

УДК 331.46;613.62;622.2

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ РОССИИ И КУЗБАС-СА**

Фомин Анатолий Иосифович, профессор, д.т.н.  
(Кузбасский государственный технический университет имени  
Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово).

Волгина Елена Аркадьевна, заведующий лабораторией, преподаватель  
(Кузбасский государственный технический университет имени  
Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово).

Анализ состояния производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в России за 2018 год производился на основе изучения материалов Минтруда, Роструда, Росстандарта и Фонда социального страхования Российской Федерации.

Общее число зарегистрированных несчастных случаев на производстве в 2018 году составило 5969 случаев (2017 г. – 6240 случаев). В том числе из общего количества несчастных случаев на производстве произошло: 4384 случая с тяжелым исходом; 1298 случаев – со смертельным исходом; 387 групповых несчастных случаев. Общее количество погибших на производстве за 2018 год составило 1618 человек, что на 6,04 % ниже соответствующего уровня 2017 года.

Анализируя информацию Фонда социального страхования Российской Федерации можно сделать вывод, что в 30,08 % случаев причинами травм на производстве являются нарушения требований безопасности. Уровень производственного травматизма по причинам неудовлетворительного технического состояния зданий и сооружений, конструктивных недостатков оборудования и не совершенствования технологических процессов составил свыше 12 %, а неудовлетворительная организация производства работ зафиксирована в качестве причины в 10,67 % несчастных случаев.

Чаще всего травмы приводит к повреждению: опорно-двигательного аппарата – 57,9 %; кожи и мягких тканей – в 16,5 % случаев; черепно-мозговые травмы составляют 10,7 %.

Анализ производственного травматизма по возрастным группам за 2018 год приведен в таблице 1.

Таблица 1. – Анализ производственного травматизма в РФ за 2018 год по возрастным группам

Возрастная группа	Доля пострадавших в результате несчастных случаев на
-------------------	--

	производстве
до 30 лет	16,97 %
30 – 40 лет	23,88 %
40 – 50 лет	22,51 %
50 – 60 лет	25,14 %
от 60 лет	11,49 %

В отраслях экономики России за 2018 год зарегистрирован 5161 случай профессиональных заболеваний и отравлений. Снижение случаев профзаболеваний по сравнению с соответствующим периодом 2017 года составило 10 %.

Показатель частоты профессиональных заболеваний на 10 000 работающих по Российской Федерации в 2018 году составил 1,17 случаев (2017 г. – 1,31 случай).

В зависимости от воздействующего вредного производственного фактора в структуре профессиональной патологии на первом месте – профессиональная патология вследствие чрезмерного воздействия на организм работников физических факторов производственных процессов уровень которых в 2018 году составил 49,85 %. На втором месте профессиональная патология вследствие воздействия физических перегрузок и перенапряжения отдельных органов и систем – 24,73 %. На третьем месте профессиональные заболевания, вызванные воздействием промышленных аэрозолей – 15,89 %. Четвертое место занимают профессиональные заболевания, вызванные воздействием химических веществ – 6,03 %. Доля профессиональной патологии от воздействия других вредных производственных факторов составила 3,5 %.

В зависимости от вредных факторов производственной среды, профессиональные заболевания распределились в 2018 году в сравнении с 2017 годом следующим образом:

- заболевания, связанные с воздействием физических факторов – 49,85 % (2017 г. – 47,82 %);
- заболевания, связанные с воздействием физических перегрузок и перенапряжением отдельных органов и систем – 24,73 % (2017 г. – 20,08 %);
- заболевания, вызванные воздействием промышленных аэрозолей – 15,89 % (2017 г. – 16,37 %);
- заболевания (интоксикации), вызванные воздействием химических факторов – 6,03 % (2017 г. – 5,98 %);
- заболевания, вызванные действием биологических факторов – 1,73 % (2017 г. – 1,92 %);
- аллергические заболевания – 1,47 % (2017 г. – 1,47 %);
- профессиональные новообразования – 0,33 % (2017 г. – 0,36 %).

В таблице 2 приведен анализ профессиональной заболеваемости в Российской Федерации за 2018 год по возрастным группам.

Таблица 2. – Анализ профессиональной заболеваемости в Российской Федерации за 2018 год по возрастным группам

Возрастная группа	Количество пострадавших, в результате профессиональных заболеваний
до 30 лет	0,21 %
30 – 40 лет	4,18 %
40 – 50 лет	25,49 %
50 – 60 лет	49,69 %
от 60 лет	21,33 %

В 2018 году завершился первый пятилетний цикл проведения специальной оценки условий труда (СОУТ).

По данным Минтруда России за первые пять лет действия Федерального закона № 426-ФЗ специальная оценка условий труда в России проведена у 457 тысяч работодателей на более 24,750 млн. рабочих местах, на которых занято 33 млн. работников.

В долевым отношении количество рабочих мест, на которых проведена СОУТ, на конец 2018 года составило 78,2 % от реального количества рабочих мест (по данным Фонда социального страхования Российской Федерации – 31 665 228 рабочих мест).

По классам условий труда рабочие места распределились следующим образом:

- оптимальные и (или) допустимые условия труда – 79 %;
- вредные и (или) опасные условия труда, всего – 21 %.

Из них по классам условий труда:

- 3.1 – 2 840 311 рабочих мест (10,7 %);
- 3.2 – 2 288 143 рабочих места (8,6 %);
- 3.3 – 366 210 рабочих мест (1,1 %);
- 3.4 – 23 828 рабочих мест (0,1 %);
- 4 – 36 378 рабочих мест (0,2 %).

На предприятиях Кузбасса в 2018 году травмы на производстве со смертельным исходом получили 37 работников (2017 г. – 47 чел.), что составило 0,069 случаев на 1 тыс. работающих. Тяжелые травмы получили 143 работника. Зарегистрировано 11 групповых несчастных случаев на производстве, в том числе – 7 случаев ДТП. Общая численность пострадавших при несчастных случаях на производстве с утратой трудоспособности на один день и более и со смертельным исходом составила 1 011 человек (2017 г. – 1 172 чел.).

В 2018 году травмы несовместимые с жизнью получили работники занятые: добычей полезных ископаемых – 13 чел., в том числе на угледо-

бывающих предприятиях – 12 чел.; в обрабатывающих производствах – 7 человек; в строительстве – 4 человека; на транспорте – 2 человека.

Таким образом наиболее травмоопасными видами экономической деятельности в 2018 году стали такие, как добыча полезных ископаемых, в которых произошло 50 несчастных случаев на производстве (29,6 % от общего числа несчастных случаев), обрабатывающие производства – 30 несчастных случаев (17,7 %), строительство – 23 случая (13,6 %), транспортировка и хранение – 18 несчастных случаев (10,6 %).

Наиболее высокий уровень производственного травматизма в отраслях экономики Кузбасса на 1 тысячу работающих наблюдается в следующих видах экономической деятельности: строительстве – 4,6 случаев; добыче металлических руд – 4,5 случаев; добыче прочих полезных ископаемых – 5,2 %; сельском хозяйстве, охоте и лесном хозяйстве – 3,6 случаев; при производстве резиновых и пластмассовых изделий – 5,3 случая; при производстве электрического оборудования – 3,6 случаев; при производстве машин и оборудования, прочих транспортных средств и оборудования – 3,3 случая. На предприятиях по добыче угля уровень производственного травматизма составил 2,7 человека на 1 тысячу работающих.

Потери рабочего времени вследствие несчастных случаев на производстве составили 55,8 тыс. человеко-дней, что на 8,8 тыс. человеко-дней меньше 2017 года. Средняя продолжительность нетрудоспособности на одного пострадавшего осталась на уровне 2017 года и составила 55,2 дня. Наибольшая тяжесть производственного травматизма в 2018 году сложилась на предприятиях, осуществляющих деятельность в области информации и связи – 107,4 рабочего дня нетрудоспособности на одного пострадавшего, по производству электроэнергии – 78, дня, а на предприятиях по добыче угля – 73,9 дня.

На мероприятия по охране труда и улучшению условий труда работников затрачено 7 627 623 рубля, в расчете на одного работающего израсходовано 17,6 тыс. рублей.

За последние 10 лет относительно уровня 2009 года количество пострадавших со смертельным исходом на предприятиях Кемеровской области снизилось в 3,3 раза.

Анализ случаев производственного травматизма с тяжелыми последствиями в 2018 году показал, что основными причинами несчастных случаев являются причины субъективного характера, в своей основе имеющие проблему так называемого человеческого фактора: это неудовлетворительная организация производства работ, по этой причине произошло 78 несчастных случаев, нарушения правил дорожного движения – 31 случай, нарушения технологического процесса – 14 случаев, нарушения работниками правил трудового распорядка и дисциплины труда – 9 случаев.

Анализ показывает устойчивую тенденцию к снижению уровня травматизма, в то же время Кузбасс остается одним из самых неблагопо-

лучных регионов по абсолютным и относительным показателям травматизма в Российской Федерации.

В Кузбассе за 2018 год зарегистрировано 786 случаев хронических профессиональных заболеваний, в том числе у женщин – 34 заболевания. Установлено два и более диагноза – 53 работникам, что составило 7,23 % (2017 г. – 7,7 %) от общего числа пострадавших. У двух женщин зарегистрировано два и более диагноза хронических заболеваний, что составило 6,25 %.

Показатель профессиональной заболеваемости в Кузбассе на 10 тысяч занятого населения в 2018 году составил 9,96 % (2017 г. – 10,93), что превышает аналогичный показатель по Российской Федерации в 8,5 раза. Безусловно, основной вклад в высокие показатели профессиональной заболеваемости вносят предприятия угольной отрасли. На предприятиях добычи угля показатель на 10 тысяч занятого населения в 2018 году составил 66,93 случая, в строительстве – 9,04, в обрабатывающих производствах – 7,77 случая. В угольной промышленности Кузбасса в 2018 году зарегистрировано 597 случаев профессиональной заболеваемости (75,95 %).

В структуре профессиональной патологии болезни суставов, сухожилий, мышц – 37,28 %, вибрационная болезнь – 25,44 %, нейросенсорная тугоухость – 22,90 %, пылевые заболевания органов дыхания – 10,43 %. В угольной промышленности в зависимости от воздействующего фактора наиболее высокий уровень профессиональной заболеваемости 50,41 % отмечается от воздействия физических факторов, на втором месте заболевания, вызванные воздействием физических перегрузок – 38,53 %.

Чаще всего подвержены профессиональным заболеваниям работники основных профессий по добыче угля. На шахтах зарегистрировано 136 заболеваний у проходчиков, 82 случая – у электрослесаря подземного, 74 случая – у горнорабочего очистного забоя, 22 случая – у горнорабочего подземного 18 случаев – у горномонтажника подземного. На разрезах у водителей технологического транспорта – 42 заболевания, у машинистов экскаватора – 41 заболевание, у машинистов бульдозера – 12 случаев, у машинистов буровой установки – 8 случаев заболеваний.

В формировании профессиональных заболеваний у женщин ведущее место занимают предприятия по добыче угля – 38,23 % (2017 г. – 39,02 %) и обрабатывающие производства – 26,47 % от общего числа заболеваний, выявленных у женщин. Наибольшее количество профессиональных заболеваний у женщин выявлено у профессий: машинист котельной – 8 случаев, машинист крана – 5 случаев, машинист конвейера – 3 случая и по два случая у машинистов установок обогащения и насосных установок. В 76,47 % случаев профессиональные заболевания у женщин вызваны физическими перегрузками, воздействием шума обусловлены 5,88 %, промышленных аэрозолей – 5,88 %, вибрации – 2,94 %.

Наибольшему риску возникновения профессионального заболевания в зависимости от стажа работы подвергаются работники при работе в контакте с вредным производственным фактором в течение 21 – 30 лет – 58,01 % и от 31 до 40 лет – 29,26 % от общего числа заболевших.

В 2018 году была проведена специальная оценка условий труда на 2 807 предприятиях, охвачено 129 тысяч 800 рабочих мест. На рабочих местах с вредными и (или) опасными условиями труда продолжают работать 204 тысячи 800 человек.

#### **Литература**

1. Отчет о деятельности Роструда за 2018 год, Москва, 2019. – 186 с.
2. Годовой отчет о работе государственной инспекции труда в Кемеровской области з 2018 год.
3. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2018 году: Государственный доклад – М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2019. – 254 с.
4. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Кемеровской области в 2018 году: Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области, 2019. – 249 с.