

**УДК 331.46(571.17)**

Шевченко Л.А. профессор, д.т.н.  
(КузГТУ, г. Кемерово)  
Shevchenko Leonid A. Dr. Sc. (Engineering), Professor  
А.В. Шматова А.В., Shmatova A.V., аспирант  
Шевченко И.Л., Shevchenko I.L., доцент

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА  
В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**EFFECTIVENESS OF MEASURES TO REDUCE OCCUPATIONAL  
INJURIES IN THE KEMEROVO REGION**

Рассматривается статистика производственного травматизма на опасных производственных объектах Кемеровской области и тенденции ее изменения за последние пять лет. Анализируется эффективность мероприятий по профилактике травматизма в основных отраслях промышленности Кузбасса и приводится сравнительная оценка по Российской Федерации.

Ключевые слова: травматизм, аварийность, опасный производственный объект, несчастный случай, авария.

Examines statistics of occupational injuries in hazardous production facilities-governmental Kemerovo region and the trend of change in the past five years. We analyze the effectiveness of interventions for the prevention of injuries in the major industries of Kuzbass and provides a comparative assessment on the Russian Federation.

Key words: injuries, accidents, hazardous production facilities, non-occupational accidents, accident.

Кемеровская область занимает особое место среди субъектов Российской Федерации по запасам различных минеральных ресурсов, среди которых главным является каменный уголь, а также по объемам его добычи и производства других, важных для народного хозяйства продуктов – стали, проката, чугуна, алюминия, химических удобрений, строительных материалов, горношахтного оборудования и многого другого. В 2013 году в Кузбассе было добыто 203 млн тонн, в 2014 году – 210,9 млн тонн, в 2015 – 215,8 млн тонн и тенденция роста угледобычи вероятнее всего будет сохраняться в дальнейшем..

Число предприятий и организаций, учтенных в статистическом регионе Кемеровской области, составляет более 50 тысяч единиц, а всего хо-

заяствующих субъектов более 100 тыс. На территории области 1500 организаций эксплуатируют 3700 опасных производственных объектов, что создает объективные предпосылки для аварийности и травматизма, а также повышает экологическую нагрузку на окружающую среду. В связи с этим крайне важной является проблема негативного воздействия вредных и опасных производственных факторов на человека, как в условиях производства, так и в экологически неблагоприятных территориях проживания населения.

Отраслевая специфика региона сложилась так, что основные отрасли промышленности Кузбасса характеризуются тяжелыми условиями труда и высоким уровнем травматизма и аварийности, что относится, прежде всего, к угольной отрасли. Как показывает практика и статистика многолетних наблюдений, наиболее тяжелыми последствиями характеризуются аварии на горных предприятиях, в результате которых число пострадавших, в том числе со смертельным исходом, может достигать нескольких десятков человек.

В табл. 1 представлены данные по смертельному травматизму в основных отраслях промышленности Кузбасса за последние семь лет [1, 2].

Таблица 1

Количество несчастных случаев со смертельным исходом  
в организациях основных отраслей промышленности  
Кемеровской области за последние семь лет

Наименование показателей	Число несчастных случаев со смертельным исходом, чел.						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего по Кемеровской области	200	107	92	85	74	68	35*
Добыча угля	126	32	28	34	29	19	11
Строительство	17	15	12	13	10	14	5
Обрабатывающее производство	22	16	10	17	12	9	8
Транспорт	5	11	7	4	6	9	1
Сельское хозяйство	1	3	1	1	3	3	1

Примечание: за 2016 год данные приведены только за девять месяцев.

Анализируя данные табл. 1, можно видеть устойчивую тенденцию снижения смертельного травматизма к 2016 году, что свидетельствует о повышении эффективности работы служб охраны труда и промышленной безопасности в организациях Кемеровской области, в том числе на опасных производственных объектах, к которым относятся предприятия по добыче и переработке угля. Одновременно с этим следует отметить и активизацию деятельности органов государственной власти, надзорных организаций и профсоюзов в реализации общей политики в области управления охраной труда в регионе, а также руководства крупных производственных

объединений, ставящих в качестве приоритета жизнь и здоровье своих работников.

Вместе с тем Кемеровская область, несмотря на достигнутые успехи, продолжает лидировать в Сибирском федеральном округе по общему и смертельному травматизму (табл. 2), чему, безусловно, способствует большая насыщенность территории области опасными производственными объектами горной, металлургической, химической, перерабатывающей и других отраслей промышленности.

Анализ причин несчастных случаев при добыче угля позволил выявить доленое участие в общем объеме травматизма различных факторов, среди которых до 90% занимают организационные: нарушение технологического процесса (26,5%); несоблюдения требований безопасности при эксплуатации транспортных средств (8,8%); нарушение правил дорожного движения (4,4%), неудовлетворительная организация производства работ (26,5%); неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест (4,4%); недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда (1,5%); неприменение средств индивидуальной защиты (2,9%); нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда (8,8%); использование работающих не по специальности (1,5%); прочие (4,4%).

Все упомянутые причины лежат в области так называемого «человеческого фактора» и могут быть устранены без особых капитальных затрат при условии усиления ответственности персонала и повышения технологической дисциплины при производстве работ. Данное направление в настоящее время является наиболее приоритетным, что и определило основной вектор усилий органов власти и бизнеса на реализацию этой задачи.

Таблица 2

Количество несчастных случаев со смертельным исходом в Сибирском федеральном округе и Российской Федерации за последние пять лет

Наименование субъекта	Численность пострадавших со смертельным исходом, чел.					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1. Сибирский федеральный округ	428	339	303	311	265	234
2. Республика Алтай	4	1	1	2	5	3
3. Республика Бурятия	17	17	17	8	9	14
4. Республика Хакасия	7	10	6	3	4	4
5. Алтайский край	39	33	24	26	26	16
6. Забайкальский край	25	29	27	14	21	8
7. Красноярский край	69	59	65	63	49	57
8. Иркутская область	41	52	30	51	28	32
9. Кемеровская область	200	107	92	85	74	68
10. Новосибирская область	23	29	27	30	32	12

Наименование субъекта	Численность пострадавших со смертельным исходом, чел.					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
11. Омская область	21	20	16	23	16	27
12. Томская область	13	11	5	9	11	8
Российская Федерация	2004	1824	1820	1699	1456	1288

Однако, как видно из табл. 2, снижение смертельного травматизма наблюдается не только в Кемеровской области, но и во всех субъектах Сибирского федерального округа РФ, что дает основание для выявления и других причин, характеризующих подобную тенденцию. К числу таких причин может быть отнесен и определенный спад производства в основных отраслях каждого сибирского региона, что чисто физически способствует снижению численности работающих, а, следовательно, и травматизма. В табл. 3 представлены данные, характеризующие отрицательную динамику изменения численности рабочей силы в регионах Сибирского федерального округа РФ за последние пять лет, что может служить дополнительным фактором, способствующим снижению производственного травматизма.

Таблица 3

Численность рабочей силы  
(по материалам обследований населения по проблемам занятости;  
тысяч человек)

Наименование субъекта	2011	2012	2013	2014	2015
Российская Федерация	75779	75676	75529	75428	76588
Республика Алтай	100,1	99,3	99,9	98,4	99,7
Республика Бурятия	464,4	461,7	460,5	456,3	458,2
Республика Тыва	134,5	119,6	122,0	125,0	125,1
Республика Хакасия	269,5	261,3	265,8	258,1	262,3
Алтайский край	1219,2	1194,9	1150,9	1153,3	1180,4
Забайкальский край	535,0	531,9	535,4	535,2	535,7
Красноярский край	1511,3	1512,7	1516,0	1524,3	1500,8
Иркутская область	1264,1	1246,1	1261,3	1239,8	1259,4
Кемеровская область	1414,0	1401,5	1423,7	1410,6	1376,2
Новосибирская область	1448,2	1440,7	1434,1	1431,0	1441,1
Омская область	1066,3	1048,8	1057,4	1051,6	1050,3
Томская область	512,6	494,5	516,0	551,9	526,5

При всех положительных тенденциях снижения травматизма на производстве в Кемеровской области ее отраслевая структура определяет ведущее место угледобывающей отрасли как наиболее травмоопасной. Особенно резкий всплеск этих показателей возникает при групповых несчастных случаях на шахтах, где при авариях одновременно могут погибнуть до нескольких десятков человек. Подобная авария происходила последний раз в Кузбассе в мае 2010 года на шахте «Распадск4ая» (погиб 91 человек),

в марте 2016 года на шахте «Центральная» в г. Воркута (погибло 35 человек). В обоих случаях комиссией были выявлены грубые нарушения правил ведения горных работ, а в последнем случае – неквалифицированные действия руководителей спасательных работ.

В этой связи особую актуальность приобретает вопрос подготовки кадров для служб охраны труда и промышленной безопасности для опасных производственных объектов всех регионов страны.

В Кузбасском государственном техническом университете им. Т.Ф. Горбачева с 1998 года ведется подготовка инженеров по специальности «Безопасность технологических процессов и производств» для горной промышленности, впоследствии переименованной в специализацию «Технологическая безопасность и горноспасательное дело», а также подготовка бакалавров и магистров по направлению «Техносферная безопасность» для широкого спектра отраслей промышленности, ежегодный выпуск которых составляет 40-50 человек. Квалификация данных специалистов по диплому полностью соответствует требованиям Трудового кодекса РФ и Федерального закона № 116 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Именно такими специалистами должны укомплектовываться службы охраны труда и промышленной безопасности на опасных производственных объектах и, прежде всего, на горных предприятиях.

Наблюдаемое снижение производственного травматизма в Кузбассе обусловлено реализацией эффективной системы управления охраной труда на региональном уровне с участием всех органов власти, надзорных организаций, бизнес-сообщества и профсоюзов. С 01.12.2006 года в Кемеровской области распоряжением губернатора создана межведомственная комиссия по охране труда, в которую включены представители Департамента труда и занятости населения, Государственной инспекции труда, Ростехнадзора, Роспотребнадзора, Федерации профсоюзных организаций Кузбасса, высших учебных заведений и др. На регулярных заседаниях данной комиссии решаются актуальные вопросы совершенствования управления охраной труда в области и рассматриваются обстоятельства и причины несчастных случаев со смертельным и тяжелым исходом в организациях [3].

В дополнение к этому постоянно функционирует система обучения руководителей и специалистов среднего и высшего звена по охране труда и промышленной безопасности с последующей аттестацией, а также существенно возросли финансовые вложения в охрану труда Кемеровской области. Итогом всего стало резкое снижение производственного травматизма, показатели которого в 2015 году стали самыми низкими за всю историю Кузбасса.

## Список литературы

1. Региональный обзор о состоянии условий и охраны труда в Кемеровской области в 2014 году. – Кемерово. – 2015. – 96 с.
2. Шевченко, Л.А. Оценка состояния производственного травматизма и профзаболевания в Кузбассе и Российской Федерации. / Л.А. Шевченко, Г.В. Кроль, Н.С. Михайлова, С.Н. Ливинская, Ю.В. Аносова / Материалы VIII Международной научно-практ. конф. «Инновации с технологиях и образовании» – Часть 1. – Белово, Велико-Тырново. – 2015. – С. 226-231.
3. Шевченко, Л.А. Итоги реализации элементов корпоративного управления охраной труда в угольной отрасли Кузбасса. / Л.А. Шевченко, И.Л. Шевченко. – Вестник КузГТУ. – 2014. – № 2. – С. 144-147.