

УДК 613.62

Фомин Анатолий Иосифович, профессор кафедры аэрологии, охраны
труда и природы, д-р техн. наук

(КузГТУ, г. Кемерово)

Fomin Anatoly Iosifovich, Professor of the Department of Aerology, Occupational
Health and Safety, Dr. sciences
(KuzSTU, Kemerovo)

**УРОВЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ
КУЗБАССА**

**THE LEVEL OF PROFESSIONAL INCIDENCE IN THE RUSSIAN
FEDERATION AND SECTORS OF THE KUZBASS ECONOMY**

Основной причиной, оказывающей существенное влияние на состояние здоровья работников, развитие производственно-обусловленной и профессиональной заболеваемости является состояние условий труда на рабочих местах. От состояния профессионального здоровья работников зависит трудовой потенциал страны.

Своевременная оценка и принятие действенных управленческих решений по снижению интенсивности и длительности воздействия на работников вредных и опасных факторов рабочей среды и трудового процесса позволяет снизить уровень их неблагоприятного воздействия до уровней приемлемых рисков и сохранить здоровье работников, пролить трудоспособность персонала, обеспечить рост экономических показателей.

В то же время, продолжают оставаться наиболее неблагоприятные условия труда, представляющие высокий риск утраты профессиональной трудоспособности работников на предприятиях ведущих добычу полезных ископаемых, в металлургии, машиностроении, на предприятиях строительной индустрии и производству строительных материалов, транспорта.

Показатель профессиональной заболеваемости в Российской Федерации за последние 10 лет (с 2010 по 2019 годы) на 10 тысяч работников снижен с 1,71 в 2010 году до 1,03 в 2019 году. Количество зарегистрированных случаев профессиональных заболеваний в стране ежегодно снижается, в 2019 году их количество составило 4532 случая. Число пострадавших работников в результате профессионального заболевания в 2019 году составило 3651 человек, в том числе 431 женщина. Установлена инвалидность в 2019 году 252 работникам предприятий.

В зависимости от воздействующего вредного производственного фактора в структуре профессиональных заболеваний за 2019 год преобладают физические факторы (51,15 %). Далее в профессиональной патологии идут физические перегрузки и перенапряжения отдельных органов

и систем (22,71 %). Заболевания, вызванные воздействием промышленных аэрозолей, составляют 16,11 %, а заболевания, вызванные химическими веществами – 6,33 %. Воздействия других вредных производственных факторов на рабочих местах составляют 3,69 %.

В группе профессиональных заболеваний вызванных воздействием физических факторов в 2019 году профессиональная тугоухость составила 54,38 %, вибрационная болезнь 42,65 %, моно- и полинейропатии – 2,85 %. Доля других заболеваний составила 0,12 %.

Наибольший удельный вес впервые зарегистрированной профессиональной патологии наблюдался в 2019 году у работников предприятий по добыче полезных ископаемых – 46,93 %; обрабатывающих производств – 29,99 %, предприятий транспортировки и хранения – 10,75; строительства – 3,64 %, агропромышленного комплекса, лесного хозяйства, охоты и рыболовства – 3,46 %. Доля остальных отраслей экономики страны в профессиональной патологии составляет 5,23 %.

В 23 регионах России профессиональная заболеваемость превышает общероссийский показатель. Среди этих регионов и Кемеровская область – Кузбасс, занимает четвертую позицию (табл. 1).

Таблица 1

Субъекты Российской Федерации с наиболее высокими показателями профессиональной заболеваемости

Субъекты РФ	Показатель на 10 тыс. работников				
	2015	2016	2017	2018	2019
Российская Федерация	1,65	1,47	1,31	1,17	1,03
Чукотский АО	13,50	6,84	2,13	5,11	12,44
Республика Хакасия	16,70	12,14	9,90	11,53	12,35
Кемеровская область – Кузбасс	13,30	13,24	10,93	9,96	8,64
Мурманская область	8,38	5,93	6,61	8,45	8,56
Республика Коми	10,01	10,64	13,12	9,32	6,43
Республика Бурятия	3,30	3,53	3,33	3,80	3,35
Забайкальский край	7,31	5,17	4,03	3,56	2,97
Иркутская область	3,87	3,43	1,91	2,40	2,72
Хабаровский край	2,24	2,11	2,30	2,47	2,31
Красноярский край	3,53	2,99	3,57	3,07	2,29

У женщин в 2019 году хронические профессиональные заболевания зарегистрированы у 426 человек (98,84 %), в том числе у 80 работниц выявлено 2 и более профессиональных патологий. В результате воздействия вредных производственных факторов была установлена инвалидность вследствие профессионального заболевания (4,18 % от общего числа женщин с впервые установленным диагнозом профессионального заболевания).

Основными причинами хронических профессиональных заболеваний в 2019 году явились: несовершенство технологических процессов (51,0 % случаев), конструктивные недостатки средств труда (41,43 %),

несовершенство рабочих мест (2,67 %) и санитарно-технических установок (1,09 %), профессиональный контакт с инфекционным агентом (1,38 %).

Удельный вес впервые установленных в 2019 году профессиональных заболеваний при проведении периодических медицинских осмотров составил 59,31 %, при самостоятельном обращении работников в медицинские учреждения – 40,69 %.

По результатам анализа обусловленности профессиональной заболеваемости, стажа контакта работников с вредными производственными факторами, классами условий труда, возрастом работников, профессией можно рассчитать уровень профессионального риска.

По итогам 2019 года произошло перераспределение больных с профессиональной патологией в сторону более молодых работников, а также в сторону работников с меньшим стажем контакта с вредными производственными факторами. Максимальный риск возникновения профессионального заболевания при стаже в контакте с вредным производственным фактором составляет от 25 до 29 лет (21,5 % от всех профессиональных заболеваний). За последние пять лет увеличилась доля пострадавших на постоянных рабочих местах с классом условий труда «вредный» 3.1, вредный 3.2 и «опасный» 4.

Наибольшему риску возникновения профессионального заболевания подвержены работники (мужчины, женщины) в возрасте 55 – 59 лет.

Риск приобретения профессиональной патологии больше всего имеют, в зависимости от профессии, мужчины – проходчики, горнорабочие очистного забоя, машинисты горных выемочных машин, электрослесари подземные, машинисты экскаватора, водители автомобилей; женщины – машинисты крана, маляры, дояры, медицинские сестра. Доля указанных профессий с впервые установленным диагнозом – профессиональное заболевание за последние 8 лет в среднем составило 31.63 % среди мужчин и 29,12 % среди женщин от всех впервые зарегистрированных.

На уровень профессиональной заболеваемости в Кемеровской области – Кузбассе в первую очередь оказывают негативное влияние предприятия, занимающиеся добычей полезных ископаемых, в том числе добычей угля.

Из зарегистрированных в 2019 году 526 (82,90 %) случаев профессиональных заболеваний на предприятиях по добыче полезных ископаемых – 524 случая (77,27 %) приходится на предприятия угольной отрасли.

На обрабатывающих производствах зарегистрировано 58 случаев (8,55 %), на транспортных предприятиях – 26 случаев (3,83 %), в строительстве – 20 случаев (2,95 %), в сельском хозяйстве – 3 случая (0,33 %) профессионального заболевания (табл. 2).

Таблица 2

Таблица сравнительных показателей профессиональной заболеваемости в Российской Федерации и Кузбассе по отраслям экономики за 2010 – 2019 годы (на 10 тысяч работников)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Российская Федерация	1,71	1,89	1,67	1,79	1,74	1,65	1,47	131	1,17	1,03
Кузбасс	14,38	12,63	11,73	14,14	13,00	13,30	13,24	10,93	9,96	8,64
Добыча полезных ископаемых, кроме угля			38,10	84,85	47,61	42,72	102,36	65,68	65,01	55,51
Добыча угля	108,90	91,60	78,53	92,67	90,23	93,76	96,10	67,16	66,93	56,25
Обрабатывающие производства	15,19	10,60	14,60	19,02	28,90	15,11	17,04	8,64	7,77	6,14
Транспорт	6,10	6,50	7,95	9,88	8,73	7,74	7,54	8,42	4,76	3,87
Строительство	12,00	9,70	6,80	8,04	7,32	9,44	9,91	8,26	9,04	5,64
Здравоохранение	0,50	0,60	0,96	0,55	0,78	0,44	0,34	0,12	0,12	0,36
Сельское хозяйство	3,80	7,10	3,53	4,56	1,38	1,38	2,86	3,36	0,90	2,91

Основной причиной профессиональной патологии на предприятиях Кузбасса в зависимости от воздействующего вредного производственного фактора является чрезмерное воздействие на организм работников физических перегрузок и перенапряжение отдельных органов и систем – 36,28 %. Далее идут заболевания, вызванные воздействием шума – 28,62 %, вибрации – 20,35 %, промышленных аэрозолей – 9,88 %.

Структуру основных нозологических форм профессиональной патологии представляют вследствие воздействия промышленных аэрозолей хронические бронхиты – 71,65 %, пневмокониозы (силикозы) вследствие воздействия пыли, содержащей кремний – 26,87 %, профессиональная бронхиальная астма – 1,49 %.

В таблице 3 приведены показатели впервые выявленных профессиональных заболеваний в Российской Федерации и Кузбассе за 2010 – 2019 годы.

Таблица 3

Обзор впервые выявленных профессиональных заболеваний
за 2010 – 2019 годы

Субъект	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
РФ	8019	8923	7907	6993	6718	6334	5520	4756	4147	3651
Кузбасс	1358	1183	1028	1227	1095	1053	1025	821	773	646

Профессиональная заболеваемость имеет наибольшее распространение в шахтерских городах Кузбасса. Так, в 2019 году количество заболеваний составило: в г. Междуреченске – 184 случая (62,71 на 10 тысяч работающих); в г. Новокузнецке – 128 случаев (8,29 на 10 тысяч работающих); в г. Прокопьевке – 51 случай (17,72 на 10 тысяч работающих); в г. Белово – 43 случая (8,94 на 10 тысяч работающих); в г. Калтан – 43 случая (58,54 на 10 тысяч работающих); в г. Ленинск-Кузнецкий – 29 случаев (8,54 на 10 тысяч работающих); в г. Киселевск – 25 случаев (13,50 на 10 тысяч работающих); в г. Осинники – 24 случая (29,05 на 10 тысяч работающих); в г. Березовский – 22 случая (25,93 на 10 тысяч работающих); в г. Мыски – 21 случай (21,66 на 10 тысяч работающих); в г. Анжеро-Судженск – 6 случаев (3,87 на 10 тысяч работающих).

Наибольшему риску профессиональных заболеваний подвержены работники основных профессий угледобывающих предприятий. На предприятиях по добыче угля подземным способом зарегистрировано: машинист горных выемочных машин – 111 случаев, горнорабочий очистного забоя – 75 случаев, электрослесарь подземный – 64 случаев, машинист горных выемочных машин – 61 случай, горнорабочий подземный – 28 случаев, горномонтажник подземный – 14 случаев. На предприятиях по добыче угля открытым способом зарегистрировано: у водителей, занятых в технологическом процессе на транспортировании горной массы – 46 заболеваний, у машинистов экскаватора – 43 заболевания, у машинистов бульдозера – 17 заболеваний, у машинистов буровой установки – 16 заболеваний.

На обрабатывающих предприятиях выявлено: 12 заболеваний – у электрогазосварщиков, у электрослесарей по ремонту оборудования – 10 случаев, у машинистов крана – 9 случаев профессиональных заболеваний.

В формировании профессиональных заболеваний у женщин ведущее место занимают предприятия по добыче полезных ископаемых (40 %) и обрабатывающих производств (40 %) от общего числа от зарегистрированных у женщин. В 2019 году на предприятиях Кузбасса выявлено 40 профессиональных заболеваний у женщин, в т. ч. 14 случаев на предприятиях угольной отрасли, 16 – на обрабатывающих производствах.

В структуре профессиональной патологии у женщин в Кузбассе преобладают физические перегрузки – 18 случаев заболеваний (45 %), промышленные аэрозоли – 7 случаев (17,50 %), шум – 6 случаев (15 %), химический фактор – 5 случаев (12,50 %), биологический – 3 случая и вибрация – 1 случай заболевания. В 52,50 % случаях профессиональные заболевания у женщин протекали с утратой профессиональной трудоспособности.

Наибольшему риску возникновения профессионального заболевания подвержены женщины-работницы в зависимости от стажа работы при контакте с вредным производственным фактором в течение от 21 до 30 лет (55,45 %) и от 31 до 40 лет (39,09 %) от общего числа заболевших.

В наибольшей степени риску получения профессионального заболевания у женщин подвержены такие профессии как: шихтовщик – 100 %, машинист установок обогащения и брикетирования – 75 %.

По данным Государственного учреждения – Кузбасского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации в 2019 году 282,1 тысяч человек было занято на рабочих местах с вредными и опасными условиями труда. Количество пострадавших застрахованных лиц в Кузбассе – получателей страховых выплат в связи с профессиональным заболеванием в 2019 году составило 706 человек.

Комплексный подход, качественное проведение специальной оценки условий труда, а главное принятие эффективных мер по оздоровлению условий труда на рабочих местах, строгое соблюдение режима труда и отдыха работников, проведение профилактических и реабилитационных мероприятий при использовании соответствующих средств коллективной и индивидуальной защиты и механизмов социального партнерства позволит значительно снизить риск производственно-обусловленной и профессиональной заболеваемости на предприятиях всех отраслей экономики Кемеровской области – Кузбасса, сохранить здоровье и трудовой потенциал, улучшить качество жизни людей.

Список литературы

1. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2019 году: Государственный доклад.– М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2020.– 299 с.
2. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Кемеровской области – Кузбассе в 2019 году: Государственный доклад. – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области – Кузбассу, 2020. – с. 318.