

УДК 614.777

**АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА И УРОВНЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН ЗА 2013-2015 ГГ.**

Степанов Е.Г., Жеребцов А.С., Гильманов Ш.З., Ямалиев А.Р.

Управление Роспотребнадзора по Республике Башкортостан, Уфа, Россия

В статье дан анализ состояния условий труда в организациях Республики Башкортостан и уровня профессиональной заболеваемости на предприятиях Республики Башкортостан за 2013–2015 гг.

Ключевые слова: условия труда, профессиональная заболеваемость

**ANALYSIS OF WORKING CONDITIONS AND OCCUPATIONAL MORBIDITY RATE IN
BASHKORTOSTAN ENTERPRISES BETWEEN 2013 and 2015**

Stepanov E.G., Zherebtsov A.S., Gilmanov Sh.Z., Yamaliev A.R.

Bashkortstan Federal Agency for Surveillance of Consumer Rights and Human Wellbeing,
Ufa, Russia

Analysis of working conditions in Bashkortostan organizations and morbidity rate in Bashkortostan enterprises between 2013 and 2015 is presented in this paper.

Key words: working conditions, occupational morbidity

В Республике Башкортостан (РБ) вопросы создания безопасных условий труда постоянно находятся в сфере внимания всех уровней государственной власти. Оптимизация и оздоровление условий труда на производстве является важнейшей государственной задачей, без реализации которой невозможно осуществление стратегического курса на ускорение социально-экономического развития и структурной перестройки экономики. Уровень оптимизации условий труда и снижение травматизма и профессиональной заболеваемости, несомненно, зависят от состояния экономики и реализации законодательства в этой области.

Башкортостан – крупный промышленный узел Урало-Поволжского региона и России, где сосредоточены промышленные предприятия практически всех отраслей народного хозяйства. В настоящее время государственному санитарному надзору подлежит около 7 тыс. промышленных субъектов различных форм собственности. Трудящийся человек является основой общества, поэтому создание условий для сохранения профессионального здоровья и профессионального долголетия, сокращения общей и профессиональной заболеваемости и травматизма работающих является одним из основных социально-экономических приоритетов, реализация которых позволит обеспечить ускорение темпов экономического развития Республики Башкортостан.

О состоянии условий труда в организациях РБ.

Одними из приоритетных направлений деятельности Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан (далее – Управление) являются улучшение условий труда,

сохранение здоровья и высокой работоспособности работников, разработка и выполнение мероприятий по устранению причин возникновения профессиональных заболеваний и отравлений.

Под надзором Управления в 2015 г. находилось 6613 промышленных субъектов, из них 373 (5,6%) отнесены к крайне неудовлетворительной группе (3 группа) по санитарно-эпидемиологическому благополучию (рис.1).

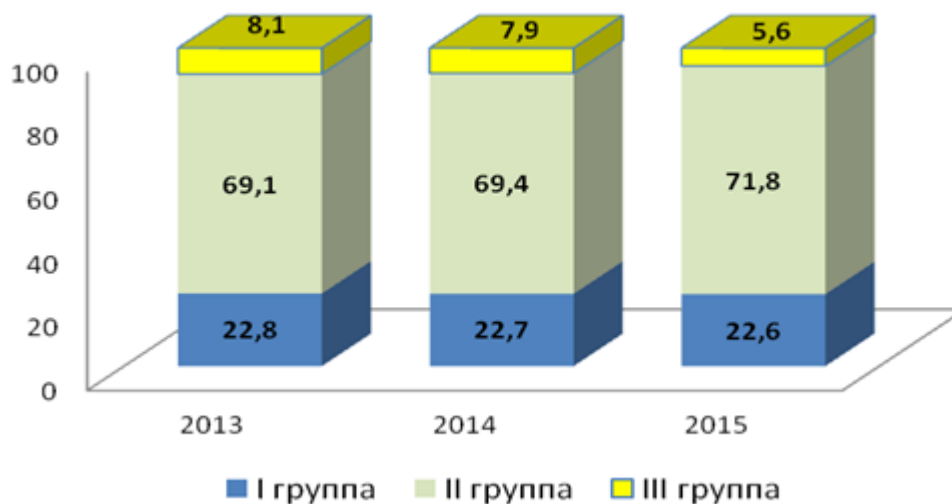


Рис. 1. Распределение субъектов надзора по группам санитарно-эпидемиологического благополучия Республики Башкортостан в 2013–2015 гг., %

Наиболее неблагополучными из отраслей промышленности в республике являются сельское хозяйство, строительство и обрабатывающие производства, где отмечаются наиболее высокие доли рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по результатам лабораторно-инструментальных исследований.

В течение 2015 г. проверочные мероприятия были проведены в отношении 8227 объектов, в том числе 81% с применением лабораторных и инструментальных методов исследований. Сравнительный анализ состояния условий труда работающего населения за 2013–2015 гг. свидетельствует о том, что за этот период на предприятиях промышленности и сельского хозяйства существенных изменений в плане оптимизации условий труда не произошло.

Уровень химического загрязнения воздуха рабочей зоны, по сравнению с 2014 г., незначительно повысился (табл. 1).

Доля проб воздуха на пары и газы, не соответствующих гигиеническим требованиям, составила 3,1% против 2,4% в 2014 г. (2013 г. – 3,8%).

Доля проб воздуха на пыль и аэрозоли, превышающих ПДК, составила 10,5% против 10,2% в 2014 г. (2013 г. – 12,7%).

Этот факт можно связать с отсутствием проведения на предприятиях мероприятий по замене технологических процессов на менее вредные, реконструкции вентиляционных систем и т.п.

Таблица 1

Результаты контроля состояния воздушной среды рабочей зоны и удельный вес (%) на предприятиях Республики Башкортостан за 2013–2015 гг.

Наименование показателей	Годы		
	2013	2014	2015
Число исследованных проб на пары и газы, всего	5784	7404	4243
из них превышает ПДК,%	3,8	2,4	3,1
в том числе вещества 1 и 2 класса опасности, %	6,9	1,7	4,0
Число исследованных проб на пыль и аэрозоли, всего	3095	2673	2017
из них превышает ПДК,%	12,7	10,2	10,5
в том числе вещества 1 и 2 класса опасности, %	8,4	15,3	15,0

Кроме химического загрязнения воздуха рабочей зоны на состояние условий труда также оказывают вредное воздействие и физические производственные факторы: общая и локальная вибрация, производственный шум, неблагоприятный микроклимат, неудовлетворительная освещенность и электромагнитные излучения.

Доля рабочих мест, не отвечающих санитарным нормам, на промышленных предприятиях республики составила (табл. 2):

Таблица 2

Результаты контроля рабочих мест по отдельным физическим факторам на предприятиях Республики Башкортостан за 2013–2015 гг.

Наименование показателей	Годы		
	2013	2014	2015
Исследовано физических факторов, всего	13 984	16 812	15 104
из них не отвечает СН,%	12,1	9,4	6,9
Число обследованных рабочих мест по вибрации, всего	976	766	942
из них не отвечает СН,%	4,2	5,1	10,9
Число обследованных рабочих мест по шуму, всего	1973	1958	1805
из них не отвечает СН,%	23,3	25,0	18,5
Число обследованных рабочих мест по микроклимату, всего	3067	2676	2561
из них не отвечает СН,%	10,0	8,9	7,1
Число обследованных рабочих мест по освещенности, всего	3506	3446	2843
из них не отвечает СН,%	15,0	16,8	9,8
Число обследованных рабочих мест по ЭМИ, всего	4462	7966	6953
из них не отвечает СН,%	8,2	3,0	2,0

Таким образом, доля рабочих мест, не отвечающих санитарным нормам по микроклимату, шуму, освещенности и электромагнитным полям, в 2015 г. снизилась, по отношению к 2014 г. Однако доля рабочих мест, не отвечающих санитарным нормам, по вибрации имеет тенденцию к увеличению. Особую тревогу вызывает неблагоприятная тенденция по вибрации. В этом немаловажное значение имеют износ оборудования, отсутствие профилактических ремонтов и, несомненно, отсутствие или экономия материальных ресурсов.

Необходимо отметить и о неблагоприятном воздействии факторов тяжести и напряженности трудового процесса из-за низкой механизации и высокой доли ручного труда. Несоблюдение рациональных режимов труда и отдыха, норм подъема и перемещения тяжестей, значительные стереотипные движения, повышенная статическая нагрузка и т.д. остаются актуальными на предприятиях сельского хозяйства, строительства, обрабатывающей промышленности и др.

Следует отметить, что в реальных условиях производства на работающих одновременно или последовательно оказывают воздействие вышеуказанные факторы производственной среды в различных комбинациях и сочетаниях, естественно, усугубляя вредное влияние на организм каждого из них. Неудовлетворительное состояние условий труда, несомненно, отражается на здоровье работающих, вплоть до развития профессиональной патологии с утратой профессиональной трудоспособности. Недостатки в медико-санитарном обеспечении работающих еще более усугубляют этот процесс.

О состоянии профессиональной заболеваемости в РБ. За 2013–2015 гг. в РБ зарегистрировано 465 случаев профессиональных заболеваний и отравлений, при этом в 2015 г. наблюдается тенденция к снижению регистрации случаев профессиональных заболеваний.

В 2015 г. в РБ установлено 126 случаев профессиональных заболеваний и отравлений, из них у женщин – 53 (42,1%) (2014 г. – 156 случаев, из них у женщин – 65 (41,7%); 2013 г. – 183 случая, из них у женщин – 71 (38,8%)) (рис. 2).

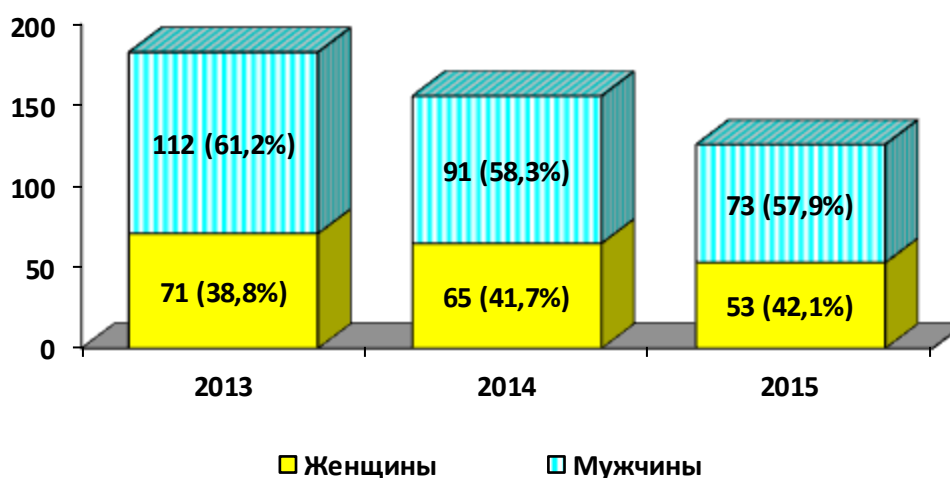


Рис. 2. Количество случаев профессиональных заболеваний с впервые установленными диагнозами по Республике Башкортостан в 2013–2015 гг.

Показатель профессиональной заболеваемости в 2015 г. составил 1,08 на 10 тыс. работающих (2014 г. – 1,32; 2013 г. – 1,54), что ниже на 18,2%, по сравнению с прошлым годом (рис. 3).

При этом показатели профессиональной заболеваемости в Республике Башкортостан в 2013–2015 гг. были значительно ниже среднероссийских показателей.

Удельный вес хронических профессиональных заболеваний в 2015 г. составил 100% (2014 г. – 99,4%; 2013 г. – 97,8%), острых профессиональных отравлений – 0,0% (2014 г. – 0,6%; 2013 г. – 2,2%).

Показатели профессиональной заболеваемости по видам экономической деятельности представлены в таблице 4.

Анализ показателей профессиональной заболеваемости за 2015 г., рассчитанных на численность, показал, что наиболее высокий уровень профессиональной заболеваемости зарегистрирован на предприятиях, относящихся к разделу С «Добыча полезных ископаемых» – 4,76 на 10,0 тыс. работников (2014 г. – 7,38; 2013 г. – 10,29).

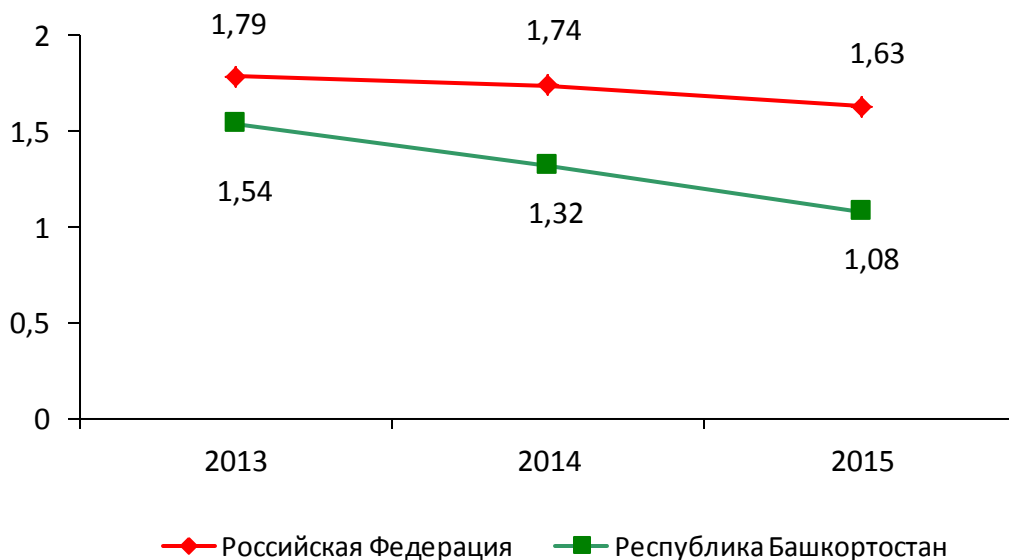


Рис. 3. Профессиональная заболеваемость в Республике Башкортостан и Российской Федерации в 2013–2015 гг., на 10 тыс. работающих

Так, в отчетном году только в ООО «Башкирская медь» зарегистрировано 8 случаев профессиональных заболеваний. Прогноз профессиональной заболеваемости по данной отрасли неблагоприятный, так как медленными темпами проводятся мероприятия по модернизации технологических процессов и оборудования.

Второе ранговое место по уровню профессиональной заболеваемости занимает раздел А «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» – 4,7 на 10,0 тыс. работников (2014 г. – 7,04; 2013 г. – 8,32).

Значительное количество случаев профессиональных заболеваний в 2015 г. зарегистрировано и в таком разделе экономической деятельности как «Обрабатывающие производства» (третье ранговое место) с показателем 3,39 на 10,0 тыс. работников (2014 г. – 2,82; 2013 г. – 4,0): ОАО «Белорецкий металлургический комбинат» – 28 случаев, ОАО

«Белебеевский завод «Автономаль» и ОАО «Уфимское моторостроительное производственное объединение» – по 3 случая, так как длительный период времени не осуществляется замена морально устаревшего технологического оборудования, не соблюдаются режимы труда и отдыха работающих и т.д.

Таблица 4

Показатели профессиональной заболеваемости в Республике Башкортостан по видам экономической деятельности, на 10 тыс. работников

Виды экономической деятельности	Годы		
	2015	2014	2013
РАЗДЕЛ А «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство»	4,7	7,04	8,32
РАЗДЕЛ С «Добыча полезных ископаемых»	4,76	7,38	10,29
РАЗДЕЛ D «Обрабатывающие производства»	3,39	2,82	4,0
РАЗДЕЛ E «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды»	0,21	0,65	1,56
РАЗДЕЛ F «Строительство»	0,76	2,51	1,24
РАЗДЕЛ G «Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования»	–	–	0,15
РАЗДЕЛ I «Транспорт и связь»	0,83	0,46	0,45
РАЗДЕЛ K «Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг»	0,27	0,19	0,36
РАЗДЕЛ M «Образование»	–	–	0,07
РАЗДЕЛ N «Здравоохранение и предоставление социальных услуг»	1,53	0,62	1,13
РАЗДЕЛ O «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг»	–	0,78	0,51

В структуре нозологических форм профессиональных заболеваний и отравлений в республике, как и в предыдущие годы, преобладали заболевания, связанные с физическими перегрузками и перенапряжением отдельных органов и систем, – 54,7% (2014 г. – 66%; 2013 г. – 47%). Заболевания, вызванные воздействием физических факторов, – 20,5% (20,5% и 26,8 соответственно), промышленных аэрозолей, – 10,2% (3,2% и 4,4% соответственно), химических факторов, – 5,5% (3,2% и 9,3% соответственно), биологических факторов, – 5,5% (2,6% и 0,5% соответственно), аллергические заболевания – 3,6% (3,8% и 11,5% соответственно), токсических заболеваний (интоксикации) (рис.4).

Анализ профессиональной заболеваемости в зависимости от профессии и стажа контакта с вредным производственным фактором выявляет профессиональные группы работников, наиболее подверженные риску возникновения профессиональной патологии. В течение последних 3 лет наиболее часто регистрировались профессиональные заболевания среди следующих профессий: тракторист (2015 г. – 11,1%; 2014 г. – 9,6%; 2013 г. – 13,7%),

дояр (10,3, 15,4 и 13,7% соответственно), волочильщик проволоки (14,3, 7,1, и 3,8% соответственно).

Причиной формирования профессиональных заболеваний работников указанных профессий в основном явились физические перегрузки.

В зависимости от стажа работы в контакте с вредными производственными факторами максимальный риск формирования профессиональной патологии отмечен при стаже 26–30 лет (27,0%), в отличие от 2014 г., когда максимум случаев профессиональных заболеваний приходился на стаж работы 21–25 лет.

Нарушение системы и коммерциализация медицинского обеспечения работающего населения, экономия работодателя на проведении периодических медицинских осмотров, сокрытие самими работниками начальных симптомов профпатологии из-за боязни потерять работу, активное обращение работников предпенсионного возраста в центр профпатологии в целях получения экспертизы профессионального заболевания и соответствующей материальной компенсации подтверждается низким процентом выявления хронических профессиональных заболеваний у работников при проведении периодических медицинских осмотров: в 2015 г. среди впервые установленных профзаболеваний он составил 49,2% (в 2014 г. – 56,4%, в 2013 г. – 51,9%).

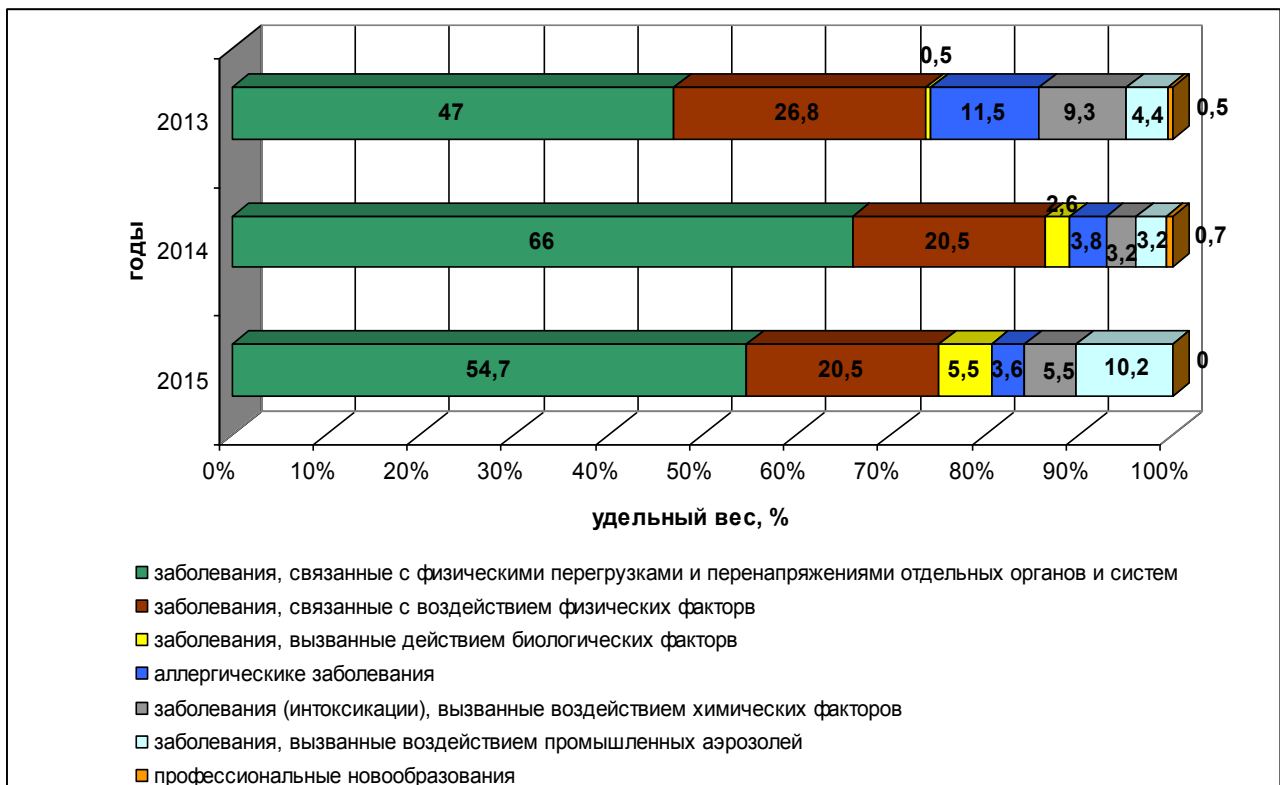


Рис. 4. Структура профессиональных заболеваний в зависимости от воздействия вредных производственных факторов в Республике Башкортостан в 2013–2015 гг., %

Необходимо отметить, что в 2015 г. также значительному количеству работников профессиональных больных с хронической патологией установлено 2 и более диагноза профессиональных заболеваний: в 2015 г. – 24 человека (23,8%), в 2014 г. – 37 человек (31,6%), в 2013 г. – 34 человека (23,8%).

Таким образом, уровень регистрируемой профессиональной заболеваемости в Республике Башкортостан за анализируемый период имеет тенденцию к снижению. Формируется за счет неудовлетворительных условий труда на фоне низкого уровня медицинских мероприятий, не отражает истинного положения и зависит в некоторой степени от активности медицинских организаций и самих работников.

Из анализа регистрируемой профессиональной заболеваемости в республике за последние три года следует, что максимальный риск возникновения профессиональных заболеваний остается в таких видах экономической деятельности, как сельское хозяйство, добыча полезных ископаемых, обрабатывающее производство и строительство.

Наиболее подвержены риску возникновения профессиональных заболеваний трактористы, дояры и волочильщики проволоки. Наибольшее количество профессиональных заболеваний отмечено у лиц со стажем работы во вредных условиях по 21–25 лет.

Анализируя состояние регистрируемой профессиональной заболеваемости за 2013–2015 гг., следует отметить, что она имеет тенденцию к понижению, женщины среди заболевших составляют более трети, а выявляемость хронических случаев при проведении обязательных периодических медицинских осмотров осуществляется лишь в половине случаев.

Заключение. В целом, анализируя динамику состояния условий труда и уровней профессиональной заболеваемости на предприятиях РБ за 2013–2015 гг., следует отметить, что за этот период доля рабочих мест, не отвечающих санитарным нормам по уровню воздействия химических и физических факторов, не имеет существенной тенденции к снижению, а уровень впервые выявленной профессиональной заболеваемости имеет тенденцию к понижению на фоне низкой выявляемости при проведении медицинских медосмотров в пределах 49–56%.

Основные проблемы по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия работающего населения на данном этапе связаны с материально-финансовыми затруднениями на промышленных предприятиях (финансово-экономический кризис). Это препятствует обновлению основных производственных фондов и оборудования, способствует резкому сокращению объемов модернизации и реконструкции, направленных на создание более безопасных для здоровья технологий и оборудования, что, несомненно, в перспективе может отразиться на состоянии здоровья работающих и требует в связи с современными реалиями более адекватных подходов к их разрешению.