

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УКРАИНЫ

*Юденко А.В., студ. (гр. УС-41, КПИ им. Игоря Сикорского);
Полукаров А.И., доцент, к.т.н., (каф. ОТГБ КПИ им. Игоря Сикорского)*

Целью статьи является проведение анализа состояния безопасности труда на предприятиях Украины. Проведенный анализ производственного травматизма и профзаболевания в Украине за 2012-2016 годы показал, что несмотря на меры, принимаемые работодателями по созданию безопасных и безвредных условий труда на каждом рабочем месте, рабочими органами исполнительной дирекции Фонда социального страхования, центральными и местными органами исполнительной власти, которые осуществляют контроль и надзор за состоянием охраны труда в различных отраслях экономики, уровень производственного травматизма и профессиональной заболеваемости остается еще достаточно высоким (табл. 1). [1-5].

Таблица 1.

Количество случаев производственного травматизма на предприятиях Украины
за 2012-2016 годы

Показатели	2012	2013	2014	2015	2016
Количество травмированных человек,	12705	13109	14064	13313	11503
в т.ч. на строительстве	287	275	294	661	264
в т.ч. со смертельным исходом	18	42	48	93	26

За 2012 год, по сравнению с 2011 годом, количество случаев травматизма уменьшилось на производстве на 23,7% травмированных, в т.ч. уменьшилось на 35,4% травмированных со смертельным исходом.

За 2013 год по сравнению с 2012 годом количество травмированных уменьшилось на 3,9% (с 13633 до 13109), в т.ч. количество травмированных смертельно снизилось на 8,1% (с 702 до 645).

В 2012 году по сравнению с аналогичным периодом 2011 года количество страховых несчастных случаев уменьшилось на 7% (с 11640 до 10822), а количество смертельно травмированных уменьшилось на 0,5% (с 651 до 648). По сравнению с 2012 годом количество страховых несчастных случаев уменьшилось на 14,8% (с 10822 до 9221), а количество смертельно травмированных уменьшилось на 18,5% (с 648 до 528).

По результатам проведенного исследования было установлено, что на предприятиях Украины большинство травмированных составляют мужчины

(табл. 2). При этом несмотря на общую тенденцию к снижению численности травмированных, пропорция 80% мужчины-20% женщины остается.

Таблица 2.

Количество случаев травматизма на предприятиях Украины по полу за 2012-2016 годы [2], [3], [4], [5], [6]

Показатель	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
мужчины	10316	81,2	9736	80	9439	81	8670	80,2	7425	80
женщины	2389	18,8	2506	20	2201	19	2152	19,8	1796	20

Анализ количества случаев производственного травматизма на предприятиях Украины в состоянии алкогольного опьянения за 2009-2013 годы приведены в табл. 3.

Таблица 3.

Количество случаев производственного травматизма на предприятиях Украины в состоянии алкогольного опьянения за 2012-2016 годы [2], [3], [4], [5], [6]

Показатель	2012	2013	2014	2015	2016
в состоянии алкогольного опьянения	104	104	203	170	170
у % до общего количества	0,8	0,82	1,74	1,6	1,8
в т.ч. со смертельным исходом	40	58	78	69	64
в т.ч. на строительстве	11	12	18	15	17

Проведенный анализ по 2012-2016 годы показал, что на предприятиях Украины наблюдается тенденция к росту числа случаев производственного травматизма в состоянии алкогольного опьянения. Это свидетельствует о двух факторах:

- или руководство предприятий и ответственные за охрану труда не следят за допуском работников к работе, приводит к тому, что работники приступают к работе уже в таком состоянии,
- или случаи нарушения трудовой дисциплины и работники употребляют алкогольные напитки на рабочем месте.

Чаще всего такие ситуации наблюдаются при выращивании зерновых, технических и прочих культур, не отнесенных к другим классам растениеводства, на строительстве зданий; подземной добыче каменного угля; складском хозяйстве; смешанном сельском хозяйстве.

Исследуя количество случаев производственного травматизма по возрастному делению пострадавших, было установлено, что чаще всего травмируются лица в возрасте от 40 до 50 лет (табл. 4).

Таблица 4.

Возрастной разделение лиц, пострадавших от несчастных случаев [1-5]

Возрастные группы	2012	2013	2014	2015	2016
до 20 р.	178	256	378	385	252
від 20 до 30 р.	2580	2481	2585	2450	2362
від 30 до 40 р.	3134	2925	2939	2845	2828
від 40 до 50 р.	3462	3712	3857	3715	3325
від 50 до 60 р.	2735	2802	2971	2811	2013
від 60 до 70 р.	517	798	1143	987	656
понад 70 р.	99	135	191	120	67
Всього	12705	13109	14064	13313	11503

По данным проведенного анализа производственного травматизма можно сделать вывод, что наибольшее количество травм получают лица с опытом работы, хотя это противоречит здравому смыслу, но подтверждает недостаточный уровень информационной и учебной работы, проводимой с работниками на предприятиях.

Основными травмами, которые обычно получают работники на предприятиях являются: сотрясение головного мозга, переломы верхних и нижних конечностей конечностей, ожоги (рис. 1).

Анализируя динамику травматизма на предприятиях по регионам Украины, было установлено, Наинизший уровень травматизма в 2012 году в Закарпатской области - 0,5% (69 человек), Черновицкой - 0,5% (59 человек), Ивано-Франковской - 0,8% (100 человек), Тернопольской областях - 0,9% (109 человек) от их общего количества по Украине.

Наибольшее количество несчастных случаев зарегистрировано в Донецкой (35,5%), Луганской (14%) и Днепропетровской (7,7%) областях.

Количество травмированных в этих областях составляет около 57,2% от их общего количества по Украине. Значительное снижение производственного травматизма 2013 отмечается в таких регионах Украины как Волынская область - на 19% (с 339 до 275 человек); Тернопольская область - на 20% (с 110 до 88) Хмельницкая область - на 20%. Однако, в некоторых регионах отмечается увеличение производственного травматизма, в частности, в Полтавской области на 26% (с 275 до 346 человек); Черкасской области - на 10% (с 173 до 191) Харьковской области - на 3% (с 476 до 490). Наибольшее количество страховых несчастных случаев зарегистрировано в Луганской (14,2%), Донецкой (36,2%), и Днепропетровской (7,6%) областях. Количество травмированных в этих областях составляет около 58% от общего количества по Украине.

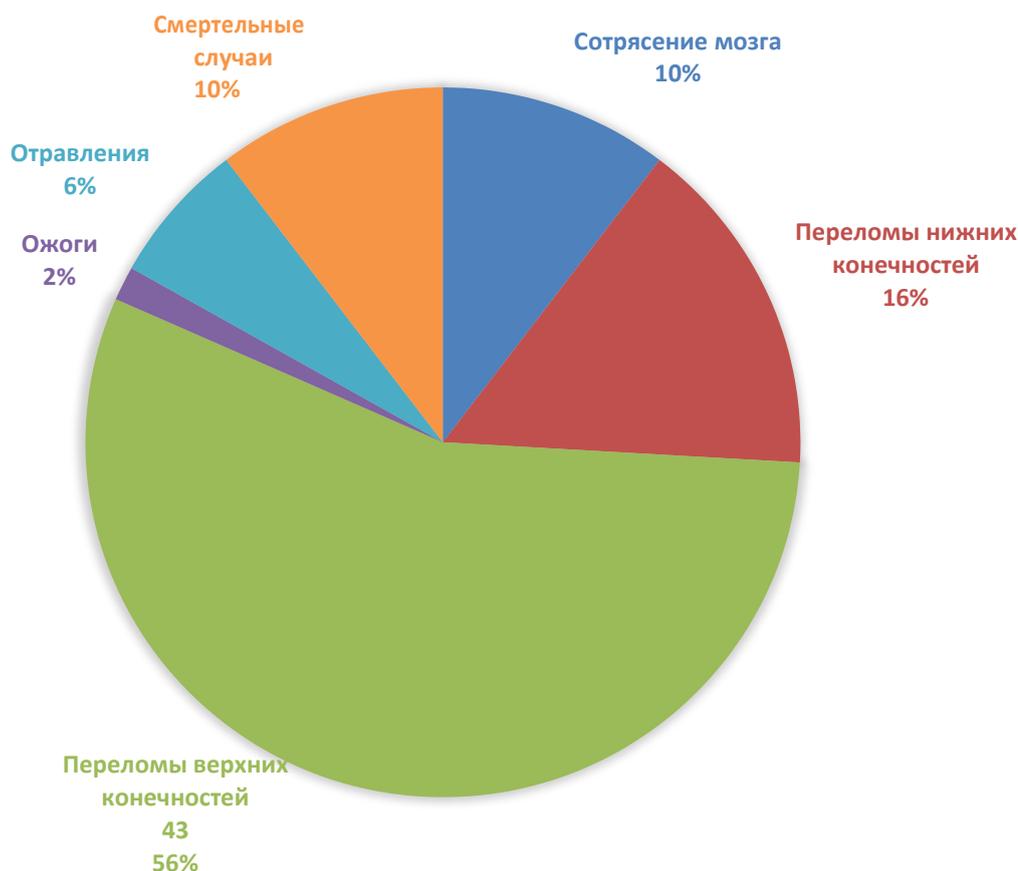


Рис. 1. Перечень травм, которые чаще всего встречаются в процессе деятельности предприятий

Количество страховых несчастных случаев на производстве в 2014 году уменьшилось почти во всех регионах Украины. Наблюдается увеличение страховых несчастных случаев в Киевской области на 3% (с 265 до 273), в Винницкой области на 1% (с 301 до 304). Значительное снижение страховых несчастных случаев отмечается в таких регионах Украины: Сумская область - на 33,7% (с 261 до 173), Черкасская область - на 25% (с 191 до 143), Полтавская область - на 29,9% (с 346 до 260), Львовская область - на 21,3% (с 399 до 314).

Количество несчастных случаев на производстве в 2015 году увеличилась в Днепропетровской области на 4% (с 897 до 933), Закарпатской на 27,3% или на 15 случаев (с 55 до 70), Ивано-Франковской на 16,7% (с 102 до 119), Львовской на 8,9% (с 314 до 342), Одесской на 4% (с 250 до 260), Полтавской на 3,5% (с 260 до 269), Сумской на 16,2% (с 173 до 201), Хмельницкой на 3,1% (с 162 до 167).

Также увеличилось количество страховых несчастных случаев со смертельным исходом в Запорожской области на 10, Днепропетровской области на 11 случаев, Львовской и Сумской на 8 случаев, в пгт. Киеве на 7 случаев, Киевской на 4 случая, в Одесской на 3 случая, в Волынской, Кировоградской.

Количество несчастных случаев на производстве в 2016 году в целом

уменьшилась по всем регионам Украины, только в Тернопольской области количество травмированных увеличилось на 23% (с 74 до 91). Наибольшее снижение страховых несчастных случаев отмечается по таким регионам Украины: Кировоградская область на 26% (с 137 до 101)- на 26% (289 до 214), Закарпатская область - на 50% (с 70 до 35), Одесская область - на 23% (260 до 200), Черновицкая область - на 31% (с 54 до 37), Львовская область - на 24% (с 342 до 259 и другие области.

Также наблюдается и снижение страховых несчастных случаев со смертельным исходом по всем регионам Украины.

Анализ основных причин, которые привели к производственного травматизма показал, что основную долю составляют организационные причины (табл. 5).

Таблица 5.

Основные причины, которые привели к производственного травматизма на предприятиях Украины [2], [3], [4], [5], [6]

Причины	2012		2013		2014		2015		2016	
	ос.	%	ос.	%	ос.	%	ос.	%	ос.	%
организационные, в т.ч.										
-нарушение трудовой и производственной дисциплины	6633	52,2	5385	44	6315	54,2	4180	38,6	4339	46,9
-нарушение технологического процесса	599	4,7	512	4	463	3,9	458	3,7	389	4,2
нарушение правил дорожного движения	548	4,3	480	4	603	5,2	614	5,6	410	4,4
технические, в т.ч.										
-неудовлетворительное техническое состояние производственных объектов	890	7	902	7	456	3,92	404	3,7	421	4,5
психофизиологические, в т.ч.										
-травмирование вследствие противоправных действий других лиц	371	9	314	3	903	8	301	2,8	322	3,4

Как свидетельствуют данные, приведенные в табл. 5, наибольший удельный вес среди общего числа причин, которые привели к получению

работниками травм на производстве, являются организационные причины, среди которых преобладают нарушения трудовой дисциплины. Понятно, что именно человеческий фактор является определяющим в нарушении безопасности труда, что в свою очередь, негативно влияет на общее состояние системы экономической безопасности предприятий.

Выводы. По результатам проведенного исследования было установлено, что на предприятиях Украины большинство травмированных составляют мужчины. При этом несмотря на общую тенденцию к снижению численности травмированных, пропорция 80% мужчин и 20% женщин. Чаще всего травмируются лица в возрасте от 40 до 50 лет. Наиболее распространенными травмами являются: сотрясение головного мозга, переломы верхних и нижних конечностей, ожоги. Наибольший удельный вес среди общего числа причин, которые привели к получению работниками травм на производстве, являются организационные причины, среди которых преобладают нарушения трудовой дисциплины, а также технологического процесса.

Несмотря на отмечаемое снижение страховых несчастных случаев, в том числе со смертельным исходом, по всем регионам Украины в целом ситуация с травматизмом в стране остается неудовлетворительной. Фиксируемые показатели на фоне сокращения производства на много хуже, чем в высокоразвитых странах. Это требует срочных и эффективных мер со стороны государства, работодателей и профсоюзов для решения вопроса повышения безопасности труда в производственных отраслях. И в первую очередь все силы необходимо направить на повышение трудовой и исполнительской дисциплины, внедрение современных систем управления охраной труда на предприятиях, что без существенных материальных и финансовых затрат позволит снизить риск производственного травматизма.

Литература

1. Анализ страховых несчастных случаев на производстве и профзаболеваний за 2011 год [Электронный ресурс] / режим доступа к материалам: <http://www.social.org.ua/activity/stat?rstart=2>
2. Анализ страховых несчастных случаев на производстве и профзаболеваний за 2013 год [Электронный ресурс] / режим доступа к материалам: <http://www.social.org.ua/activity/stat?rstart=2>
3. Анализ страховых несчастных случаев на производстве и профзаболеваний за 2014 год [Электронный ресурс] / режим доступа к материалам: <http://www.social.org.ua/activity/stat?rstart=2>
4. Анализ страховых несчастных случаев на производстве и профзаболеваний за 2015 год [Электронный ресурс] / режим доступа к материалам: <http://www.social.org.ua/activity/stat?rstart=2>
5. Анализ страховых несчастных случаев на производстве и профзаболеваний за 2016 [Электронный ресурс] / режим доступа к материалам: <http://www.social.org.ua/activity/stat?Rstart=2>

Збірник матеріалів Сімнадцятої Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів) “Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки”.

Редакційна колегія:

О.Г. Левченко, докт. техн. наук, проф., зав. каф. ОПЦБ – головний редактор,
Ю.О. Полукаров, канд. техн. наук, доц. – заступник головного редактора, науковий редактор
Т.Є. Луц, ст. викладач – член оргкомітету