

ОСОБЕННОСТИ УСЛОВИЙ ТРУДА И СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ ГРОДНЕНСКОГО ЗАВОДА КАРДАННЫХ ВАЛОВ

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 результатов инструментальных замеров факторов производственной среды и материалов о заболеваемости с временной утратой трудоспособности на ОАО «Белкард».

Ключевые слова: факторы производственной среды, условия труда, состояние здоровья.

Summary: The analysis of hygienic instrumental measurements in the industrial environment and materials of morbidity with temporary disability at enterprise «Belcard» are carried out.

Keywords: occupational factors, working conditions, health condition.

Введение. Общеизвестно, что безопасность и здоровье работников оказывают влияние на производительность и экономическое развитие предприятий. Повышение безопасности и охрана здоровья работников

остаётся серьёзной проблемой во всем мире, решению которой уделяется огромное внимание [1].

В последние 10-15 лет в Республике Беларусь, как и в большинстве стран Европейского региона, наблюдались депопуляционные процессы, в основном, за счет более высокой смертности лиц трудоспособного возраста и низкой рождаемости. По мнению специалистов, особую тревогу в обществе вызывает состояние условий труда, где практически каждый четвертый работник трудится на рабочем месте, не отвечающем санитарно-гигиеническим требованиям, что отрицательно влияет на состояние рынка труда, приводит к ухудшению качества трудовых ресурсов, падению престижа ряда профессий, росту дефицита кадров и необходимости привлечения иностранной рабочей силы [2].

В этой ситуации анализ медико-демографических показателей и оценка состояния здоровья работающего населения имеют определяющее значение для принятия управленческих решений, в том числе – органами госнадзора.

Материалы и методы. Проведен гигиенический анализ результатов инструментальных замеров факторов производственной среды, выполненных при комплексной гигиенической оценке условий труда, и материалов о заболеваемости с временной утратой трудоспособности на ОАО «Белкард».

Результаты и обсуждение. Гродненское открытое акционерное общество «Белкард» (ОАО «Белкард») осуществляет изготовление и сборку общемашиностроительных узлов и деталей – крестовин, амортизаторов, тормозных камер, карданных валов и передач к легковым и грузовым автомобилям.

Производственный процесс изготовления и сборки общемашиностроительных узлов и деталей, применяемый на ОАО «Белкард», носит тип серийного производства, осуществляется на различном автоматическом и универсальном оборудовании, станках с числовым программным управлением и состоит из нескольких стадий: стадия проектирования и разработки модели; подготовительная стадия, на которой изготавливаются детали, узлы собственного производства и комплектуются покупные изделия; сборочная стадия, обеспечивающая сборку изделия; заключительная стадия, включающая в себя испытательные и контрольные операции. Общая численность работающих на производстве карданных валов ОАО «Белкард» составляет 2318 человек, в том числе женщин – 814 человек, в ночную смену занят только дежурный персонал.

На ОАО «Белкард» имеется ряд производственных участков, цехов с высоким процентом износа основных производственных средств, в том числе машин и производственного технологического оборудования.

Основное технологическое оборудование со сроками эксплуатации от 20 лет и более составляет 64,5 % от общего количества эксплуатируемого оборудования, в возрасте от 10 до 20 лет – 27,2 %. Наиболее высокий износ у металлорежущего и кузнечнопрессового оборудования.

По материалам комплексных проверок органов госсаннадзора на ОАО «Белкард» в контакте с вредными факторами производственной среды занято 1717 человек производственного персонала (74 %), в том числе:

- в условиях воздействия шума разных уровней – 1585 чел.;
- в условиях запыленности воздушной среды – 69 чел.;
- в условиях загазованности воздуха – 320 чел.;
- в условиях вибрации – 393 чел.;
- в контакте с канцерогенами – 99 чел. (ангидридом хромовым);
- с воздействием тепловых излучений – 202 чел.;
- прочие вредные производственные факторы – 1479 чел.

Работающие в основных цехах, кузнечно-прессовом, инструментально-механическом производствах подвергаются одновременному воздействию 2-3 факторов производственной среды с превышением предельно допустимых концентраций вредных веществ и предельно допустимых уровней физических факторов.

По результатам комплексной гигиенической оценки условия труда отнесены:

- к допустимым условиям труда – 2 класс – 94 профессии, 472 человека (25,6 %);
- к вредным условиям труда 3 класса 1 степени – 166 профессий, 832 человека (45,2 %);
- к вредным условиям труда 3 класса 2 степени – 88 профессий, 442 человека (24,1 %);
- к вредным условиям труда 3 класса 3 степени – 19 профессий, 94 человека (5,1 %);

Материалы лабораторных и инструментальных измерений и исследований факторов производственной среды по основным подразделениям предприятия свидетельствует, что ведущим неблагоприятным фактором на рабочих местах является шум, по ряду профессий цехов и участков работники могут подвергаться сочетанному воздействию физических, химических вредных факторов, промышленных аэрозолей, что обуславливает динамику, характер и уровень общей и профессиональной заболеваемости.

Анализ данных по заболеваемости работников с временной утратой трудоспособности (ВУТ) на ОАО «Белкард» за три года (2008-2010 гг.)

свидетельствует, что имеется тенденция к снижению уровня заболеваемости как по случаям, так и дням утраты трудоспособности на 100 работающих.

Так за 2009 год по предприятию отмечается снижение показателей с ВУТ, в сравнении с 2008 годом, по частоте случаев на 9,3 %, и незначительный на 0,05 % рост в днях нетрудоспособности; в 2010 году зарегистрировано снижение, в сравнении с 2009 годом, по частоте случаев на 19,6 %, в днях нетрудоспособности на 26,8 %. Средняя длительность одного случая заболевания с ВУТ за оцениваемый период составила от 7,8 до 13,7 дней.

Динамика заболеваемости с ВУТ на ОАО «Белкард» по статистическим данным характеризуется положительной направленностью. Так в 2008 году уровень ее был выше среднегородских показателей среди промышленных предприятий, в 2009 году ниже в случаях и незначительно выше в днях, в 2010 году – ниже как в днях, так и в случаях на 100 работающих. Можно констатировать, что за трехлетний период наблюдения уровень общей заболеваемости работников с временной утратой трудоспособности ОАО «Белкард» по качественной шкале Е.Л. Ноткина оценивается в период наблюдения от «выше среднего» (2008 г.) до «ниже среднего».

Выводы. Анализ материалов, характеризующих состояние факторов производственной среды на рабочих местах, уровень заболеваемости с временной утратой трудоспособности работников ОАО «Белкард», свидетельствует, что 74,4 % профессий (в которых занято 1631 человек, из них 332 женщины) от общего количества работающих производства карданных валов предприятия отнесены к различным классам вредности (3 класс степени 1-3) условий труда, воздействие которых при определенных условиях может приводить к росту производственно обусловленной заболеваемости, развитию профессиональных заболеваний.

Литература

1. Труд и здоровье / Н. Ф. Измеров [и др.]. – М. : Литтерра, 2014. – 416 с.
2. Кляuze, В. П. Социальная защита работающих во вредных и опасных условиях труда в Беларуси: состояние, проблемы, перспективы / В. П. Кляuze, В. Г. Локтев // Белорус. эконом. журн. – 2008. – №1. – С.93–100.