

О СОСТОЯНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА В ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Р. Б. Ширванов, кандидат техн. наук, доцент
Д. Т. Ниязова, магистрант

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Мақалада Қазақстан Республикасының, соның ішінде Батыс Қазақстан облысы бойынша өндіріс қызметкерлерінің жарақаттануының статистикалық мәліметтеріне жалпы талдау жасалған. Нәтижесінде өнеркәсіп кәсіпорындарындағы жұмысшылардың өндірістік жарақат қауіптілігінің себептері және оны төмендету жолдары анықталады.

В настоящей статье проведен обобщенный анализ статистических данных травматизма производственного персонала как по отраслям экономики Республики Казахстан в целом, так и по Западно-Казахстанской области. На его основе выявляются причины высоких уровней риска производственного травматизма работающих на промышленных предприятиях и определяются пути его снижения.

Common analysis of statistical data on industrial personnel injuries has been performed for economic sector of Kazakhstan as well as for WKO is given in the article. On its basis, causes of high level risks of industrial injuries working on industrial enterprise and ways of its reduction are being identified.

Согласно данным Всемирной организации здравоохранения, ежегодно в мире погибают вследствие производственных травм 3,5 млн. человек, а более 2 млн. травмированных людей навсегда остаются инвалидами.

Недостаточные темпы экономического роста отраслей промышленности Республики Казахстан по сравнению с ведущими зарубежными странами предопределяет низкий уровень применяемых технологий и их техническую оснащенность и, как следствие, высокую степень вероятности травматизма производственного персонала. Так, индекс количества несчастных случаев со смертельным исходом на 1000 работающих в последние годы в Казахстане составляет 0,09, в то время, как данный показатель в таких развитых западных странах, таких как Дания, он равен 0,03, Швеция – 0,03 и Норвегия (0,06) [1].

В нашей республике производственный травматизм во всех его проявлениях занимает второе место в структуре заболеваемости, а именно 6,88 %, а как причина выхода на инвалидность – третье место. Ежегодно в республике более 600 тысяч человек получают различные повреждения, из них 22 процента составляют дети, 78 процентов – подростки и взрослые. По данным Министерства здравоохранения РК, за последние годы сложилась отрицательная динамика уровня первичной инвалидности как результата полученных травм: в 2007 году он составил 27,7 случая, в 2008 году – 28,8, в 2009 году – 29,2 случая на 10 тысяч населения [1].

Наибольшая доля нарушений, допускаемых работодателями, приходится на нарушения по обеспечению безопасных условий труда, отраслевых и технических нормативов – 7633 случаев (18,8 %), стандартов безопасности и охраны труда – 6489 (16 %), а также недостаточную организацию обучения и инструктажа по безопасности и охране труда – 6143 (15,1 %) и др.

В таблице 1 приведены статистические данные по видам нарушений, допущенных в промышленности Республики Казахстан за 2010 г.

Как видно из представленных данных, наибольший процент нарушений допущен вследствие несоблюдения требований как самими работниками, так и работодателями, в

области безопасности и охраны труда (БиОТ), отсутствия на предприятиях безопасных условий труда, недостатков в организации обучения и инструктажа производственного персонала.

Таблица - 1. Соотношение нарушений законодательства в области безопасности и охраны труда

№ п/п	Вид нарушения законодательства по охране труда	Количество нарушений, ед.	Количество нарушений, %
1	По созданию службы или назначению ответственного лица по БиОТ	1841	4,553
2	По разработке нормативов в области БиОТ	6489	16,048
3	По организации обучения и инструктажа работников по БиОТ	6143	15,193
4	По организации проведения обязательных медосмотров	1639	4,053
5	По обеспечению безопасных условий труда	7633	18,878
6	По обеспечению средствами индивидуальной защиты и др.	2415	5,973
7	По обеспечению охраны труда женщин и лиц моложе 18 лет	168	0,415
8	По страхованию гражданско-правовой ответственности за причинение вреда жизни и здоровью работника при исполнении им трудовых обязанностей	402	0,994
9	Несвоевременное расследование (сокрытие) несчастных случаев	256	0,633
10	Иные требования в области БиОТ (нормативы, правила, инструкции и т.д.)	13447	33,257

В целом по республике за последние годы отмечается позитивная динамика по снижению производственного травматизма. Количество пострадавших на производстве за 2009 год (таблица 2) в сравнении с аналогичным периодом 2008 года уменьшилось на 13,9 % и составило 2102 человека (в 2008 году пострадало 2444 чел.), в том числе погибло 346 человек (в 2008 году - 404 чел.), т.е. данный показатель снизился на 14,3 %.

Анализ состояния производственного травматизма по регионам Республики Казахстан показал, что в отдельных регионах количество погибших на производстве все еще остается высоким: в Карагандинской области = 44, в г. Астана – 38 и по г. Алматы – 30 человек. Наблюдается рост погибших в результате несчастных случаев на производстве и по Западно-Казахстанской области, где в 2009 году погибло 4, а за 7 месяцев 2010 года – уже 7 человек, причем настораживает рост групповых несчастных случаев со смертельным исходом. Увеличение производственного травматизма со смертельным исходом по сравнению с 2009 годом наблюдается по большинству регионов и в целом по республике.

Таблица - 2. Динамика основных показателей производственного травматизма по Западно-Казахстанской области

Показатели	2006	2007	2008	2009	2010
Число пострадавших на производстве, человек	90	92	84	98	106
в том числе со смертельным исходом	6	9	12	6	11
Число человеко-дней нетрудоспособности у пострадавших, рабочих дней	3455	3976	2747	4051	3242
на одного пострадавшего	38,4	43,2	32,7	41,3	30,6
Материальные последствия несчастных случаев, млн. тенге	7,0	8,5	6,4	24,1	31,7
на одного пострадавшего, тыс. тенге	78,3	92,2	76,2	245,9	299,5
На 1000 работающих					
Пострадало на производстве	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
В том числе со смертельным исходом	0,04	0,06	0,09	0,03	0,06
Число человеко-дней нетрудоспособности у пострадавших, рабочих дней	24,4	27,5	19,6	25,5	19,0

В разрезе отраслей экономики высокий уровень травматизма остается, как и раньше, на предприятиях строительной отрасли, горно-металлургического и нефтегазового комплексов, машиностроения. Так, численность пострадавших от производственного травматизма в разрезе

отраслей экономики РК по итогам 2010 года составила: в строительной – 377, в горно-металлургической – 347, в энергетической – 117, в нефтегазовой – 91 и в машиностроительной – 120 человек.

В Западно-Казахстанской области в 2010 году было зарегистрировано 106 несчастных случая, в которых из общего числа пострадавших женщины составляли 18,9 %, при этом 10 человек пострадало при групповых несчастных случаях (таблица 2).

Из общей численности пострадавших при несчастных случаях 11 человек погибли, 39 человек пострадало из-за грубой неосторожности, 26 – из-за нарушение правил и норм безопасности и охраны труда.

В результате несчастного случая 38 человек получили поверхностные травмы (включая ссадины, ушибы), 21 – закрытые переломы, 14 – травмы от сотрясения и травмы внутренних органов, 9 – открытые переломы, 10 – открытые раны. Наибольшее число пострадавших – квалифицированные рабочие в возрасте от 19 до 49 лет, работавшие в первую смену [2].

В таблице 3 представлены показатели экономических потерь от производственного травматизма по регионам Западно-Казахстанской области.

Таблица - 3. Потери рабочего времени на производстве (человеко/дни)

	Календарных			В том числе рабочих		
	Всего	На 1000 работающих	На 1 пострадавшего	Всего	На 1000 работающих	На 1 пострадавшего
Всего	4409	25,9	41,6	3242	19,0	30,6
г. Уральск	3606	36,0	33,9	2587	25,8	24,4
Бурлинский район	699	24,9	6,6	569	20,2	5,4
Зеленовский район	104	15,1	1,0	86	12,5	0,8

Наибольший экономический ущерб от травматизма понесли промышленным предприятиям областного центра, г.Уральска и Бурлинского района, а среди отраслей экономики – нефтегазовый и машиностроительный комплекс.

Анализ статистических данных показал, что к основным причинам производственного травматизма следует отнести следующие группы:

✓ технические - несоответствие технологии производства требованиям безопасности или неисправности, возникающие в процессе эксплуатации оборудования, инструментов, приспособлений, а также средств защиты и обусловленные неявными дефектами;

✓ организационные - невыполнение или неправильное выполнение нормативных требований; отсутствие или низкий уровень инструктажа, обучения производственного персонала и его контроля ; несвоевременный ремонт и замена устаревшего или неисправного оборудования; несоответствие нормативным значениям параметров микроклимата, воздушной среды, освещенности и т.п.;

✓ психофизиологические – совершение ошибочных действий вследствие монотонности, высокой тяжести и напряженности труда, повышенной утомляемости и т.д.

Представленные данные полностью подтверждают вывод о том, что вследствие низкого уровня технической оснащенности на промышленных предприятиях отраслей экономики республики, в том числе и машиностроения, наблюдаются повышенные уровни риска травматизма работающих.

Снижение производственного травматизма может быть достигнуто благодаря кардинальному перевооружению предприятий, внедрению прогрессивных технологий производства продукции, внедрению международных национальных стандартов в области безопасности и охраны труда, соблюдению работниками правил по безопасности и охране труда, проведению своевременной аттестации производственных объектов и рабочих мест по условиям труда.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бисакаев, С. Г. Состояние производственного травматизма на предприятиях Республики Казахстан.- Ж. «Охрана труда. Казахстан» – А: 2010, № 4 (52), апрель. – С. 50-54.
2. Статистический бюллетень Министерства труда и социальной защиты населения РК. Состояние производственного травматизма и профессионального заболевания. – А: 2010 г. – 69 с.