

Травматизм, причины травматизма и профилактика.

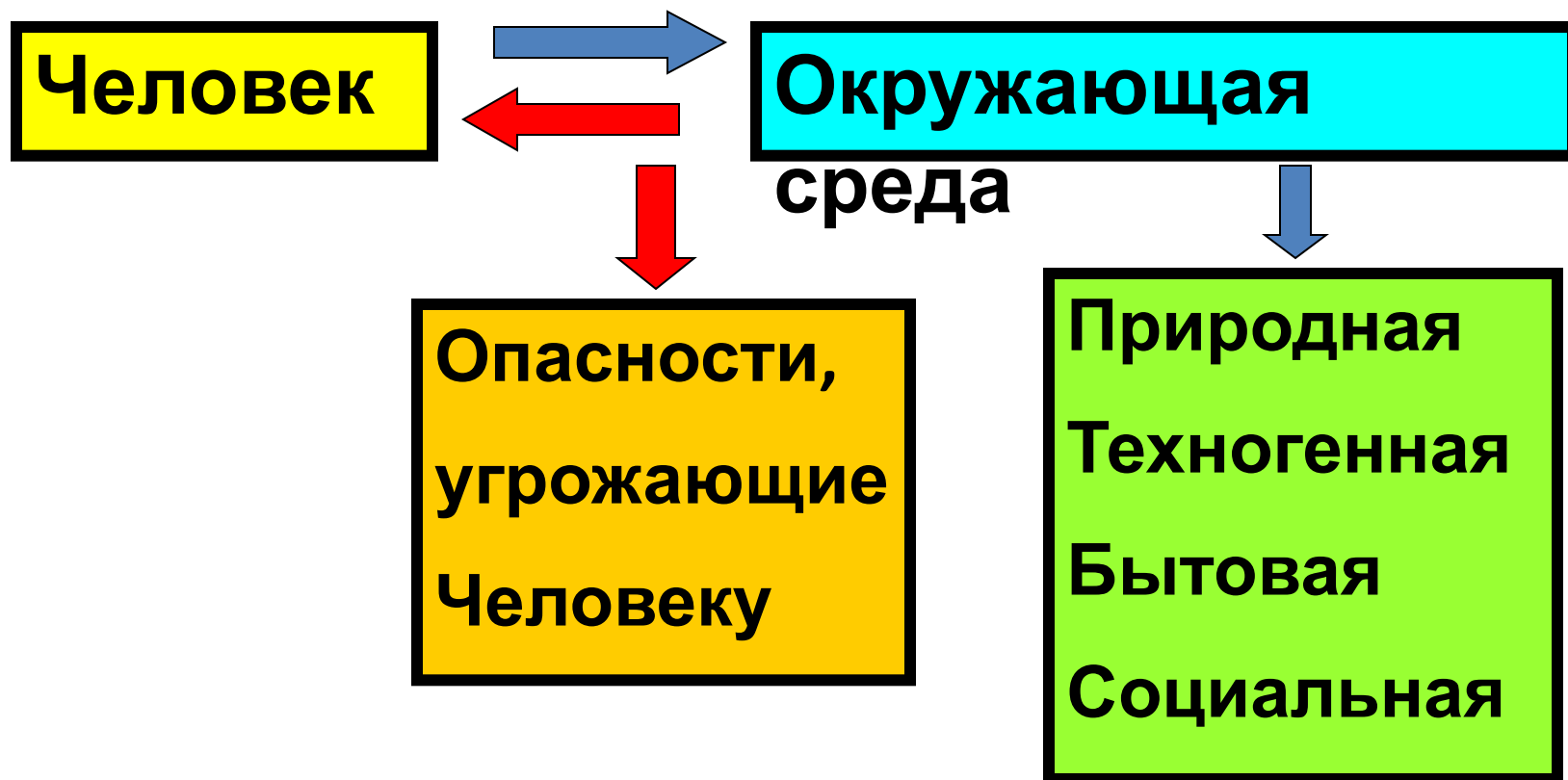
Вопросы:

- 1) Основные понятия и терминология безопасности труда.
Классификация опасных и вредных производственных факторов.
- 2) Производственный травматизм, его причины и оценочные показатели.
- 3) Профессиональные заболевания и мероприятия по их профилактике.
- 4) Социальная защита пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Модель процесса деятельности

Человека

Человек в процессе деятельности постоянно находится во взаимодействии с окружающей средой.



Основные понятия

Травма – повреждение тканей организма и нарушение его функций при несчастных случаях, т. е. при воздействии на работающих опасных и вредных производственных факторов.

Несчастный случай на производстве – это событие, в результате которого работник получил увечье или иное повреждение здоровья при исполнении им обязанностей по трудовому договору.

Опасный производственный фактор (ОПФ) – производственный фактор, воздействие которого на работающего в определённых условиях приводит к травме.

Вредный производственный фактор (ВПФ) – производственный фактор, воздействие которого на работающего в определённых условиях приводит к ухудшению состояния здоровья или профессиональному заболеванию.

Профессиональное заболевание – заболевание, вызванное воздействием на работника профессиональных вредностей характерных для данной профессии, диагноз которого соответствует списку профессиональных заболеваний (список утвержден Минздравом РФ от 14.03.96г. № 90).

Острое профессиональное заболевание – заболевание, являющееся результатом однократного воздействия на работника вредного производственного фактора.

Хроническое профессиональное заболевание – заболевание, являющееся результатом длительного воздействия на работающего вредных производственных факторов.

Опасные и вредные производственные факторы (ОВПФ)

Физические

Механические

Вибрация

Акустические колебания

Электромагнитные излучения (ЭМИ)

Постоянные электрические и магнитные поля

Ионизирующие излучения

Электрический ток

Пониженная и повышенная температура

Химические

Пыль

Токсичные и ядовитые газы

Токсичные и ядовитые жидкости

Биологические

Микроорганизмы (бактерии, вирусы)

Макроорганизмы (растения, животные)

Психофизиологические

Физические перегрузки

Нервно-психические перегрузки

Производственный травматизм,
его причины и оценочные
показатели.



Виды производственных травм

По источнику и характеру повреждений

МЕХАНИЧЕСКИЕ

ТЕРМИЧЕСКИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ЛУЧЕВЫЕ

ПСИХИЧЕСКИЕ

По степени тяжести

МИКРОТРАВМЫ

ЛЕГКИЕ

ТЯЖЕЛЫЕ

СМЕРТЕЛЬНЫЕ

Причины производственного травматизма

Организационные

Недостаточное обучение, недостаточный инструктаж

Недостаточный контроль за выполнением требований ОТ

Отсутствие обеспечения работников СИЗ

Технические

Неисправность машин, оборудования, инструмента

Отсутствие ограждений, защитных приспособлений

Неправильное размещение оборудования

Санитарно-гигиенические

Неблагоприятный микроклимат

Повышенное содержание вредных веществ

Повышенный шум, вибрация

Недостаточная освещённость

Личностные

Неосторожность, невнимательность

Болезненное состояние, усталость

Нарушение режимов труда и отдыха

Личная недисциплинированность

**Положение
об особенностях расследования несчастных случаев
на производстве в отдельных отраслях
и организациях**

Постановление Мин. Труда РФ
от 24 октября 2002 г. № 73

Разработано в соответствии со ст. 227 – 231 ТК.
Введено в действие с 1 января 2003 г.

Настоящее положение устанавливает *единый порядок* расследования, *обязательный для всех организаций*, независимо от их организационно-правовой формы собственности, а также для индивидуальных предпринимателей.

Положение распространяется на:

- работодателей
- уполномоченных работодателем лиц
- студентов и учащихся образовательных учреждений
- работников, выполняющих работу в условиях трудового договора
- военнослужащих
- лиц осуждённых к лишению свободы и привлекаемых в установленном порядке к труду
- работников сторонних организаций, направленных по договору между работодателями
- психически больных, получающих лечение в психиатрических учреждениях, привлекаемых к труду.

Расследованию подлежат:

- несчастные случаи на производстве
- травмы, полученные в результате нанесения телесных повреждений
- тепловые удары
- ожоги
- обморожения
- поражения электрическим током, молнией и т.д.

если они произошли:

- на территории предприятия
- вне территории, но по заданию работодателя
- при следовании к месту работы или с работы на транспортном средстве работодателя
- при следовании к месту командировки или обратно
- при следовании на транспортном средстве в качестве сменщика
- во время междусменного отдыха при работе вахтовым методом
- в интересах работодателя
- при привлечении к участию в ликвидации последствий катастроф, аварий и др. чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, криминогенного и иного характера.

Комиссия в течении **трёх дней** (с момента издания приказа) проводит расследование несчастного случая и составляет акт по форме **Н-1** в двух экземплярах, а в страховых случаях в трёх экземплярах.

К Положению о порядке
расследования и учета
несчастных случаев на
производстве

УТВЕРЖДАЮ

(подпись, Ф. И. О. работодателя)

« ____ » _____ 20 __ г

(дата)

Печать предприятия

ФОРМА Н-1

Один экземпляр направляется
пострадавшему или
его доверенному лицу

АКТ № _____

О НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Председатель комиссии отдаёт акт на рассмотрение работодателю, который утверждает его и в **трёхдневный** срок и направляет:

- пострадавшему
- в организацию
- в фонд социального страхования

Акт формы **Н-1** обязательно регистрируется в «Журнале регистрации несчастных случаев».

Ответственность за организацию и своевременное расследование несёт **работодатель**.

По требованию комиссии работодатель за счёт средств своей организации обязан обеспечить:

- выполнение технических расчётов, лабораторных исследований
- фотографирование места несчастного случая
- предоставление транспорта, связи.

Расследование групповых, тяжёлых и летальных несчастных случаев

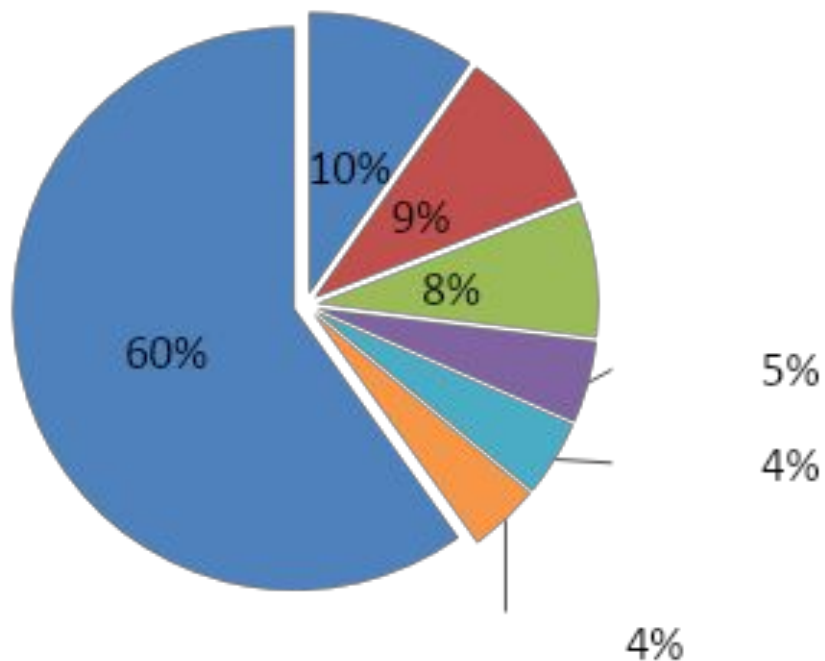
Комиссия в течении 15 дней проводит расследование несчастного случая и составляет следующие документы:

- акт по форме Н-1
- акт расследования группового, тяжёлого и летального несчастного случая.

Причины несчастных случаев на производстве в Новосибирской области, 2010 год

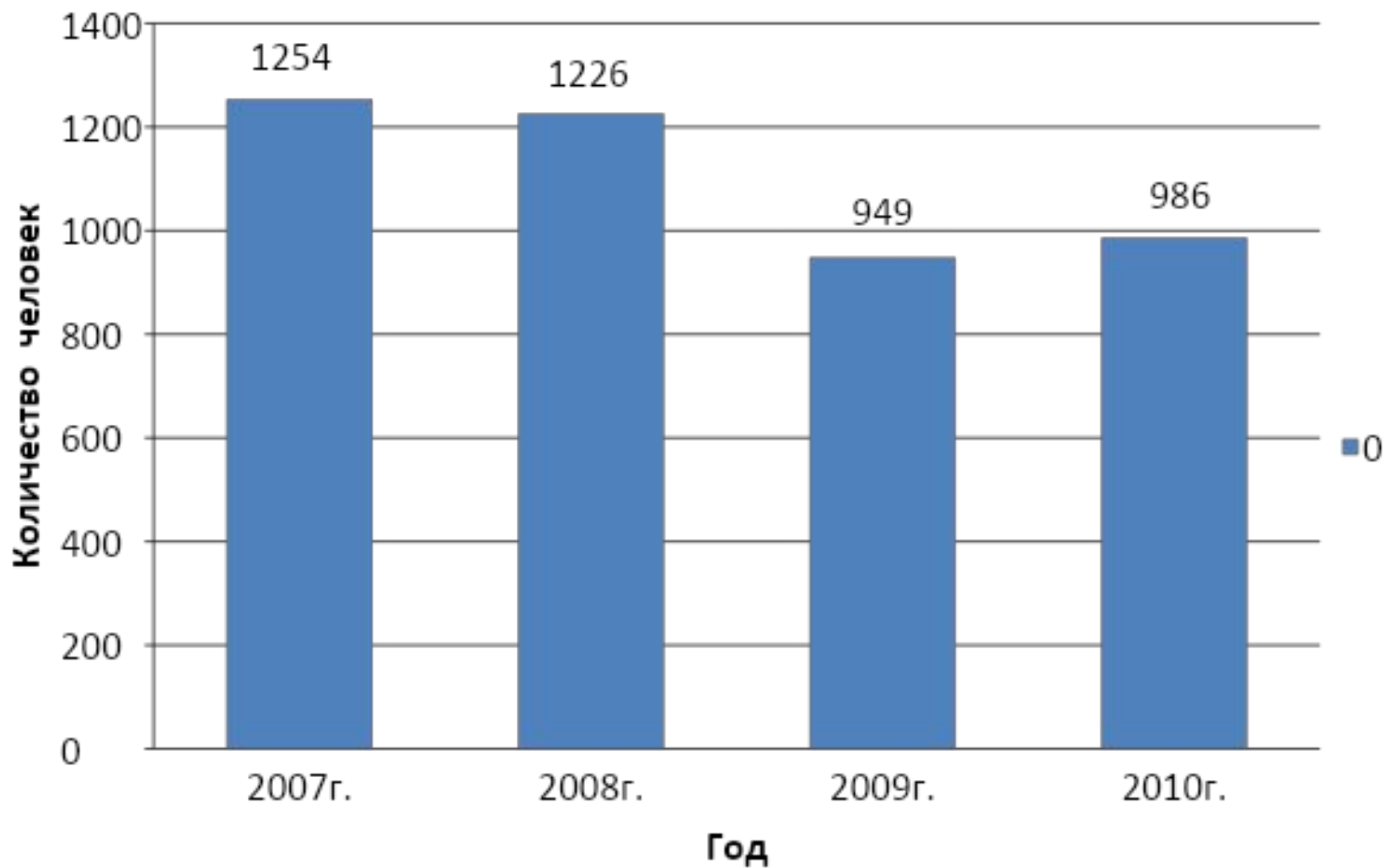
(по данным ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОРГАНА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ ПО Новосибирской области)

- Неудовлетворительная организация производства работ (9,7%)
- Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов и деталей (9,4%)
- Нарушение трудовой и производственной дисциплины (7,8%)
- Неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территорий (4,7%)
- Недостатки в обучении безопасным приемам труда (4,4%)
- неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест (4,1%)
- Прочее



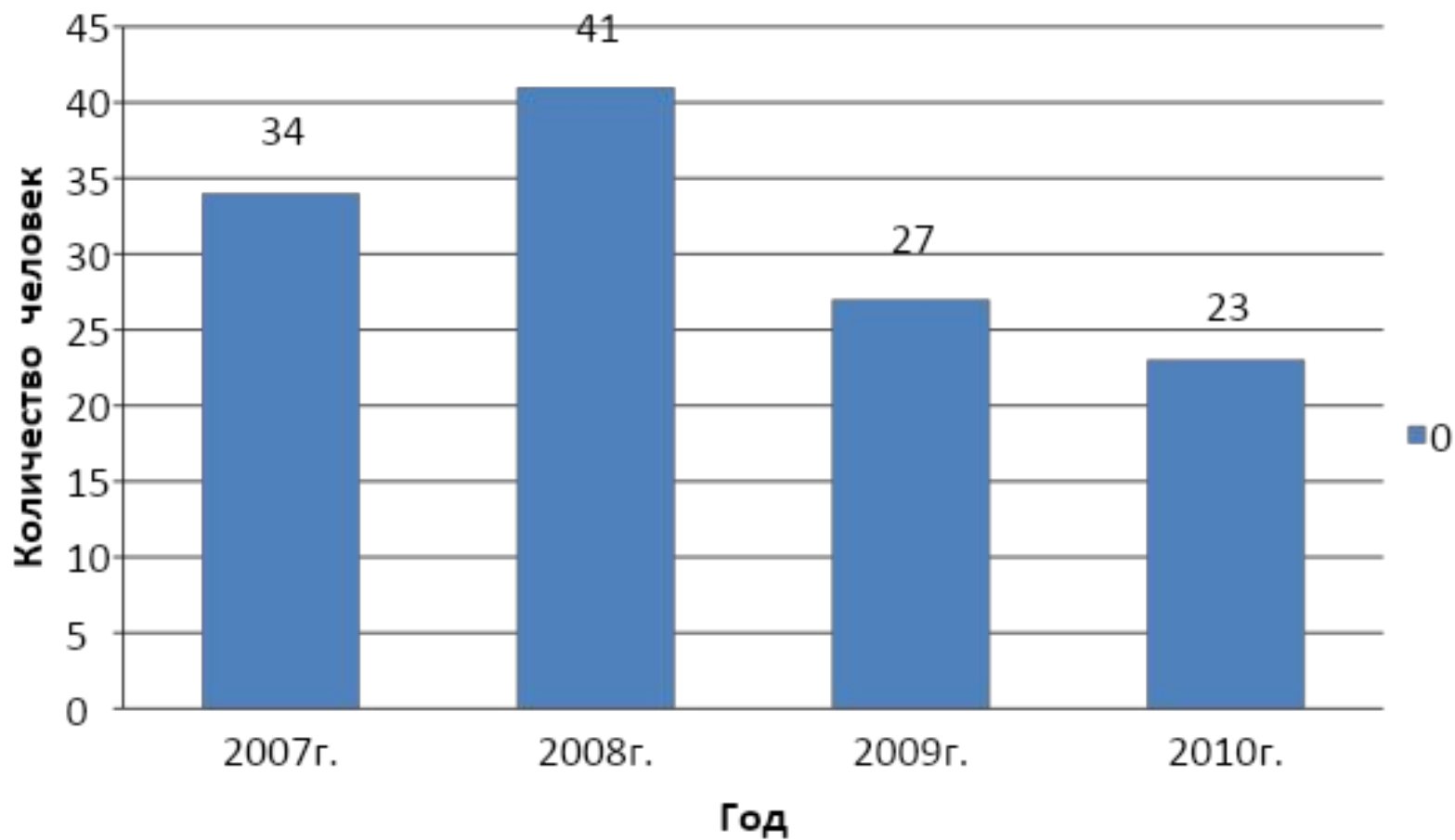
Численность пострадавших при несчастных случаях на производстве в Новосибирской области

(по данным ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОРГАНА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО
Новосибирской области)



Численность погибших от травм на производстве в Новосибирской области

(по данным ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОРГАНА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ ПО Новосибирской области)



Показатели производственного травматизма

1. Коэффициент частоты: количество несчастных случаев приходящихся на 1000 работающих.

$$K_{\text{ч}} = 1000 \cdot T / P$$

T – число пострадавших от травм, включая смертельные исходы.

P – среднесписочное количество работающих на предприятии

2. Коэффициент тяжести: количество дней нетрудоспособности, приходящихся на один несчастный случай.

$$K_{\text{т}} = D_{\text{т}} / T_1$$

D_т – суммарное количество дней нетрудоспособности от травм.

T₁ – количество пострадавших без смертельных исходов.

3. Коэффициент потерь рабочего времени: средняя продолжительность дней нетрудоспособности на 1000 работающих.

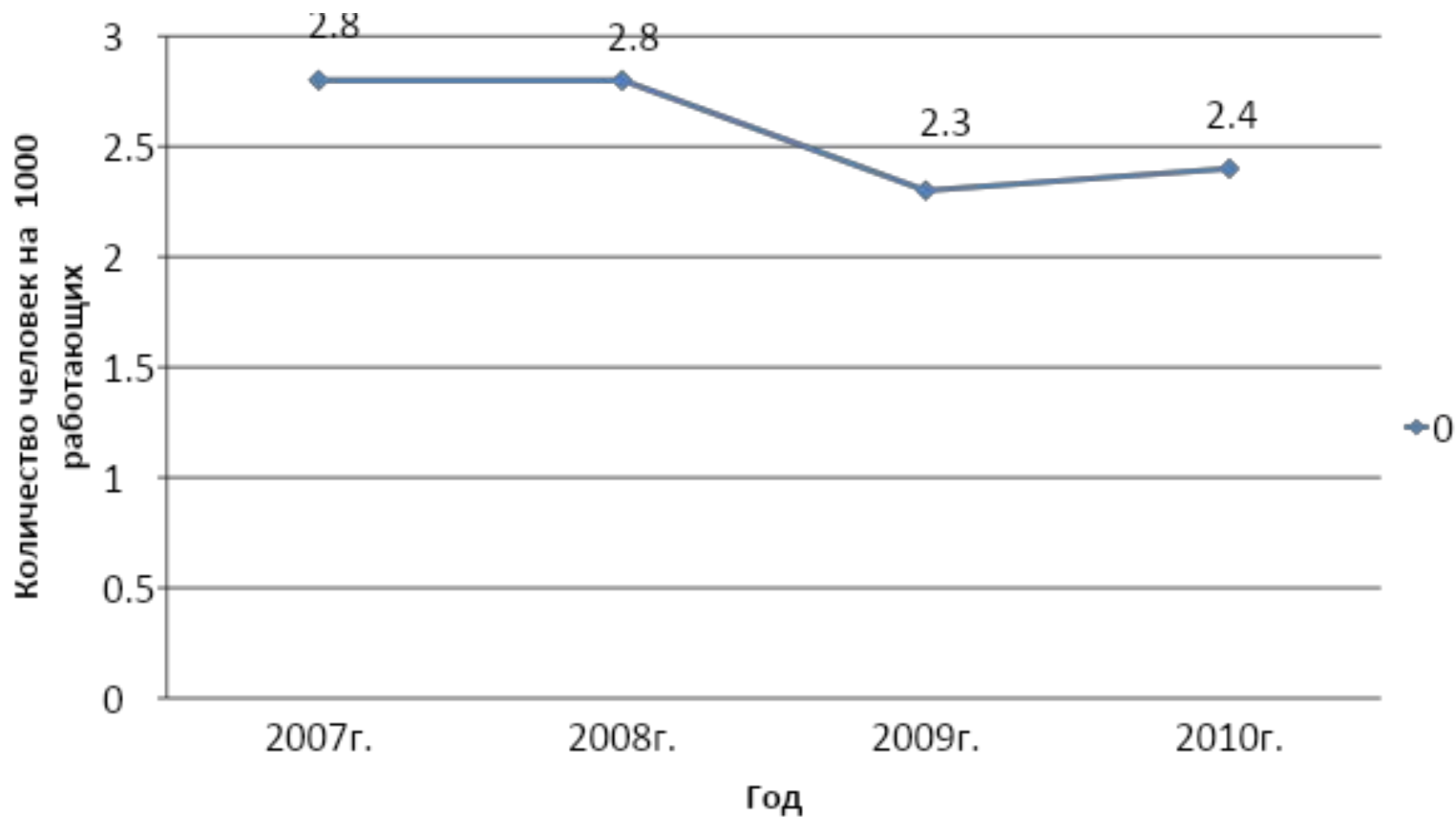
$$K_{\text{п}} = 1000 \cdot D_{\text{т}} / P$$

4. Коэффициент летальных исходов:

$$K_{\text{л}} = 10000 \cdot Л / P$$

Л – количество летальных исходов

Динамика частоты производственного травматизма в Новосибирской области



Мероприятия по предупреждению производственного травматизма

Законодательные

Обязанности работающих

Режим труда и отдыха

О.Т. женщин, подростков

Обеспечение СИЗ

Санитарные нормы на предельное содержание вредных веществ

Технические

Внедрение комплексной механизации и автоматизации тяжёлых и вредных работ

Установка предохранительных, сигнализирующих и блокировочных устройств

Технические решения по нормализации воздушной среды, правильное освещение и т.д.

Медико-профилактические

Предварительные и периодические осмотры

Обеспечение ЛПП и молоком работников занятых в особо вредных условиях труда

Экономические

Материальное стимулирование (денежные премии, поощрение в приказе, ценные подарки).

Наложение штрафов на административных работников за нарушение законодательства

Возмещение виновными материального ущерба

Организационные

Внедрение системы управления О.Т.

Своевременное обучение по О.Т.

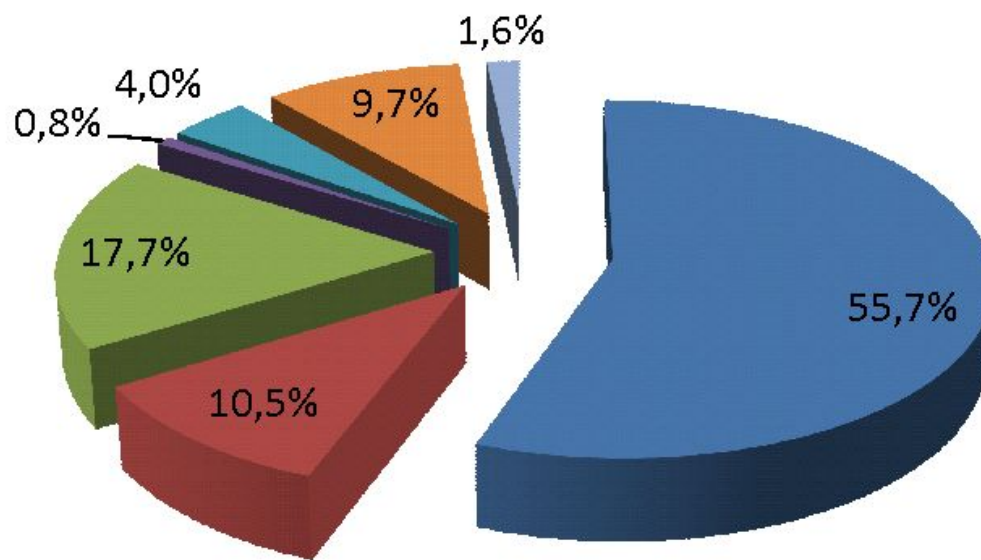
Разработка инструкций по О.Т.

Создание кабинетов и уголков по О.Т.

Организация контроля за уровнями и концентрациями ОПФ и ВПФ на рабочих местах

**Профессиональные
заболевания и мероприятия по
их профилактике.**

Структура профессиональных заболеваний в 2010 г.



■ Заболелания органа слуха

■ Заболелани опорно-двигательного аппарата

■ Туберкулёз

■ Бруцеллёз

■ Заболелания органов дыхания

■ Прочие

■ Вибрационная болезнь

Положение о расследовании и учёте профессиональных заболеваний.

Утверждено постановлением Правительства РФ от 15 декабря 2000г. № 967

Мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний

Организационные

- Организация обучения и проверки знаний
- Организация кабинетов, уголков, пособий
- Аттестация рабочих мест с последующей сертификацией
- Предоставление льгот и компенсаций для работающих во вредных условиях труда

Организационно-технические

- Совершенствование технологических процессов
- Замена и модернизация производственного оборудования
- Разработка инструкций
- Своевременная уборка помещений
- Устройство новых вентиляционных и отопительных систем

Санитарно-гигиенические

- Определение фактических значений ВПФ на рабочем месте
- Обеспечение работников СИЗ смыываемыми и обезвреживаемыми средствами
- Выдача молока и лечебно-профилактического питания
- Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров

Защита временем

- Сокращённая рабочая неделя
- Дополнительный оплачиваемый отпуск
- Сокращённый трудовой стаж

**Социальная защита
пострадавших от несчастных
случаев на производстве и
профессиональных заболеваний.**

Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»

от 24 июля 1998 г. № 125

Закон устанавливает в РФ правовые, экономические и организационные вопросы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Обязательное социальное страхование является особым видом социального страхования и предусматривает следующие задачи:

- ***Обеспечение социальной защиты*** застрахованных и экономической заинтересованности субъектов страхования в снижении класса профессионального риска.
- ***Возмещение вреда*** причинённого жизни и здоровью застрахованного при исполнении им трудовых обязанностей.
- ***Обеспечение предупредительных мер*** по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Закон обеспечивает **реальную защиту** лиц пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Закон **снимает противоречия** и споры между работником и работодателем.

Основные понятия, используемые в законе:

Субъекты страхования – застрахованный, страхователь, страховщик.

Застрахованный – *физическое лицо*, подлежащее обязательному социальному страхованию.

Страхователь – *юридическое лицо* любой организационной формы собственности.

Страховщик – фонд социального страхования.

Страховой случай – подтверждённый в установленном порядке факт повреждения здоровья застрахованного вследствие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания.

Обеспечение по страхованию – страховое возмещение вреда, причинённого в результате наступления страхового случая в виде денежных сумм.

Профессиональный риск – вероятность повреждения (утраты) здоровья или смерти застрахованного, связанная с исполнением им обязанностей по трудовому договору.

Класс профессионального риска – уровень производственного травматизма, профессиональной заболеваемости и расходов на обеспечение по страхованию, сложившийся в отраслях экономики.

Страховой взнос – обязательный платёж по обязательному социальному страхованию, рассчитанный исходя из страхового тарифа, скидки (надбавки) к страховому тарифу, который страхователь обязан внести страховщику.

Страховой тариф – ставка страхового взноса с начисленной оплаты труда.

В соответствии с законом все застрахованные работники имеют право получать страховые выплаты, если составлен акт формы Н-1.

1) Пособие по временной нетрудоспособности – выплачивается в размере 100% среднего заработка за весь период нетрудоспособности.

2) Единовременные страховые выплаты – выплачиваются

- в соответствии со степенью утраты профессиональной трудоспособности, исходя из 60 кратного минимального размера оплаты труда (60 МРОТ).

- в случае смерти застрахованного выплачивается 60 минимальных размеров оплаты труда.

- в местах где установлены районные коэффициенты, единовременные выплаты увеличиваются с учётом этих коэффициентов.

- 3) ***Ежемесячные страховые выплаты*** – определяются как доля среднего месячного заработка застрахованного до наступления страхового случая, исчисленная в соответствии со степенью утраты им профессиональной трудоспособности. (Ежемесячные выплаты подлежат индексации, т.е. увеличению с учётом уровня инфляции).
- 4) ***Оплата дополнительных расходов*** – на дополнительную медицинскую помощь по заключению учреждения медико-социальной экспертизы включает расходы на: лечение застрахованного, приобретение лекарств, санаторно-курортное лечение, протезирование, обеспечение специальными транспортными средствами.
- 5) ***Возмещение морального вреда*** – размер определяет суд, оплачивает страхователь.

Виды страховых выплат

Пособие по временной нетрудоспособности

Единовременные

Ежемесячные

Дополнительные расходы

В случае смерти

Со степенью утраты трудоспособности

Диаграмма распределения страховых выплат

13%

8%

3%

76%

- Пособия по временной нетрудоспособности в связи с н/с и п/з
- Расходы на единовременные страховые выплаты
- Расходы на ежемесячные страховые выплаты
- Дополнительные расходы

В случае смерти застрахованного страховые выплаты

(единовременное пособие и ежемесячные выплаты) выплачивают нетрудоспособным лицам, состоящим на иждивении погибшего:

- несовершеннолетним – до достижения им возраста 18 лет
- учащимся старше 18 лет, до окончания учёбы по очной форме обучения, но не более чем до 23 лет.
- женщинам, достигшим возраста 55 лет –пожизненно
- мужчинам, достигшим 60 лет –пожизненно
- инвалидам – на срок инвалидности
- одному из родителей, неработающему, но занятому по уходу за ребёнком возраста до 14 лет.

Размер ежемесячных страховых выплат (кроме случаев смерти пострадавшего) может быть **уменьшен на 25%**, если комиссия по расследованию страхового случая установит, что **грубая неосторожность** потерпевшего содействовала возникновению или увеличению вреда.

Спасибо за внимание!!!