

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ РАБОТАЮЩИХ ГРОДНЕНСКОГО ЗАВОДА КАРДАННЫХ ВАЛОВ

Гиндюк А.В.¹, Косяченко Г.Е.², Тишкевич Г.И.², Гиндюк Л.Л.¹

¹Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»,
Минск, Республика Беларусь;

²Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»,
Минск, Республика Беларусь

Реферат. Проведен гигиенический анализ материалов заболеваемости с временной утратой трудоспособности на ОАО «Белкард» за 2008–2011 гг. По показателям числа случаев и дней временной нетрудоспособности оценен уровень заболеваемости и уровень профессионального риска.

Ключевые слова: условия труда, состояние здоровья, заболеваемость с временной утратой трудоспособности.

Summary. The analysis of morbidity with temporary disability at enterprise “Belcard” from the period at 2008 to 2011 have been carried out. The incidence rate and the level of occupational risk have been estimated.

Keywords: working conditions, health condition, morbidity with temporary disability.

Введение. В силу своей социально-экономической значимости одним из критериев и показателей состояния здоровья работников занимает заболеваемость с временной утратой трудоспособности (далее — ЗВУТ) [1]. На уровень ЗВУТ влияют состояние производственной среды, характер техпроцесса, уровень механизации трудоемких работ, качество медицинского обслуживания, экспертизы трудоспособности, социально-бытовые условия, возрастно-половой состав трудового коллектива, стаж работы и другие факторы. С гигиенических позиций основными из перечисленных факторов являются условия и характер труда, и важной задачей анализа заболеваемости является установление достоверности, доказательств, детерминированных воз-

действием средовых факторов, нарушений состояния здоровья, обусловленных производством, разработки адекватных превентивных мер [2, 3].

Введение. ОАО «Белкард» осуществляет изготовление и сборку общемашиностроительных узлов и деталей — крестовин, амортизаторов, тормозных камер, карданных валов и передач к легковым и грузовым автомобилям.

Основными неблагоприятными факторами при выполнении технологических операций являются производственный шум, общая и локальная вибрация, инфракрасное и ультрафиолетовое излучения, неудовлетворительные микроклиматические условия на рабочих местах при термической обработке металла, промышленные аэрозоли и химические вещества, выделяющиеся в воздух производственных помещений. В условиях повышенного шума занято 1483 человека, в т. ч. 347 женщин, вибрации — 193 человека, в т. ч. 7 женщин, запыленности — 55 человек, в т. ч. 2 женщины, загазованности — 29 человек, в т. ч. 3 женщины.

Цель исследования — гигиенический анализ состояния здоровья работников ОАО «Белкард».

Материалы и методы. Оценка состояния здоровья работников проведена на основе анализа ЗВУТ за 2008–2011 гг. Проанализированы динамические процессы временной нетрудоспособности (далее — ВН). По показателям числа случаев и дней ВН оценивался уровень заболеваемости [5] и уровень профессионального риска [4].

Результаты и их обсуждение. В таблице представлена динамика трудопотерь по случаям и календарным дням ВН работников ОАО «Белкард» за исследуемый период (2008–2011 гг.) с оценкой уровня заболеваемости и профессионального риска.

Анализ ВН работников производственного предприятия «Белкард» по годам отразил следующую динамику: в 2009 г. по сравнению с уровнем 2008 г. отмечено статистически значимое снижение числа случаев на 9,3% ($t = 3,3$; $p < 0,05$), что также наблюдалось и в 2010 г., когда убыль по отношению к 2009 г. составила 19,6% ($t = 6,8$; $p < 0,05$), а значение показателя 73,3 (95% ДИ 69,85–76,75) случая на 100 работающих было минимальным за исследуемый период. Затем 2011 г. произошел статистически значимый скачок на 51,4% ($t = 13,7$; $p < 0,05$), и число случаев на 100 работающих достигло максимальных значений — 111,0 (95% ДИ 106,82–115,14).

Таблица — Динамика трудопотерь работников ОАО «Белкард» за 2008–2011 гг. с оценкой уровня заболеваемости и профессионального риска

Год	Случаи ВН, $M \pm m$	Уровень заболеваемости	Уровень профессионального риска	Дни ВН, $M \pm m$	Уровень заболеваемости	Уровень профессионального риска
2008	100,6 \pm 2,04	Выше среднего	Высокий	983,8 \pm 40,00	Средний	Низкий
2009	91,2 \pm 1,93	Вредный	Выше среднего	984,4 \pm 39,88	Средний	Низкий
2010	73,3 \pm 1,76	Ниже среднего	Низкий	720,5 \pm 29,64	Ниже среднего	Минимальный
2011	111,0 \pm 2,12	Выше среднего	Сверхвысокий	1071,0 \pm 43,19	Выше среднего	Низкий

Погодовой анализ по числу дней ВН характеризовался тем, что в 2009 г. этот показатель практически не изменился по сравнению с 2008 г., а в 2010 г. произошло статистически значимое снижение на 26,8% ($t = 5,3$; $p < 0,05$), а значение показателя 720,5 (95% ДИ 662,42–778,62) дня на 100 работающих было наименьшим за исследуемый период. После этого динамические процессы приобрели другую направленность: в 2011 г. произошло резкое увеличение числа дней ВН на 48,6% ($t = 6,7$; $p < 0,05$), показатель достиг максимальных значений и составил 1071,0 (95% ДИ 986,34–1155,62) дня на 100 работающих.

Анализ динамических процессов ЗВУТ работников производственного предприятия «Белкард» за исследуемый период (2008–2011 гг.) по числу случаев ВН отразил общую тенден-

цию к снижению: средний темп убыли — 10,0%. Аналогичный показатель по числу календарных дней ВН составил 7,3%. Уровень заболеваемости по случаям ВН находился в пределах от «ниже среднего» в 2010 г. до «выше среднего» в 2008–2011 гг., по дням ВН — от «ниже среднего» в 2010 г. до «выше среднего» в 2011 г. Уровень профессионального риска характеризовался значениями от «низкого» до «сверхвысокого» по случаям ВН и от «минимального» до «низкого» по дням ВН.

Среднегодовые показатели ЗВУТ работников составили 94,0 (95% ДИ 90,15–97,88) случая ВН, что соответствует «среднему» уровню заболеваемости и уровню профессионального риска «выше среднего», и 939,9 (95% ДИ 865,03–1014,82) календарных дня ВН на 100 рабочих — «средний» уровень заболеваемости и «низкий» уровень профессионального риска.

Заключение. В целом полученные данные о заболеваемости с временной утратой трудоспособности являются материалом для обоснования и разработки адекватных профилактических мероприятий и расчета прогнозных показателей состояния здоровья.

Литература

1. Гулицкая, Н.И. Состояние заболеваемости с временной утратой трудоспособности в Республике Беларусь: тенденции и медико-социальное значение / Н.И. Гулицкая, Т.Н. Глинская // Вопр. организации и информатиз. здравоохранения. — 2006. — № 4. — С. 36–38.
2. Денисов, Э.И. Профессионально обусловленная заболеваемость: основы методологии / Э.И. Денисов, В.А. Чесалин // Медицина труда и пром. экология. — 2006. — № 8. — С. 5–9.
3. Денисов, Э.И. Доказательность в медицине труда: принципы и оценка связи нарушений здоровья с работой / Э.И. Денисов, П.В. Чесалин // Медицина труда и пром. экология. — 2006. — № 11. — С. 5–13.
4. Захарьева, С.В. Оценка профессиональных и производственных факторов риска здоровью работников предприятия машиностроения / С.В. Захарьева, С.И. Ерениев // Бюл. Вост.-Сиб. науч. центра Сиб. отд-ния Рос. акад. мед. наук. — 2005. — № 8. — С. 123–128.
5. Критерии оценки и показатели производственно обусловленной заболеваемости для комплексного анализа влияния условий труда на состояние здоровья работников, оценки профессионального риска: инструкция по применению: утв. М-вом здравоохр. Респ. Беларусь 24.11.2009, рег. № 062-1109 / Разраб.: Р. Д. Клебанов [и др.]. — Минск, 2009. — 33 с.