

За исследуемый период численность населения Свердловской области сокращается - отмечается естественная убыль, которая свидетельствует об отрицательной демографической ситуации.

В структуре населения преобладают женщины, одна из основных причин - более высокий уровень смертности мужчин.

В течение лет сохраняется структура смертности

С учётом влияния социально-экономических факторов риска на состояние здоровья населения необходимо более активно разрабатывать и реализовывать государственные программы, направленные на повышение уровня рождаемости, снижение числа смертности, а также активное выявление и лечение больных, профилактические мероприятия для оздоровления населения.

Список литературы:

1. Анохин А. А. География населения с основами демографии: Учебное пособие / А.А. Анохин, Д.В. Житин. - Москва: Издательство СПбГУ, 2013. - 308 с.
2. Государственные доклады «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Свердловской области» [электронный ресурс] // Роспотребнадзор Свердловской области. [сайт]. [2014]. URL: <http://www.66.rospotrebnadzor.ru> (дата обращения: 17.03.2019).
3. Государственные доклады «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Свердловской области» [электронный ресурс] // Роспотребнадзор Свердловской области. [сайт]. [2015]. URL: <http://www.66.rospotrebnadzor.ru> (дата обращения: 17.03.2019).
4. Государственные доклады «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Свердловской области» [электронный ресурс] // Роспотребнадзор Свердловской области. [сайт]. [2016]. URL: <http://www.66.rospotrebnadzor.ru> (дата обращения: 17.03.2019).
5. Государственные доклады «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Свердловской области» [электронный ресурс] // Роспотребнадзор Свердловской области. [сайт]. [2017]. URL: <http://www.66.rospotrebnadzor.ru> (дата обращения: 17.03.2019).
6. Данные официальной статистики Свердловскстат "Численность населения Свердловской области по полу и возрастным группам на 1 января 2014-2018 гг."

УДК 613.6.027

Литвина Л.Д., Куриленко М.А.
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ
УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ У РАБОТНИКОВ
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Кафедра гигиены и экологии

Уральский государственный медицинский университет
г. Екатеринбург, Российская Федерация
ФБУН «Екатеринбургский медицинский-научный центр
профилактики и охраны здоровья рабочих
промпредприятий» Роспотребнадзора, г. Екатеринбург,
Российская Федерация

Litvina L.D., Kurilenko M. A.

**COMPARATIVE ANALYSIS OF MORBIDITY WITH TEMPORAL LOSS OF
WORKING CAPACITY OF WORKERS OF INDUSTRIAL ENTERPRISES**

Department of hygiene and ecology
Ural state medical university
Ekaterinburg, Russian Federation

Ekaterinburg medical research center for prophylaxis and health protection of
industrial workers, Rospotrebnadzor, Ekaterinburg, Russian Federation

E-mail: Lu-Litv@mail.ru

Аннотация. В статье представлен анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности (далее - ЗВУТ) работников цехов металлургического промышленного предприятия. Также, оценивалась роль влияния условий труда работников в формировании уровней заболеваемости. Показатели ЗВУТ и результаты оценки условий труда анализируются на основании показателей за 2013-2017 годы.

Annotation. The article presents an analysis of morbidity with temporary disability of workers of metallurgical industrial enterprises. Also, the role of the influence of working conditions of workers in the formation of morbidity levels was evaluated. The indicators and the results of the assessment of working conditions are analyzed on the basis of indicators for 2013-2017.

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

Key words: morbidity with temporary disability, working conditions.

Введение

В Российской Федерации, за последнее десятилетие, заболеваемость с временной утратой трудоспособности снизилась на 11-11,5%, тем не менее, остается серьезной причиной экономических потерь государства [1]. Поэтому, оценка ЗВУТ и влияющих на него факторов, в числе которых – условия труда, является актуальной задачей и на сегодняшний день. Анализ уровня ЗВУТ, его изменения в динамике, выявление корреляций с факторами профессионального риска, позволяет выявлять причины высокого уровня заболеваемости и проводить оздоровительные мероприятия на предприятиях.

Цель исследования – проанализировать ЗВУТ по данным официального учета хозяйствующего субъекта по цехам и профессиям промышленного предприятия и сопоставить полученные результаты с классами условий труда.

Материалы и методы исследования

В качестве объекта исследования использованы предоставленные металлургическим предприятием Свердловской области сведения о ЗВУТ работников по цехам и отдельным профессиям по данным официального учета листков нетрудоспособности за 2013-2017 гг. Данные о ЗВУТ представлены по коду причины нетрудоспособности «01 - заболевание». Среднесписочная численность работников в этот период составила 2060 человек.

Произведен расчет интенсивных показателей ЗВУТ на 100 работающих в металлургическом цехе, в цехах подготовки шихты и брикетирования в однопрофильных подразделениях предприятия по профессиям– машинист экскаватора цеха подготовки шихты, машинист крана цеха брикетирования и машинист крана металлургического цеха, за 5-летний период.

На основании данных предприятия произведен расчет показателей заболеваемости с помощью программы Excel2007:

1. Число случаев временной нетрудоспособности на 100 работающих: рассчитывается, как отношение числа случаев заболевания к средней численности работающих, умноженное на 100.

2. Число дней временной нетрудоспособности на 100 работающих: рассчитывается как отношение дней заболеваемости, к численности работающих, умноженное на 100 [5,6].

Результаты исследования и их обсуждение

Показатели заболеваемости на исследуемом предприятии с каждым годом снижаются[4], но сохраняются в пределах высокого уровня. Это подтверждается официальными данными учета листков нетрудоспособности: в 2013 году – всего 2060 случаев, в 2017 году – 2003 случая ЗВУТ. При этом в отдельных цехах предприятия отмечается тенденция к росту заболеваемости. Так, установлено, что: уровень заболеваемости по числу случаев и дней нетрудоспособности на 100 работающих выше в цехе брикетирования и по профессии машиниста крана цеха брикетирования, по сравнению с другими цехами и профессиями (табл. 1).

Таблица 1

Показатели числа случаев и дней нетрудоспособности (на 100 работающих) за 2017 год

Перечень цехов и профессий	Среднего годовое число случаев нетрудоспособности (на 100 работающих)	Среднегодовое число дней нетрудоспособности (на 100 работающих)
Цеха		

	Металлургический цех	132,95	1785,71
	Цех подготовки шихты	110,43	1504,6
	Цех брикетирования	174,84	2054,09
Профессии			
	Машинист экскаватора ЦПШ	138,71	864,52
	Машинист крана цеха брикетирования	270	3820
	Машинист крана металлургического цеха	109,52	1247,62

Так как условия труда являются одним из ведущих факторов, влияющих на ЗВУТ, то было предположено, что в цехе брикетирования наблюдаются наиболее тяжелые условия труда по сравнению с цехом подготовки шихты и металлургическим цехом.

При оценке результатов аттестации рабочих мест условий труда работников, на рабочем месте машиниста крана (крановщика) цеха брикетирования, класс условий труда – 3.2 (риск-средний, существенный). Класс условий труда на рабочем месте машиниста крана (крановщика) металлургического цеха – 3.3 (высокий, непереносимый). На рабочем месте машиниста экскаватора цеха подготовки шихты класс условий труда – 3.2 (средний, существенный).

Следовательно, класс условий труда цеха брикетирования не соотносится с высокими показателями и тенденции к росту заболеваемости с временной утратой трудоспособности в данном цехе, по сравнению с другими цехами предприятия.

Это объясняется тем, что на уровень ЗВУТ влияют не только условия труда, но и организационные, технологические, санитарно-технические, лечебно-профилактические факторы [3]. Также, возможна недооценка факторов профессионального риска врачами во время проведения профосмотров, что ведет к гиподиагностике профессиональной патологии [2].

Выводы

1. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности на исследуемом предприятии сохраняется в пределах высокого уровня, что требует обратить внимание работодателей на качество выполнения профилактических мероприятий;

2. В данном исследовании, влияние условий труда на показатели ЗВУТ, не позволяют полностью оценить причины высоких значений. В цехе брикетирования, при больших показателях ЗВУТ – уровень условий труда – 3.2, а в металлургическом цехе, при меньших показателях заболеваемости – уровень условий труда – 3.3;

3. Следовательно, для профилактики ЗВУТ и снижения профпатологии исследуемого металлургического предприятия важно комплексно оценить организационные, технологические, санитарно-технические и лечебно-профилактические мероприятия и повысить эффективность использования средств индивидуальной защиты.

Список литературы:

1. Лебедева-Несевря Н.А. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности работающего населения: Федеральные и региональные показатели и тенденции 2005 – 2014гг / Н.А. Лебедева-Несевря, В.Г. Костарев, Н.В. Никифорова, М.Ю. Цинкер // Гигиена и санитария 2017. 2017. №96 (11). С. 1054 – 1059
2. Рослый О.Ф. Итоги оценки профессионального риска для работников по материалам СОУТ, производственного контроля и профессиональной заболеваемости /О.Ф.Рослый, А.А. Федорук, О.Г. Другова, Э.Г. Плотко // Гигиена и санитария 2017. 2017. №96(12). С. 1200-1203
3. Румянцев Г.И. Гигиена / Г.И. Румянцев. - Москва: «ГЭОТАР – Медиа», 2005.- С. 528-544
4. Свалова К.О. Оценка эффективности реализации экологических программ на примере АО «Уралэлектромедь». Выпускная квалификационная работа. 2018. С. 73-77
5. Статистика заболеваемости и инвалидности населения: Учеб. пособие / под ред. Фирсова С.П. – Иркутск, 2000. – 39 с.
6. Хромушина Т. С. Сравнительный анализ изучения заболеваемости с временной утратой трудоспособности / Т.С.Хромушина, В.А.Аксенов// Оренбургский медицинский вестник. - 2014. - Т. II. № 2 (6). С. 70-74

УДК 613:2.03

Малахова Ю.Э., Лаверина В.Ф., Рыжкова И.А., Нефедова Ю.Н.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Кафедра гигиены и профессиональных болезней с курсом физиотерапии,
ЛФК и спортивной медицины

Уральский государственный медицинский университет

Екатеринбург, Российская Федерация

Malakhiva Ju.E., Laverina V.F., Ryzhkova I.A., Nefedova J.N.

ASSESSMENT OF EFFICIENCY OF MEDICAL AND PREVENTIVE NUTRITION IN MANUFACTURE

Department of hygiene and occupational diseases with a course of
physiotherapy, exercise therapy and sports medicine

Ural state medical university

Ekaterinburg, Russian Federation