



кафедра: «Технологии, экологии и БЖД»

лекции по нормативной дисциплине  
**ОХРАНА ТРУДА В ОТРАСЛИ**

**РАЗДЕЛ:**

**Система управления охраной  
труда**

Мусяченко Ф.В.

Рассмотрена и утверждена на заседании  
кафедры

«Технологии, экологии и БЖД»

Протокол № 2 от 3 сентября 2012 г.

# 1. Состояние охраны труда в Украине и за рубежом

Производственный травматизм и профзаболевания **приравнивают к национальному бедствию**, которое приносит не только горе и страдание потерпевшим, их родным и близким, но и влечёт за собой огромные, невосполнимые общественные потери, которые негативно влияют на экономику страны и общий уровень жизни населения.

**Создание безопасных условий труда – это неотъемлемая часть социально-экономического** развития каждого государства, то есть, одна из главных **составляющих государственной политики** и **национальной безопасности в области государственного строительства**, это одна из **важнейших функций органов исполнительной власти**, местных государственных администраций, советов исполнительных органов и предприятий (независимо от их форм собственности и хозяйствования).

**Количество НС на всех производствах в мире составляет приблизительно 125 млн. человек ежегодно, из них примерно 220 тыс. погибает.**

По количеству несчастных случаев на 1000 работающих, **Украина** занимает ведущее место среди экономически развитых стран – **0,104**.

**Для сравнения:**

в Великобритании – 0,016, в Японии – 0,02, в Швеции – 0,032, в Финляндии – 0,038, в ФРГ - 0,08;

**в среднем в мире эта цифра составляет 0,06.**

## НАПОМИНАЮ, из курса ООТ

**Коэффициент частоты травматизма (Кч)** НС, определяет количество травмированных или погибших из расчета на **1000** работающих, по формуле (1), **Коэффициент тяжести травматизма (Кт)** представляет собой число дней нетрудоспособности, приходящихся на один несчастный случай и рассчитывается по формуле (2):

$$K_{ч} = \frac{T \times 1000}{P} \quad (1);$$

$$K_{т} = \frac{Д}{T} \quad (2).$$

Где **T** – общее число пострадавших за определённый календарный период времени;

**P** – среднесписочное число работающих за этот же период времени.

**Д** – число дней нетрудоспособности по закрытым больничным листам за календарный период

**Уровень** общего и смертельного травматизма на украинских **предприятиях** остается достаточно высоким в сравнении с европейскими странами, **однако за последние 20 лет существенно снизился**. Об этом заявил замглавы Госгорпромнадзора Украины **Степан Дунас в эфире канала Tonis**.

По его словам, в **1992 - 1993 году** в Украине ежегодно **травмировалось до 120 тысяч человек и до 2600 людей погибало**, в настоящее время число травмированных и погибших в год составляет **до 11 тысяч и до 800 человек погибших соответственно**.

*Он отметил, что несчастные случаи происходят в первую очередь из-за грубого нарушения работодателями правил в части организации безопасных условий труда, а также вследствие износа оборудования.*

По словам Дунаса, **наиболее опасной** по-прежнему остается угольная отрасль, далее следует **социально-культурная сфера, АПК и строительство**. При этом контроль со стороны службы не всегда возможен, поскольку **не все предприятия, в частности, торгово-развлекательные центры**, где установлено оборудование повышенной опасности, становятся на учет в **Госгорпромнадзор**.

## Статистика травматизма в Украине до 2005 г.

Год	Количество травмированных человек	
	Всего	В том числе со смертельным исходом
1994	94 224	2279
1995	80 450	2195
1996	64 775	1900
1997	54 540	1646
1998	50 872	1552
1999	39 844	1388
2000	34 288	1325
2001	30 992	1399
2002	26 168	1285
2003	24 847	1230
2004	22 125	1164

В Украине (2004г.) на производстве травмировано **34,6 тыс. человек**. Их них **1325 – смертельно**. Более **370 тыс.** человек получают в Украине пенсии, заработанные в результате увечий и профзаболеваний. Анализ причин смертности на Украине (1994 – 1999 гг.) показывает, что основной причиной смертности мужчин в трудоспособном возрасте являются **несчастные случаи, отравления, травмы** (30-35% всех смертей в этом возрасте).

## Статистика **общего** травматизма в Украине после 2005 г.

По данным Госкомстата, в **2008** году в Украине от несчастных случаев **непроизводственного** характера погибло **59,9** тыс. человек. Сравнительно с аналогичным периодом 2007 года количество погибших в **непроизводственной** сфере уменьшилась на 6,9% (**64326 человек в 2007 году**). Особую обеспокоенность вызывает состояние детского травматизма, за 2008 год погибло 1254 ребенка в возрасте до 14 лет, что на 16,7% меньше, чем в 2007 году (1505 детей).



# Статистика травматизма в Украине после 2008 г. (в ЧС)

Пресс-служба МЧС Украины сообщает:

В целом, за 4 года в Украине произошла **1051** чрезвычайная ситуация техногенного, природного и социально-политического характера.

**221** – в 2011 году,

**254** – в 2010 году,

**264** – в 2009 году

**312** – в 2008 году.

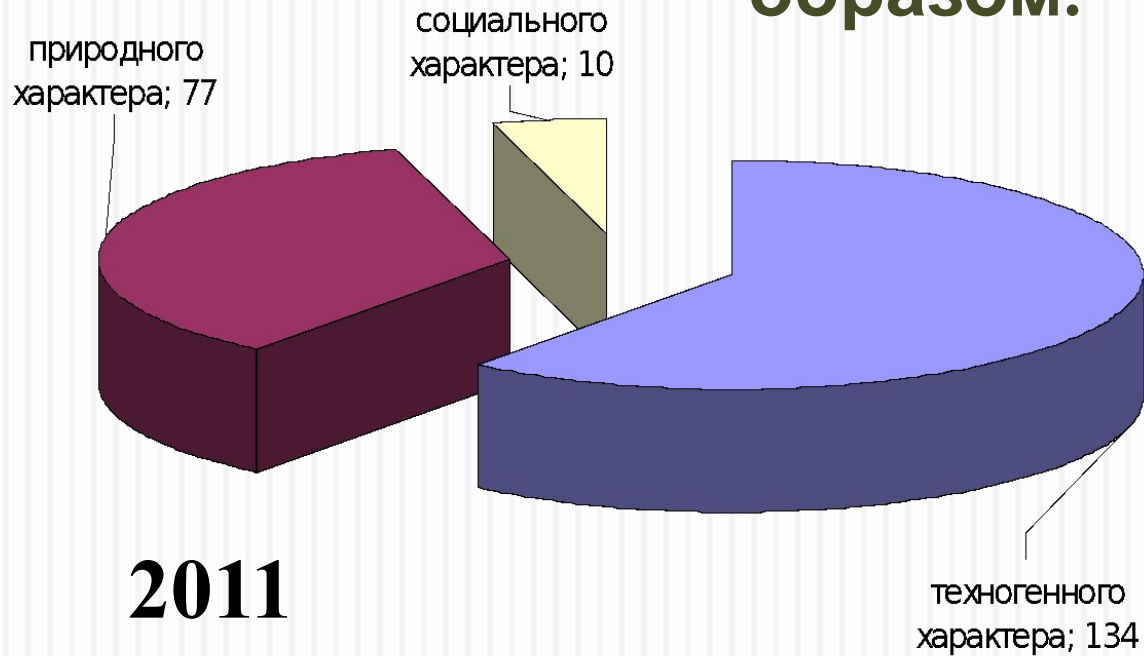
Сохраняется тенденция к ежегодному уменьшению количества чрезвычайных ситуаций в среднем **на 0,9 %**.

Общее число пострадавших составляет **4 208 человек**, из них погибшие – **1 659 человек**.

Статистика людей, которые стали инвалидами в результате чрезвычайных ситуаций, или тех лиц с инвалидностью, которые пострадали или погибли вследствие таких ситуаций, **не ведётся**.

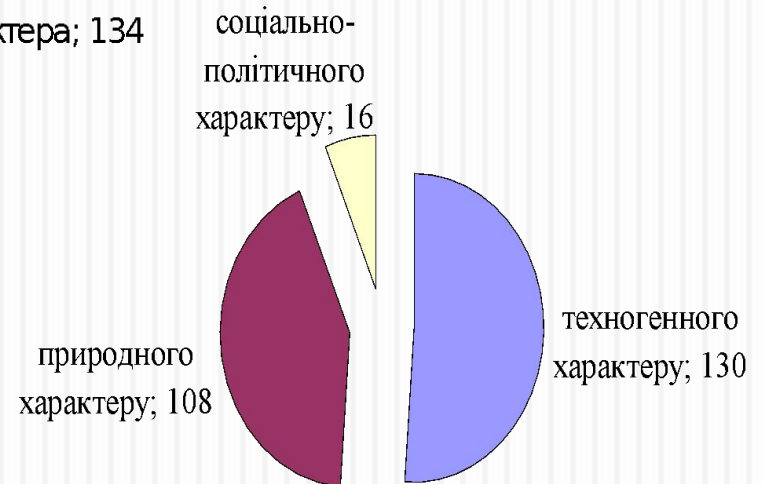
# В 2011 году в Украине зарегистрировано 221 ЧС которые распределились следующим

## образом:



**2011**

**2010**



## Статистика травматизма в Украине за 2011 г.

По данным Государственной службы статистики **в 2011 году** в Украине от несчастных случаев **непроизводственного характера** погибли **41217** человек, из них **1016** детей в возрасте до 14 лет. По сравнению с 2010 годом количество погибших в непроизводственной сфере уменьшилось на 3,8% (**42 826 человек в 2010 году**)

## Пресс-служба МЧС Украины сообщает:

Наиболее распространенными причинами смерти от несчастных случаев **непроизводственного характера в 2011 г.:**

- **умышленное самоповреждение - 21,7%,**
- повреждение с **неопределенными намерениями - 14,9%,**
- транспортные несчастные случаи - **13,8%,**
- случайное отравление и действие алкоголя - **9,4% ,**
- случайное утопление и погружение в воду - **6,3%,**
- нападение с целью убийства или нанесения повреждения - **6,1%,**
- падение - **5,7%,**



## Общая сравнительная статистика травматизма в мире и Украине по данным МОТ

### Статистические данные свидетельствуют, что:

- ❖ каждые **3 минуты** вследствие производственной травмы или профессионального заболевания **в мире умирает один человек**;
- ❖ **в Украине** вследствие травм каждые **5 часов** умирает один человек;
- ❖ каждую секунду **в мире** на производстве травмируется 4 человека;
- ❖ **в Украине** каждые **8 минут** травмируется один человек;
- ❖ ежемесячно **в мире** на работе травмируется столько людей, сколько проживает в Париже. (В данный момент в Париже проживает более двух миллионов человек без учета пригородной зоны. С ней ~ 10-11 млн. чел.)

По статистическим данным **МОТ количество несчастных случаев** на производстве в мире за последние годы возросло и составляет 125 млн. чел. ежегодно, из них около 220 тыс. погибает.

Динамика несчастных случаев в разных странах неодинакова. Уровень травматизма и профзаболеваемости значительно выше в развивающихся странах, по сравнению с промышленно развитыми государствами.

Международное бюро труда установило, что в среднем на **100 тыс. работающих** ежегодно приходится приблизительно **6 несчастных случаев со смертельным исходом.**

В Украине этот показатель почти вдвое больше (**11** погибших на **100 тыс. работающих**) и **наивысший среди стран СНГ.**

Во Франции, которая имеет приблизительно одинаковую с Украиной территорию и население **в 65 млн.** чел. **уровень производственного травматизма в 10 раз ниже, чем у нас.**

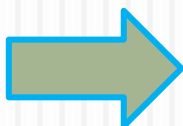
Однако, следует отметить, что показатели состояния охраны труда существенно отличаются по отдельным отраслям промышленности. **Наиболее травмоопасной в нашей стране является угольная промышленность.** Так, на каждый миллион тонн добытого угля погибает 5 шахтеров.

В США этот показатель в **100 раз** ниже, в России — в **3,8 раза.**



Эмблема  
Международной  
организации труда  
(МОТ)

**Запомните  
это важно**



По мнению иностранных специалистов, которые по программе МОТ работали в Украине, большое количество несчастных случаев со смертельным исходом объясняется **пятью основными причинами:**

- **неудовлетворительной подготовкой рабочих и работодателей по вопросам охраны труда;**
- **отсутствием надлежащего контроля за состоянием безопасности на рабочих местах и выполнением установленных норм;**
- **недостаточным обеспечением работающих средствами индивидуальной защиты;**
- **медленным внедрением средств и приборов коллективной безопасности на предприятиях;**
- **изношенностью (в некоторых отраслях до 80%) средств производства.**

## Расходы на обеспечение безопасности производства

Расходы, связанные с несчастными случаями составляют значительную сумму. Так **каждый случай** производственного травматизма в индустриальном государстве (например, европейском) обходится приблизительно в **500-1000 евро в день**.

В какую сумму точно обходится несчастный случай в Украине – пока что **неизвестно (нет статистического учета всех расходов и методики их определения)**.

Однако известно, что в 1996 г. в Украине на мероприятия по охране труда было израсходовано **52 грн. на одного работающего**, в то же время расходы на возмещение ущерба потерпевшим на производстве и ликвидацию последствий несчастных случаев составили **268,3 млн. грн.**, или **950 грн. в расчете на одного потерпевшего**.

В 1998 году выплаты в связи с возмещением ущерба причиненного жизни и здоровью работающих достигли почти **400 млн. грн.**

**Данных о расходах направленных на возмещение ущерба пострадавшим за 2010-2011 годы в Интернете я не нашёл.**



**Думающие предприниматели и руководители объектов экономики давно подсчитали и пришли к выводу, что экономически более выгодно вкладывать средства в безопасность производства (охрану труда), чем обречь себя на постоянную ликвидацию последствий аварий и несчастных случаев.**

**Сохранение жизни и здоровья человека не только на производстве, но и за его пределами приобретает особое значение, учитывая социально-экономические и демографические аспекты современного развития нашего государства.**

# **ЗАПОМНИТЕ ЭТО ОЧЕНЬ ВАЖНО !!!**

В соответствии со **ст. 19** Закона Украины «Об охране труда» **финансирование охраны труда осуществляется работодателем.**

Финансирование профилактических мероприятий по ОТ, выполнение **общегосударственной, отраслевых и региональных программ** улучшения состояния безопасности, гигиены труда и производственной среды, других государственных программ, направленных на предотвращение несчастных случаев и профессиональных заболеваний, предусматривается, наряду с другими источниками финансирования, **определенными законодательством,** в государственном и местных бюджетах, выделяемых отдельной строкой.



**ст. 19** Закона Украины «Об охране труда»

**Запишите это**

**ВЖНО**

Для предприятий, независимо от форм собственности, или физических лиц, **использующих наемный труд**, расходы на ОТ должны составлять не менее **0,5 %** от **суммы реализованной продукции**.

На предприятиях, содержащихся **за счет бюджета**, расходы на ОТ предусматриваются в государственном или местных бюджетах и составляют не менее **0,2 %** от **фонда оплаты труда**.

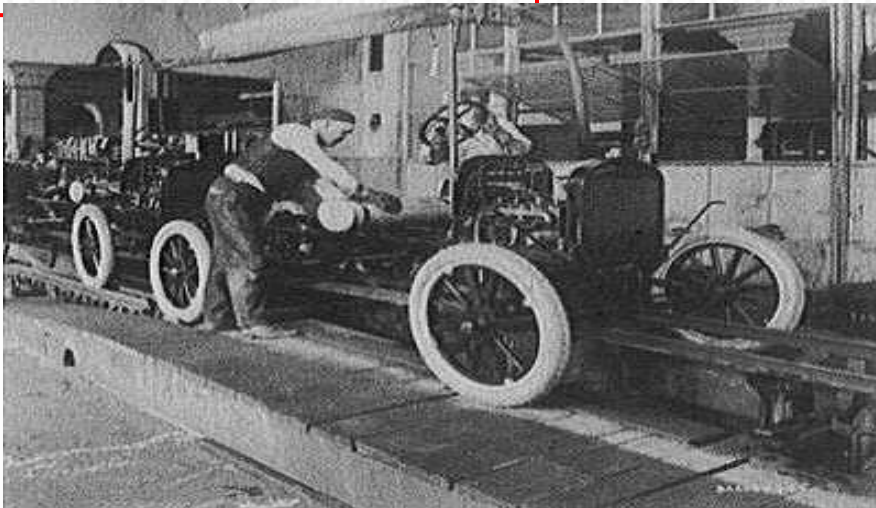
**«САМАЯ ТРУДНАЯ РАБОТА для  
человека – это ДУМАТЬ,  
ПОЭТОМУ ДУМАЮЩИХ ЛЮДЕЙ В  
МИРЕ НЕ ТАК УЖ И МНОГО....»**

**Генри ФОРД (старший)**

## СПРАВКА

**Генри Форд - старший**, (Henry Ford - родился 30 июля 1863 года в поселке Спрингуэллс, округ Уэйн, Мичиган, США; умер 7 апреля 1947 в Дирборне, Мичиган, США) - **американский инженер и предприниматель**, создатель первого в истории массового **автомобиля**, основатель корпорации, Ford Company.

**Генри Форд-старший осматривает автомобиль "Форд-Т"**



**Сборочный конвейер на заводе Форда в Детройте, 1923 год.**

**Как свидетельствует анализ, основными причинами аварий и травмирования работников является:**

- неудовлетворительная организация рабочих мест и выполнение работ;**
- нарушение трудовой и технологической дисциплины;**
- безответственное отношение руководителей производства и непосредственных исполнителей к соблюдению требований безопасности труда.**

НО РАЗВЕ ЭТО ГЛАВНЫЕ  
ПРИЧИНЫ ?

**Д/З** : ПОДУМАЙТЕ ...

ПРОАНАЛИЗИРУЙТЕ

применив «**дерево причинно-  
следственных связей**» (из  
курса БЖД) и подготовьте  
обоснованный ответ (свою  
точку зрения).