

## О СОСТОЯНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В Г.МИНСКЕ И МЕРАХ ПО ЕЕ СНИЖЕНИЮ

*Гиндюк Н.Т., Середич А.М., Осос З.М., Соловьёва В.В.*

*Государственное учреждение «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии»*

*Республика Беларусь, г. Минск*

**Резюме:** В статье освещен практический опыт применения метода гигиенической оценки профессионального риска, основанный на данных санитарно-гигиенического состояния субъекта хозяйствования, условий труда и состояния здоровья работников на ведущих предприятиях г. Минска.

Проведен анализ результатов гигиенической оценки профессионального риска работников литейного цеха №1, литейного цеха № 2, сталелитейного цеха, механического цеха № 5 ОАО «Минский тракторный завод»; работников сталелитейного цеха № 1, сталелитейного цеха № 2, литейного цеха серого чугуна, сборочно-сварочного цеха ОАО «Минский автомобильный завод».

**Ключевые слова:** профессиональный риск, профессиональная заболеваемость, производственно-обусловленная заболеваемость, чек-лист, комплексная гигиеническая оценка условий труда.

## ON THE STATE OF PROFESSIONAL MORBIDITY IN MINSK AND MEASURES TO REDUCE IT

*Gindyuk N.T., Seredich, A.M., Osos Z.M., Solovjowa V.V.*

*State institution «Minsk City Center for Hygiene and Epidemiology»*

*Belarus, Minsk*

**Resume:** The article highlights the practical experience of applying the method of hygienic assessment of occupational risk, based on the data of sanitary and hygienic condition of the business entity, working conditions and health of employees at leading enterprises of Minsk.

**Keywords:** occupational risk, occupational morbidity, production-related morbidity, checklist, comprehensive hygienic assessment of working conditions.

Улучшение условий труда, сохранение здоровья работающих является приоритетным направлением в работе органов и учреждений государственного санитарного надзора. Анализ профзаболеваемости позволяет обнаружить причины и определить закономерности их возникновения [1]. На основании такой информации разрабатываются мероприятия по профилактике профзаболеваемости и сохранению активного долголетия населения.

Уровень профессиональной заболеваемости в г. Минске за последние 14 лет имеет тенденцию к снижению: 99 случаев в 2005 году, 35 случаев в 2018 году. Всего за период последних 5 лет в городе зарегистрировано 203 случая профессиональных заболеваний. Величина республиканских показателей профессиональной заболеваемости в существенной мере формируется за счет выявления заболеваний в г. Минске. В 2014 зарегистрировано 35 случаев профессиональных заболеваний (0,36 на 10 000 работающих), в 2015 – 45 случаев (0,41 на 10 000 работающих), в 2016 – 45 случаев (0,41 на 10 000 работающих), в 2017 – 43 случая (0,39 на 10 000 работающих), в 2018 – 35 случаев (0,38 на 10 000 работающих).

Большинство профессиональных заболеваний регистрируются в Заводском и Партизанском районах г. Минска, в связи с расположением в этих районах крупных промышленных предприятий. Наибольшее число случаев профессиональных заболеваний регистрируется на предприятиях машиностроения (87,2% от всех зарегистрированных за 2014-2018 гг.), где работники подвергаются комплексному воздействию производственной пыли, шума и вибрации, превышающих гигиенические нормативы. В последние 5 лет зарегистрировано 177 случаев профессиональных заболеваний (87,2%) на предприятиях машиностроения, из них в ОАО «Минский автомобильный завод» – 38 случаев и в ОАО «Минский тракторный завод» – 130 случаев. Уровень профессионального риска у работающих на данных предприятиях достаточно высокий.

В 2014-2018 гг. в 60% случаев профессиональных заболеваний зарегистрировано у работников литейного производства ОАО «Минский тракторный завод» с диагнозом хронический профессиональный бронхит, в 19% случаев – силикоз, в 12% случаев – нейросенсорная тугоухость, в 6% случаев – хроническая обструктивная болезнь лёгких, 2% случаев – нейропатия срединных нервов, 1% – рак легких. В литейном производстве ОАО «Минский автомобильный завод» установлены профессиональные заболевания с диагнозами: хронический профессиональный бронхит в 45% случаев, в 36% случаев – силикоз, в 12% случаев – хроническая обструктивная болезнь лёгких, по 3% – нейросенсорная тугоухость и пневмокониоз электросварщика. Из этого следует, что основными вредными производственными факторами в литейных цехах, способствующими развитию профессиональных заболеваний являются кремнийсодержащая пыль и шум. В 2014-2018 годах случаи вибрационной болезни не регистрировались.

В структуре профессиональных заболеваний преобладают заболевания от воздействия промышленных аэрозолей (75,9%), на втором месте – от воздействия физических факторов (24,1%). По этиологии на первом месте профессиональные заболевания от воздействия промышленных аэрозолей: хронические пылевые бронхиты (47,8%), далее – силикозы (17,9%) и

хроническая обструктивная болезнь лёгких (7,8%); от воздействия физических факторов - нейросенсорная тугоухость (21,2%).

В 2014-2018 гг. также регистрировались такие профессиональные заболевания как невропатия срединных нервов (2,1%), пневмокониоз электросварщиков (0,8%), аллергический альвеолит (0,8%), профессиональная катаракта (0,8%), хронический пневмонит (0,4%), рак легких (0,4%).

Чаще регистрируются профессиональные заболевания у обрубщиков, формовщиков, стерженщиков, транспортировщиков, земледелов, машинистов кранов в литейном производстве, слесарей-ремонтников, слесарей механосборочных работ, электросварщиков и газозлектросварщиков, работа которых связана с воздействием кремнийсодержащей пыли. Распределение профессиональных заболеваний в зависимости от стажа и возраста за 2014-2018 гг. свидетельствует о том, что наибольшее число случаев – 126 (62,1%) от общего числа случаев профзаболеваний регистрировались у лиц со стажем работы свыше 25 лет, в возрастной группе 46-65 лет, т.е. возникновение профессиональных заболеваний имеет прямую зависимость от продолжительности работы в контакте с вредными факторами производства.

Основными причинами возникновения профессиональных заболеваний являлись конструктивные и технические, включая несовершенство оборудования и технологии производства, нарушение требований охраны труда и неэффективность работы санитарно-технических устройств, несовершенство средств индивидуальной защиты.

При проведении обязательных медицинских осмотров выявлено 187 случаев профессиональных заболеваний из 203 (92,1%).

Результаты комплексной гигиенической оценки условий труда у лиц с зарегистрированными профессиональными заболеваниями в 2014-2018 гг. показали, что случаи выявлялись у лиц, работающих во вредных условиях труда. Наиболее высокий удельный вес случаев профессиональных заболеваний регистрируется у лиц с общей оценкой условий труда 3.2 и 3.3. В результате выполнения предложенных нами оздоровительных мероприятий в 2014-2018 гг. году условия труда работников на 39 предприятиях по 97 профессиям для 652 работников переведены в допустимые.

С целью оценки влияния всего комплекса факторов производственной среды на работников, разработки систем управления профессиональным риском и повышения эффективности профилактики профессиональной заболеваемости работников путем разработки и выполнения корректирующих мероприятий с учетом установленной категории профессионального риска санитарно-эпидемиологической службой г.Минска по согласованию с комитетом по труду, занятости и социальной защите Мингорисполкома с апреля 2016 года реализуются Проекты «Повышение эффективности профилактики профессиональной заболеваемости работников сталелитейного цеха № 1, сталелитейного цеха № 2, литейного цеха серого чугуна, сборочно-

сварочного цеха ОАО «Минский автомобильный завод» и «Повышение эффективности профилактики профессиональной заболеваемости работников литейного цеха №1, литейного цеха №2, сталелитейного цеха, механического цеха №5 ОАО «Минский тракторный завод».

Для установления профессионального риска применялись методы использования обобщенных показателей контрольного списка вопросов для санитарного надзора за субъектами хозяйствования и гигиенических критериев условий труда и состояния здоровья работников, изложенные в инструктивно-методических документах [2, 3]. Проведены комиссионные оценки санитарно-гигиенического состояния и выполнена комплексная гигиеническая оценка условий труда на рабочих местах. Для учета влияния неблагоприятных условий труда на уровень профессиональной заболеваемости использовался усредненный за период наблюдения (за последние 5 лет) показатель профессиональной заболеваемости на 10 000 работающих.

В соответствии с проектом государственным учреждением «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» проведены расчеты и категоризация полученных бальных границ профессионального риска по вышеуказанным производственным подразделениям.

В результате проведенного анализа, с целью улучшения условий труда на рабочих местах и связанного с этим уменьшением профессиональных рисков для работников на производстве санитарно-эпидемиологической службой г.Минска рекомендовано администрации ОАО «Минский тракторный завод» и ОАО «Минский автомобильный завод» разработать корректирующие мероприятия.

Администрацией предприятий и медико-санитарных частей данных предприятий выполнен ряд организационно-технических и лечебно-профилактических мероприятий, включающих: оборудование и ремонт вентиляции на отдельных производственных участках; модернизацию систем отопления; ремонт санитарно-бытовых помещений.

Кроме этого, выделены финансовые средства на оздоровление работников с подозрением на профессиональные заболевания, диспансерных больных с высоким риском инвалидизации; обеспечен охват рентгенофлюорографическим обследованием всех работающих, подлежащих обследованию при изменениях в легких, устанавливается зависимость от условий труда и стажа работы; проведена оценка медицинских карт пациентов по результатам медицинских, диспансерных осмотров с обсуждением на врачебных конференциях и в инженерно-врачебных бригадах.

В результате принимаемых мер, уровень заболеваемости с временной утратой трудоспособности в ОАО «Минский тракторный завод» снизился с 1209,2 дней нетрудоспособности на 100 работающих в 2014 году до 1117,2 дней нетрудоспособности на 100 работающих в 2017 году, в ОАО «Минский

автомобильный завод» с 1284,5 дней нетрудоспособности на 100 работающих в 2014 году до 900,1 дней нетрудоспособности на 100 работающих в 2017 году.

В ОАО «Минский тракторный завод» в 2018 году зарегистрировано 23 случая профессиональных заболеваний по сравнению с 28 случаями в 2017 году, в ОАО «Минский автомобильный завод» – 2 случая профессиональных заболеваний по сравнению с 9 случаями в 2017 году.

В 2018 году санитарно-эпидемиологической службой г. Минска продолжена работа по повышению эффективности профилактики профессиональной заболеваемости работников на 20 крупных предприятиях г. Минска (ОАО «Минский завод колесных тягачей», ОАО «Минский подшипниковый завод», ОАО «Минский автомобильный завод» (4 цеха), ОАО «Камволь», ОАО «МЗОР», ОАО «Строймаш», завод электроники и бытовой техники «Горизонт», ОАО «Минский вагоноремонтный завод», ОАО «Белорусский цементный завод» филиал № 3 «Минский комбинат силикатных изделий», ОАО «Интеграл», ОАО «Керамин», ОАО «МЗШ», УП «Минский механический завод им. С.И.Вавилова», ОАО «Пеленг», ОАО «Амкодор – Белавар», завод Ударник ОАО «Амкодор» - управляющая компания холдинга, ОАО «Минский завод отопительного оборудования», ОАО «МДК», ЗАО «Атлант» МЗХ», УП «Минская обойная фабрика»).

На основании результатов оценки профессионального риска руководством данных предприятий разработаны и выполняются Планы корректирующих мероприятий и профилактических мер для улучшения условий труда, сохранения здоровья работников с учетом установленных категорий профессионального риска, выполнение которых находится на контроле санитарно-эпидемиологической службы города.

#### Список литературы

1. Гигиена труда: учебник для вузов / Н.Ф. Измеров, В.Ф. Кириллова [и др.]. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2008. – 583 с.

2. Инструкция по применению «Метод гигиенической оценки профессионального риска», утвержденная Заместителем Министра – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь от 20.03.2015 № 019-1214 (электронный ресурс) – Режим доступа: <http://www.rchepf.by>.

3. Инструкция по применению «Метод управления профессиональным риском в практике государственного санитарного надзора», утвержденная Постановлением Заместителя Министра – Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 21.03.2015 № 036-1215 (электронный ресурс) – Режим доступа: <http://www.rchepf.by>.