

## ИНСТИТУТ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, ПРОИЗВОДСТВА И ЧЕЛОВЕКА

Пермского национального исследовательского политехнического университета



#### ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА И ИНЫЕ ИННОВАЦИИ В ОХРАНЕ ТРУДА

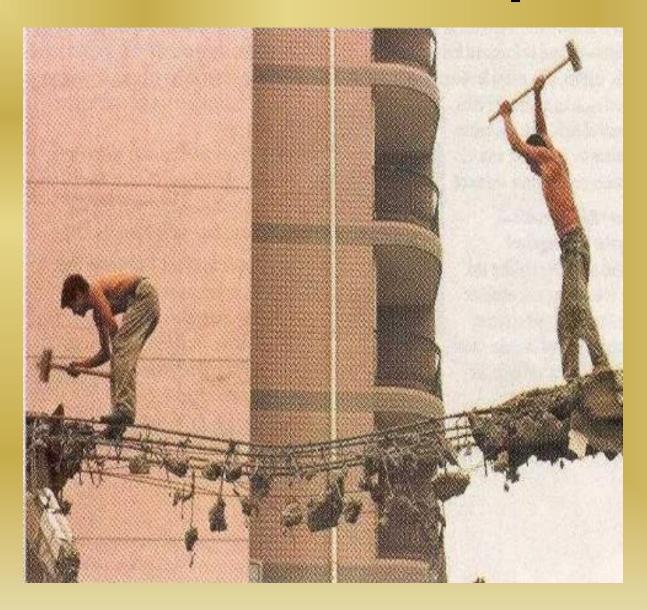
Файнбург Григорий Захарович, Заслуженный работник высшей школы РФ, полный кавалер знака «Шахтерская Слава», I, II, III ст.

доктор технических наук, профессор

## ОТНОШЕНИЕ ОБЩЕСТВА К ВОПРОСАМ БЕЗОПАСНОСТИ



### РЕАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ



## НО ПОЧЕМУ ЖЕ ВСЁ НЕ ТАК, КАК НУЖНО И ДОЛЖНО???

- Ибо не понимаю, что делаю, потому что не то делаю,
  - что хочу,
  - а что ненавижу,
    - то делаю...
    - **БИБЛИЯ Рим.** 7:15

## ЧТО ДЕНЬ ГРЯДУЩИЙ НАМ ГОТОВИТ?

- Современный «риск-ориентированный подход»
- Оценка «профессиональных рисков»
- Цифровой дистанционный контроль
- Всеобщая кампания «VISION ZERO»
- Международный стандарт ISO 45001:2018
- Кардинальные изменения X главы ТК РФ
- Иная «мелочёвка», от которой лихорадит не только все тело, но и головной мозг

## ТРИ «СРЕЗА» ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Правовые отношения субъектов права (закон, как дышло, куда повернули, так и вышло = тотальное штрафование за профессиональные риски)
- Социально-экономические отношения (напряжение растет: собственники богатеют, трудящиеся нищают)
- Материальные действия (остались неизменными)

## ПРАВО НА ОХРАНУ ТРУДА

- □ Статья 37 Конституции РФ гласит:
- 3. Каждый имеет право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, на вознаграждение за труд...
- Последнее показывает, что речь идет о наемном труде с соответствующими правоотношениями
- Для правоотношений по трудовому договору это право реализовано через механизмы обязательности охраны труда

#### ПРАВО РАБОТНИКА

- Ст. 219 Трудового кодекса РФ «Право работника на труд в условиях, отвечающих требованиям охраны труда»
- Каждый работник имеет право на:
- Рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда
- Обязательное социальное страхование...
- ...

### ЛЮДИ И «НЕЛЮДИ» ТРУДА

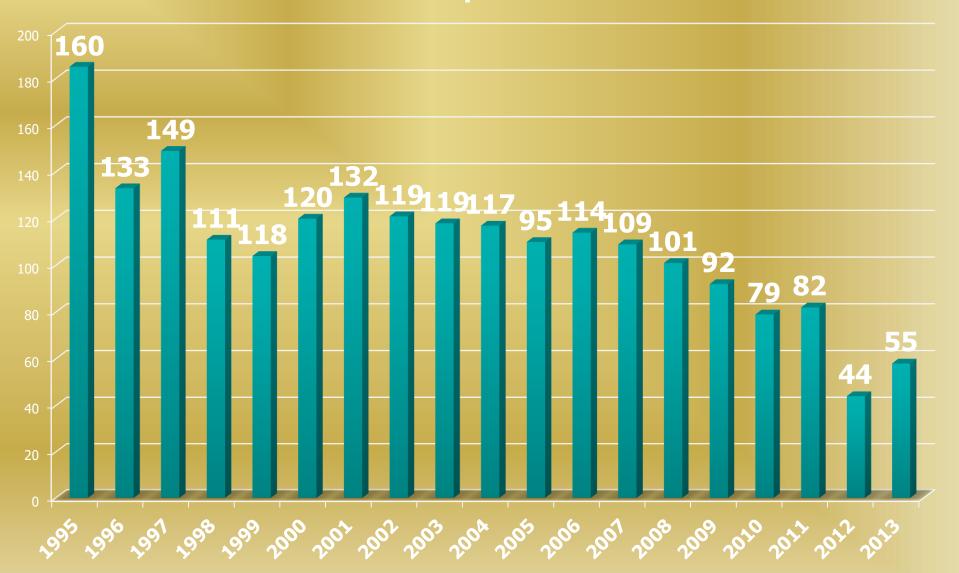
- Работник, он же застрахованный
- У них есть права на охрану труда, т.е. на безопасный труд и социальное страхование
- Застрахованных в ФСС РФ около52 млн.

- «Безымянные
- НЕ-работники», работающие по ГПХ, военнослужащие, прекариат заемного труда, обучающиеся и т.п.
- У них нет реальных прав на безопасный труд
- НЕ застрахованных работающих в России около 78 млн.

## ОХРАНА ТРУДА РАБОТНИКОВ

- Охрана труда вид деятельности,
- являющийся неотъемлемой частью организации производства и социально-трудовых отношений организатора производства работодателя и работников,
- нацеленный на предотвращение связанного с работой причинения вреда работникам, работодателям и всему обществу из-за смерти пострадавшего или временной или стойкой утраты пострадавшим трудоспособности и
- представляющий из себя систему правовых, социальноэкономических, организационно-технических, санитарногигиенических, лечебно-профилактических, реабилитационных и иных, например, психофизиологических методов мониторинга за состоянием работников и управления их поведением, мероприятий.

## Число погибших в результате несчастных случаев на производстве в хозяйствующих субъектах Пермского края



■Число погибших работников



#### Коэффициент частоты страховых случаев



### «НЭП» НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ



### КАРДИНАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ

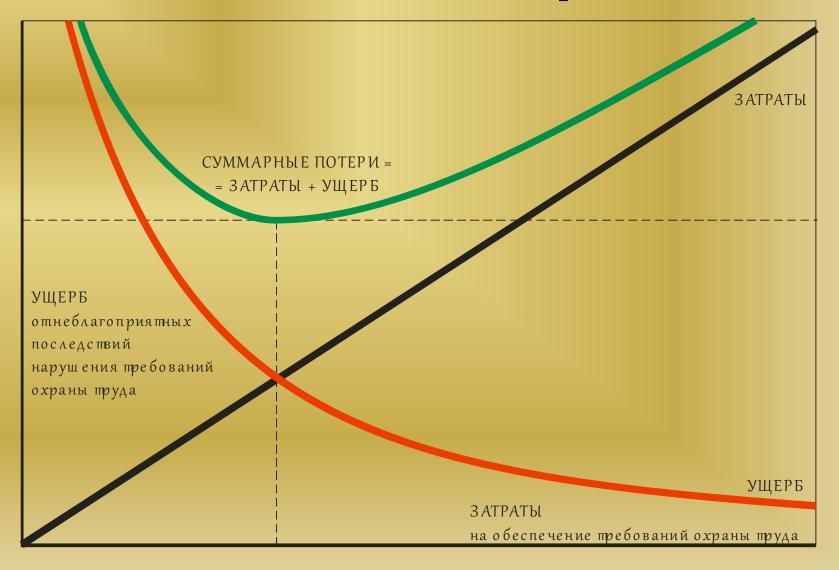
- ТОТАЛЬНЫЙ ХАОС В НОРМАТИВНЫХ АКТАХ!!!
- ЖЕСТКИЙ ПЛАНШТРАФОВ И«БЕЗУМИЕ»ЧЕК-ЛИСТОВ!!!

БЕЗ УМНЫЙ ФОРМАЛИЗМ И ФОРМАЛИЗМ БЕЗУМИЯ!

## ЭТАПЫ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА В ОХРАНЕ ТРУДА

- ПРЕДВИДЕТЬ возможные события, для чего
- = идентифицировать ОПАСНОСТИ
- = оценить **РИСКИ** их воздействия в определенных ситуациях на организм работающего
- ПРЕДУСМОТРЕТЬ меры защиты от риска неблагоприятного воздействия
- 💶 и тем самым
- ПРЕДОТВРАТИТЬ неблагоприятные события —
- = производственные (учетные) и неучетные, но связанные с работой **травмы**;
- = профессиональные (учетные) и неучетные производственно-обусловленные **заболевания**

## ЗАТРАТЫ — УЩЕРБ



### БОЙЦЫ НЕЗАМЕЧАЕМОГО ФРОНТА (терминаторы)

- Погибло на пожарах 95 % (быт) : 5 %
   (работа) = соотношение 19 раз !!!
- Погибло, травмируясь 94,5% (быт): 5,5% (работа) = соотношение 17 раз!!!

В среднем эффективность нашей незамечаемой работы = 15-20 раз!!!

## Извечный вопрос для России:

## ЧТО ДЕЛАТЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОПАСНОСТЕЙ И РИСКОВ

#### **4TO TAKOE «VISION ZERO»?**

- Дословно «Видение нуля»
- Идейно связано с "ZERO ACCIDENTS" – нулевой травматизм
- Краткое, красивое имя для идеальной конечной цели охраны труда – отсутствия пострадавших на работе!



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ ISO 45001:2018

- •Опубликован 12 марта 2018 года
- Первый в мире настоящий международный стандарт
- Написан на английском языке
- Имеется несколько переводов

INTERNATIONAL STANDARD

ISO 45001

> First edition 2018-03

Occupational health and safety management systems — Requirements with guidance for use

Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail — Exigences et lignes directrices pour leur utilisation



Reference numder
ISO 45001:2018 (E)

© ISO 2018

## ТРУДОВОЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Статья 212. Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя Работодатель обязан обеспечить создание и функционирование системы управления охраной труда

#### ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О СУОТ

- Типовое положение о системе управления охраной труда (утверждено Приказом Минтруда России № 438н от 19.08.2016. Зарегистрировано Минюстом России 13.10.2016 № 44037)
- Носит рекомендательный характер???
- См. ЖУРНАЛ Охрана труда и социальное страхование: комментарий ГЗФ к
   Типовому положению

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ГОСТ 12.0.230-2007 (ILO-OSH 2001) КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ





## СТРУКТУРНЫЙ «ТРЕНОЖНИК» СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

- Органы управления охраной труда
- Механизмы и процедуры функционирования
- Документация, устанавливающая правила и фиксирующая события

#### МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

- МГС ГОСТ 12.0.002 2014 ССБТ Термины и определения нужно четко и единообразно мыслить, чтобы умело и результативно защищаться нельзя построить СИСТЕМУ ЗАЩИТЫ на бессистемной речи. Нельзя разработать хороший ЭФФЕКТИВНЫЙ правовой акт (в том числе ЗАКОН) на отсутствии системного представления о реальности процессов охраны труда.
- МГС ГОСТ 12.3.002 2014 ССБТ Процессы производственные. Общие требования безопасности реальные травмы и реальные заболевания связаны с «встроенностью» живого труда работника в производственный процесс. Современные технологии снижают травматизм. НУЖНО ПООЩРЯТЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ МОДЕРНИЗИРОВАТЬ ПРОИЗВОДСТВО!
- МГС ГОСТ 12.0.005 2014 ССБТ Метрологическое обеспечение в области безопасности труда. Основные положения нельзя чемто управлять, не имея о нем никакого представления. Объективные измерения основа основ управления!!!

#### МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

- МГС ГОСТ 12.0.003 2015 ССБТ Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (вместо ГОСТА 1974 года) нельзя идентифицировать опасности, не опираясь на основы практикоориентированной классификации адекватной реальности современного производства. Впервые введен учет не только ПРИРОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ, но и НОСИТЕЛЯ ОПАСНОСТИ
- МГС ГОСТ 12.0.004 2015 ССБТ Организация обучения безопасности труда. Общие положения (вместо ГОСТА 1990 года) нельзя единообразно учить людей, не опираясь на научно-обоснованные и апробированные практикой регламенты применительно к единому рынку труда и традициям стран Евроазиатского экономического союза

#### МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

- МГС ГОСТ 12.0.230.1 2015 ССБТ СУОТ в организациях. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007. взяты наилучшие элементы аналогичных актов, в том числе проекта МОТ
- МГС ГОСТ 12.0.230.2 2015 ССБТ СУОТ в организациях. Оценка соответствия. Требования. аналога такого стандарта в мире нет
- МГС ГОСТ 12.0.230.3 2016 ССБТ СУОТ в организациях. Оценка результативности и эффективности. аналога такого стандарта в мире нет

## В 2018 ГОДУ ПЕРВЫЕ В МИРЕ В ОХРАНЕ ТРУДА НАМИ СТАНДАРТИЗОВАНЫ ПРОЦЕДУРЫ:

- МГС ГОСТ 12.0.**230.4** 2018 ССБТ СУОТ в организациях. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ.
- МГС ГОСТ 12.0.230.5 2018 ССБТ СУОТ в организациях. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ.
- МГС ГОСТ 12.0.230.6 2018 ССБТ СУОТ в организациях. Обеспечение совместимости системы управления охраной труда с другими системами управления.
  - ТЕПЕРЬ МОЖНО ОЦЕНИВАТЬ РИСКИ, СОЗДАВАТЬ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ !!!

## ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- ПРОФИЛАКТИКА неблагоприятных событий, их тотальное ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ
- МИНИМИЗАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ неблагоприятных событий, включающая постоянную готовность к ним\*
- \*Примечание: для отдельного субъекта права, действующего в условиях рыночной экономики, эффективным средством являются СТРАХОВАНИЕ РИСКОВ И АУТСОРСИНГ ОПАСНЫХ РАБОТ.

#### ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ СОБЫТИЙ

- **Технические** (разрушение элемента оборудования, отказ функционирования)
- Организационные (совмещение несовместимого, нарушение регламентов технического обслуживания и/или эксплуатации, безопасного производства работ)
- Человеческие/Личностные от случайной ошибки или неумения правильно работать до грубого сознательного нарушения «всех и вся» правил безопасности (грубая неосторожность)

## ОБЩЕПРИНЯТЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ЧЕЛОВЕКА ТРУДА

- изменение технологии производства
- СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ
- ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
- □ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
- ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ
  ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕНТЕНЦИИ
  РАБОТНИКОВ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ
  РАБОТ В ИНТЕРЕСАХ РАБОТОДАТЕЛЯ
- ФОРМИРОВАНИЕ И СТИМУЛИРОВАНИЕ
   ВНУТРЕННЕЙ МОТИВАЦИИ НА БЕЗОПАСНЫЙ
   ТРУД И БЕЗОПАСНОЕ ПОВЕДЕНИЕ

#### ОПАСНОСТИ И РИСКИ

Опасности – определенные факторы условий труда при воздействии которых на организм человека, последний получает повреждения **ЗДОРОВЬЯ** вплоть до потери трудоспособности

Риски – случайные обстоятельства условий труда при которых становится возможным воздействие опасностей на организм работающего человека

#### типы рисков

- РИСК любого НЕБЛАГОПРИЯТНОГО СОБЫТИЯ = происшествия, инцидента, опасной ситуации, травмы, заболевания (острого или хронического), аварии,
- **РИСК ВОЗДЕЙСТВИЯ** = того или иного опасного или вредного фактора
- **СИТУАЦИОННЫЙ РИСК** = риск создания ситуации, когда возможен РИСК ВОЗДЕЙСТВИЯ опасного или вредного фактора
- РИСК повреждения здоровья
- РИСК утраты трудоспособности, (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РИСК)
- Разные типы рисков требуют разных методов их выявления, оценки и управления! — научная истина

Для справки: Occupational Risk не Professional Risk! Он связан с занятостью по найму, а не с профессией!!!

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКА РИСКОВ

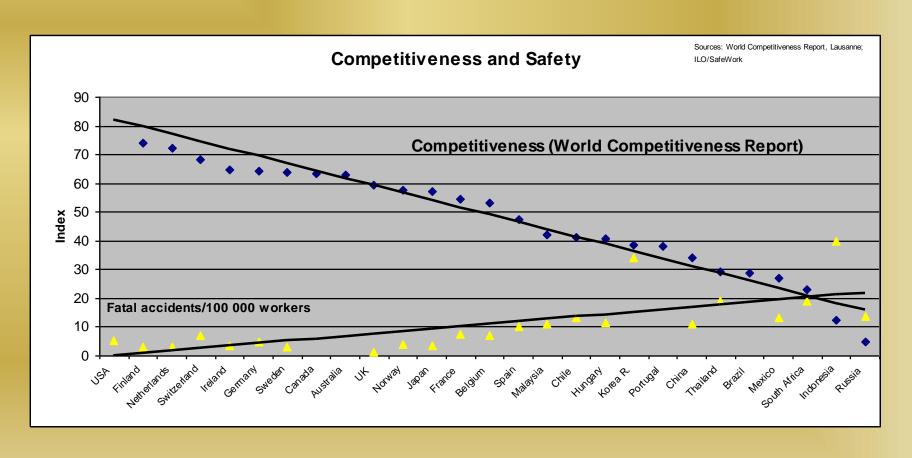
- Факторы безусловной опасности опасности ВЫЯВЛЯЮТ (идентифицируют) (их относительно немного и они все относительно легко могут быть выявлены)
- Факторы случайной опасности риски
  ОЦЕНИВАЮТ (их очень много, они
  случайны, и выявить их потенциальную
  опасность в конкретном случае сложно)

#### НОВОЕ АДЕКВАТНОЕ ДЕЛЕНИЕ РИСКА И УСЛОВИЙ ТРУДА

- Пренебрежимо малый (ничтожный) риск порождает Практически безопасные условия труда (Зеленая зона) (никаких специальных мер не требуется)
- Допустимый риск порождает Допустимо опасные условия труда (Желтая зона) (работаем по регламентам и с применением мер защиты)
- Недопустимый риск порождает Недопустимо опасные условия труда (Красная зона) (известные регламенты здесь нас не защитят наша задача сделать из красной зоны желтую сделать условия труда ДОПУСТИМЫМИ)



# КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОДУКЦИИ И СМЕРТЕЛЬНЫЙ ТРАВМАТИЗМ (слева/лучше – США, справа/хуже – РФ)



## ТРИ ПРАВИЛА ДОСТИЖЕНИЯ УСПЕХА:

- Знать больше, чем остальные
- Работать больше, чем остальные
- Ожидать меньше, чем остальные

Уильям Шекспир

в икакая инструкция не можетъ перечислить встуъ обязанностей должностного лица, предусмотрать всь отдельные случан и дать впъредъ соответствующіє указания, а поэтому господа инженеры должны проявить иниціативу и, руководствуясь знаниями своей спеціальности и пользой дела, прилагать всѣ усилия для оправданія своєго назначенія

> Циркуляръ Морского технического комитъта И 15 отъ ноября 29 дня 1910 года

## ЧТО ДАЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА У НАС?

- Общие систематизированные понятия об охране труда и безопасности производства
- Методологию анализа реальных ситуаций
- Диплом на ПРАВО профессиональной деятельности с сфере охраны труда и промышленной безопасности
- Квалификацию «Специалист в области охраны труда»



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ ПП № 000000157 Документ о квалификации Регистрационный номер: 1966 - ПОЦОТ Дата выдачи: 01.10.2014

Председатель Секретарь

### СПЕШУ ЗАКОНЧИТЬ РЕЧЬ, ПОКА МНЕ РОТ НЕ ПРИКРЫЛИ



#### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

#### ВСЕМ ВСЕХ БЛАГ!

Скайп: FineGrisha

E-mail: faynburg@mail.ru

-Сайт: WWW.faynburg-perm.ru

**Тел.** (секретарь) +7 342 2 198 042

614990, Пермь, Комсомольский пр-т 29, ПНИПУ, ПКЦОТ