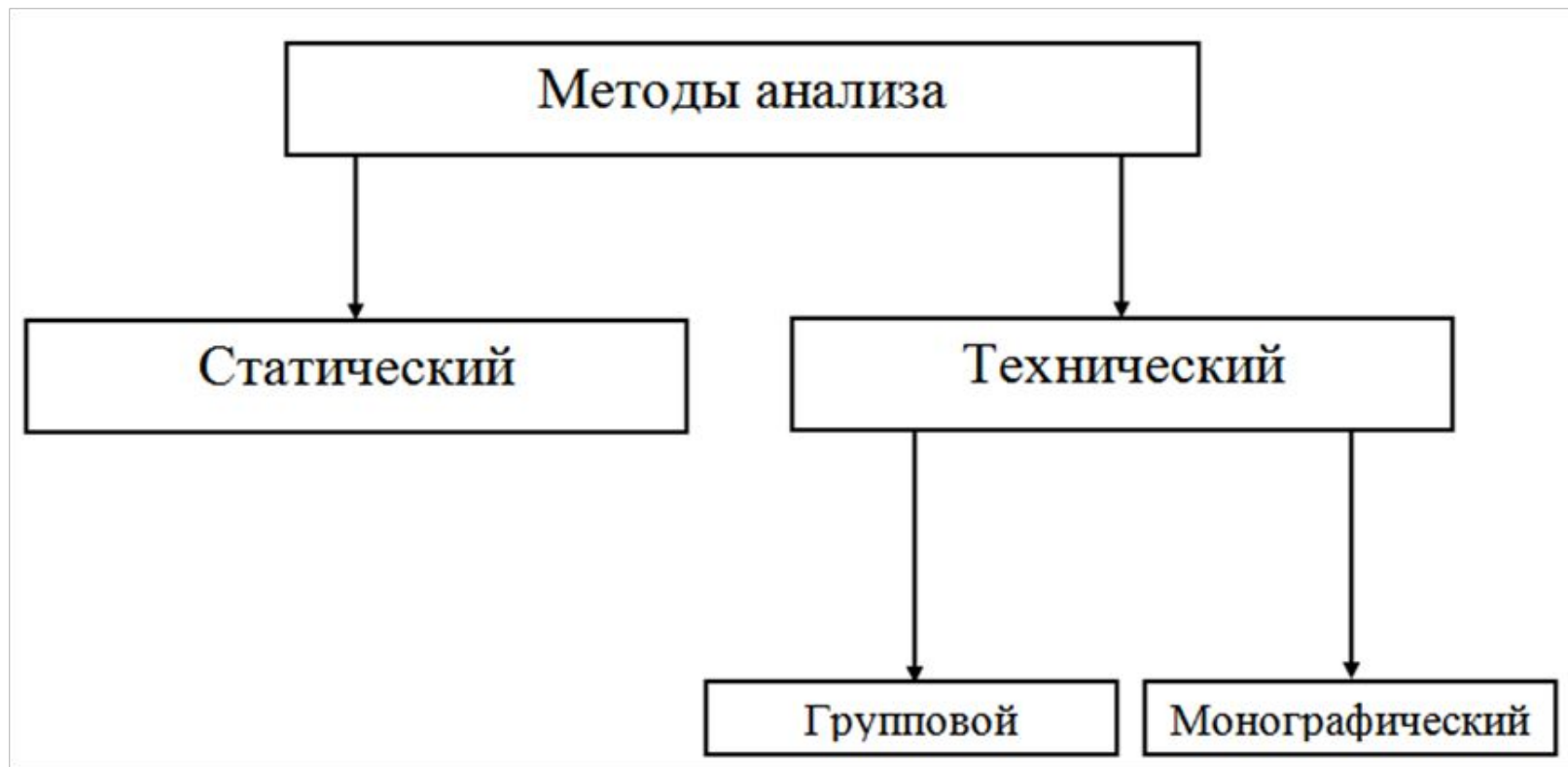
- необеспеченность соответствующей для данной профессии спецодеждой, обувью, головными уборами, противопыльными и противогазовыми приборами
- недостаточное освещение
- шум и вибрация
- нарушения правил личной гигиены



ЗАГИБАЙ ГВОЗДИ



МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА



СТАТИЧЕСКИЙ

- - основан на изучении статистических материалов по учету травматизма за определенный промежуток времени (месяц, год)

Устанавливает зависимость числа несчастных случаев от общего числа работающих и от продолжительности нетрудоспособности, зарегистрированной актами нетрудоспособности

- Показатели уровня травматизма:

- коэффициент частоты— показатель, отражающий кол-во несчастных случаев, приходящихся на 1000 работающих за отчетный период (обычно за год).
- коэффициент тяжести



МОНОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

-исследуют технологические процессы, машины и другие виды оборудования; организацию рабочих мест, состояние воздушной среды, освещенность и другие виды производственной обстановки на судах, погрузо-разгрузочных площадках, судоремонтных участках, средства индивидуальной защиты и их применение.

Целью изучения является выявление опасных мест и вредных условий труда. **Объектом** могут быть судно или группа однотипных судов. Такой метод изучения является наиболее совершенным и эффективным, т.к. он дает возможность не только заранее предупредить повторение несчастных случаев, но и вскрыть причины травматизма и наметить меры по их устранению. В этом его основное преимущество перед другими методами.

Проводят следующим образом: судно, судоремонтных участков или предприятие в целом подвергают детальному обследованию, в процессе которого выявляются причины травматизма, а также недостатки в организации работы по технике безопасности и производственной санитарии. Кроме того, используют материалы по травматизму за прошедший период. Такой метод изучения травмоопасных участков дает материал для широких обобщений и проведения различных мероприятий общего характера по охране труда.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- заболевания, возникающие под действием вредного фактора в условиях производства и подтвержденное в установленном порядке. Список таких проф заболеваний утвержден приказом МЗ РБ 04.08.1999 г. №236



КЛАССИФИКАЦИЯ

По принципу происхождения профессиональные заболевания подразделяют на заболевания, вызванные действием:

- **физические факторы** - могут вызывать вибрационную болезнь, пояснично-крестцовые радикулиты, хронические артриты, снижение слуха при интенсивном воздействии шума.
- **Биологические** - причина инфекционных и паразитических заболеваний, передающиеся человеку от больных животных, а также аллергических заболеваний, вызванных аллергенами растительного, животного происхождения.
- **Пыль** - может стать причиной профессионального фиброза легких (пневмокониоза), хронического бронхита.
- **химические вещества** - могут вызывать острые и хронические отравления, острые и хронические заболевания кожи - дерматиты, экземы.

ОСНОВНОЕ СРЕДСТВО БОРЬБЫ С ТРАВМАТИЗМОМ И ПРОФЗАБОЛЕВАНИЯМИ - ПРОФИЛАКТИКА

Мероприятие	Характеристика предупредительных мероприятий	Организаторы и исполнители
Механизация и автоматизация	Исключение или сокращение использования ручного труда. Переход на автоматическое и дистанционное управление, радиосвязь	Гл. инженер, гл. механик, технические отделы
Внедрение новых технологий	Усовершенствование существующих и внедрение новых систем разработки месторождений, отвечающих требованиям наиболее безопасных условий труда	Гл. инженер, научно – исследовательские институты
Использование материалов и оборудования повышенной надежности	Увеличение прочности канатов, крепи, пожаро- взрывобезопасности	Гл. инженер, механик, энергетик
Оградительная и предохранительная техника	Защита от шума. Надежная вентиляция. освещение	Гл. инженер, гл. механик, инженеры по ОТ

Мероприятие	Характеристика предупредительных мероприятий	Организаторы и исполнители
Надзор за соблюдением трудового законодательства	Контроль за соблюдением ТК РФ, ПБ, инструкций, приказов по ОТ	Гл. инженер, инженеры по ОТ, начальники участков, цехов, мастера
Пропаганда безопасности	Инструктаж, обучение, плакаты, публикация статей, рационализация рабочих мест	Инженеры по ОТ, мастера
Отбор и воспитание кадров	Соблюдение требований профессионального отбора. Воспитательная работа. Техническое обучение	Начальник шахты, рудника. Медпункт. Общественные организации. Комбинат производственного обучения.
Учет и анализ травматизма	Объективность в расследовании и при составлении актов. Правильность последующего анализа и устранение возможности повторения травмы	Гл. инженер, начальники участков, профсоюз

ВЛИЯНИЕ АЛКОГОЛЯ, НАРКОТИКОВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Все это вызывает нарушение условных рефлексов - реагирования и способности принимать решения.

Следует так же избегать препараты, содержащие снотворное, тк они значительно тормозят ЦНС и удлиняют время реакции.



В ОФИСЕ
ты — элемент интерьера



(с) День Д



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

