

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ РАБОТНИКОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

А.В. Гиндюк, Г.Е. Косяченко*, Г.И. Тишкевич*, Л.Л. Гиндюк

УО «Белорусский государственный медицинский университет», г.

Минск, Республика Беларусь

**РУП «Научно-практический центр гигиены» », г. Минск, Республика
Беларусь*

Резюме. Проведен гигиенический анализ условий труда и профессиональной заболеваемости работников ОАО «МТЗ». За последние десять лет на предприятии профзаболеваемость снизилась на 44,3 % (с 19,4 случаев на 10 000 работающих в 2003 году до 10,8 случаев в 2012 году).

Ключевые слова: профессиональная заболеваемость, факторы производственной среды, условия труда.

Summary: The analysis of hygienic working conditions and professional diseases of workers at enterprise «MTZ» are carried out. Over the past ten years parameter of occupational diseases decreased by 44,3 % (from 19,4 cases per 10 000 workers in 2003 to 10,8 cases in 2012).

Keywords: professional disease, occupational factors, working conditions.

Введение. Важнейшим индикатором здоровья общества является состояние здоровья его работников, которое определяет качество трудовых ресурсов, демографическую ситуацию в стране, производительность труда, в конечном итоге – величину национального внутреннего валового продукта. В этой связи здоровье и безопасность на рабочем месте являются важнейшими вопросами любого государства и общества [1].

По свидетельствам международной и отечественной практики, уровень опасности для профессиональной деятельности работающего населения за последние годы в ряде видов экономической деятельности имеет динамику постоянного роста. По оценке МОТ, в мире от несчастных случаев на производстве каждые 15 секунд погибает один человек, или 6 тысяч ежедневно [2].

Материалы и методы. Для оценки профессионального здоровья работников ОАО «МТЗ» проанализированы материалы комплексных гигиенических проверок и данные о профессиональной заболеваемости за период с 2003 года по 2012 год.

Результаты и обсуждение. Для организации эффективной работы ОАО «МТЗ» на предприятии функционирует ряд производств, включающих заготовительное (металлургическое) производство, в составе которого имеются пять литейных цехов, кузнечный цех и цех заготовки шихты, механическое и механосборочное производства.

Общая численность работающих на ОАО «МТЗ» составляет 22 348 человек, в том числе женщин – 8 195 человек, подростков – 42 человека.

По данным ЦГиЭ Партизанского района г. Минска на ОАО «МТЗ» эксплуатируется ряд производственных участков, цехов с высоким процентом износа основных машин и производственного технологического оборудования, где требуется замена части технологических процессов и операций, связанных с поступлением вредных производственных факторов в воздух рабочей зоны, с низким уровнем механизации трудоемких процессов, погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов и отходов, применением высокого процента ручного труда, на литейных, прессовом, кузнечном цехах и пр. Применяются устаревшие технологические процессы на литейном, гальваническом, кузнечном

производствах. Оборудование со сроками эксплуатации от 20 лет и более составляет 70,8 % от общего количества эксплуатируемого оборудования, от 10 до 20 лет – 14,2 %. Наиболее высокий износ у металлорежущего и кузнечнопрессового оборудования.

Как свидетельствуют материалы комплексных проверок, проведенных органами госсаннадзора, на предприятии занято в контакте с вредными факторами производственной среды - 11 833 человек (52,9 %), из них женщин - 3 078 (13,8 %), в том числе:

- в условиях шума – 10 417 чел., из них 2 606 женщин;
- в условиях запыленности – 3 642 чел., из них 1 049 женщин;
- в условиях загазованности – 2 994 чел., из них 840 женщин;
- в условиях вибрации – 2 489 чел., из них 287 женщин;
- с канцерогенами – 3 857 чел., из них 1 196 женщин (формальдегид, никеля оксид, никеля соли, ангидридом хромовым);
- прочие вредные производственные факторы – 2 461 чел., из них 484 женщины;
- неионизирующих полей (лазерных и ультразвуковых излучений) – 173 чел., из них - женщин - нет.

Важнейшим индикатором гигиенического благополучия на предприятии является уровень профессиональной заболеваемости работников. Профессиональная заболеваемость наиболее четко определяет влияние условий и характера трудовой деятельности на состояние здоровья трудовых коллективов.

За период с 2003 по 2012 гг. на ОАО «МТЗ» был зарегистрирован 281 случай профессиональных заболеваний. Показатель заболеваемости на 10000 работающих за исследуемый период колебался от 19,4 (2003 г.) до 10,8 (2012 г.).

Следует отметить, что показатель профессиональной заболеваемости по Республике Беларусь за последние годы составлял 0,23 (2012 г.) – 0,25 (2013 г.) на 10 тыс. работающих и регистрируемая профпатология по ОАО «МТЗ» значительно превышает республиканские уровни [3]. Положительная тенденция в снижении профзаболеваний на ОАО «МТЗ» за ряд лет характерна для данного вида патологии в целом по республике. За последние десять лет на предприятии профзаболеваемость снизилась на 44, 3% (с 19,4 случаев на 10 000 работающих в 2003 г. до 10,8 случаев в 2012 г.), что, с одной стороны, может свидетельствовать об определенной эффективности проводимых мер по обеспечению улучшения условий труда на рабочих местах, с другой – требует дальнейшего изучения данного вопроса с целью выяснения истинной картины с профессиональными заболеваниями,

учитывая имеющиеся гигиенические характеристики условий труда работников.

Выводы. Таким образом, можно констатировать, что условия труда на рабочих местах основных производственных подразделений ОАО «МТЗ», как и на ОАО «МАЗ», характеризуются высоким уровнем риска повреждения здоровья работников, оказывают влияние на уровень профессиональной заболеваемости персонала предприятия.

Литература

1. Измеров, Н. Ф. Вопросы профессиональной заболеваемости: ретроспектива и современность / Н. Ф. Измеров, И. В. Бухтияров, Л. В. Прокопенко // Проф. и здоровье : материалы XI Всерос. конгр., Москва, 27-29 ноября 2012 г.-М.: ФГБУ «НИИ МТ» РАМН, 2012. – С. 29–40.

2. Измеров, Н. Ф. Условия труда и состояние здоровья работающего населения в России / Н. Ф. Измеров, Г. И. Тихонова // Профессия и здоровье: материалы Всероссийского конгресса. – М – 2009. – С. 198–200.

3. Ласкавнев, В. П. Управление охраной труда в свете требований международных стандартов / В. П. Ласкавнев // Охрана труда и социальная защита. – 2005. – №5. – С.4–9.