

М. Ю. Стельмах

**АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ
ТРУДОСПОСОБНОСТИ РАБОТНИКОВ РУП
«МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
ИМЕНИ В. И. КОЗЛОВА» ЗА 2011 - 2013 ГОДЫ**

Научный руководитель ассист. И. А. Кураш

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Резюме. В статье описаны результаты ретроспективного анализа заболеваемости с временной утратой трудоспособности на РУП «Электротехнический завод имени В.И. Козлова» за 2011-2013гг.

Ключевые слова: заболеваемость с временной утратой трудоспособности, частота дней нетрудоспособности, частота случаев нетрудоспособности, коэффициент Розенфельда.

Resume. The article describes the results of a retrospective analysis of morbidity with temporary disability of workers on electrotechnical plant named by V.I. Kozlov for 2011-2013 years.

Keywords: morbidity with temporary disability, the frequency of days of disability, the incidence of disability, coefficient of Rosenfeld.

Актуальность. В числе приоритетных направлений государственной политики любой страны, в том числе и нашей, особое место занимают вопросы обеспечения безопасных условий труда и охраны здоровья трудоспособного населения. Одним из важнейших показателей состояния здоровья работающего населения является заболеваемость. Анализ заболеваемости работающих на предприятии позволяет установить группы болезней, которые регистрируются чаще под воздействием производственных факторов, что в дальнейшем позволило бы снизить заболеваемость и получить ощутимый экономический эффект от проводимых профилактических мероприятий [1].

Цель: проанализировать состояние условий труда и изучить общесоматическую заболеваемость с временной утратой трудоспособности (ЗВУТ) работников предприятия, выделить производственные факторы, способные негативно влиять на состояние здоровья работников.

Задачи:

1. Дать гигиеническую оценку условий труда рабочих предприятия;
2. Изучить уровень, динамику и структуру ЗВУТ работающих на предприятии;
3. Установить группы заболеваний, вносящие наибольший вклад в ЗВУТ;
4. Определить производственные факторы, способные приводить к увеличению заболеваемости основными группами заболеваний, для разработки системы профилактических мероприятий

Материалы и методы. Условия труда работников оценивались по данным актов обследования предприятия с применением метода санитарного описания, санитарно-статистическим методом проводился анализ показателей ЗВУТ

(источник информации - формы статистической отчетности «Форма 4 - нетрудоспособность»).

Оценка основных показателей ЗВУТ и значение нормирующих показателей ЗВУТ по отрасли «Электроэнергетика» проводились в соответствии с Инструкцией по применению № 062-1109 «Критерии оценки и показатели производственно обусловленной заболеваемости для комплексного анализа влияния условий труда на состояние здоровья работников, оценки профессионального риска» от 24.11.2009 г [2].

Результаты и их обсуждение. Производственное республиканское унитарное предприятие «Минский электротехнический завод имени В.И. Козлова» относится к электроэнергетической отрасли промышленности. Предприятие специализируется на производстве электротехнических изделий: трансформаторов силовых масляных, комплектных трансформаторных подстанций, низковольтных распределительных устройств, трансформаторов малой мощности станочных, сварочных трансформаторов [3]. В структуре предприятия выделяют цеха основного производства, участки вспомогательного производства, склады, здания и сооружения подсобного назначения. На предприятии работает около 3,5 тысяч человек, причем треть из них взаимодействуют с производственными вредностями, основными из которых являются: шум, вибрация, химические вещества, электромагнитные поля, ультрафиолетовое излучение. Производственной лабораторией предприятия и лабораторией органов госсаннадзора были зарегистрированы превышения гигиенических нормативов по производственному шуму, производственной вибрации и ультрафиолетовому излучению.

Частота случаев нетрудоспособности (ЧСН) и частота дней нетрудоспособности (ЧДН) на 100 работающих за весь изучаемый период на исследуемом предприятии превышало нормирующий показатель по отрасли «Электроэнергетика» (рисунок 1,2). Среднемноголетний показатель ЧСН ЗВУТ на исследуемом предприятии составил 110,7 случаев на 100 работающих, среднемноголетний показатель ЧДН – 1163,4 дня на 100 работающих. В соответствии со Шкалой сравнительной оценки показателей ЗВУТ [2] среднемноголетние показатели ЧДН и ЧСН ЗВУТ можно охарактеризовать как показатели с уровнями «выше среднего».



Рисунок 1 – Динамика показателя «число случаев нетрудоспособности на 100 работающих» за 2011-2013 гг.

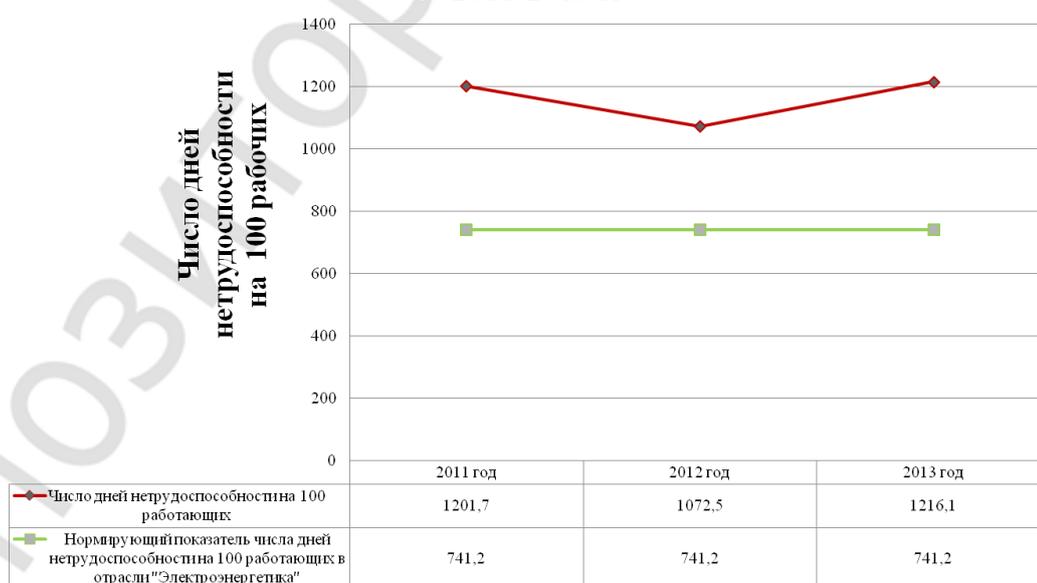


Рисунок 2 – Динамика показателя «число дней нетрудоспособности на 100 работающих» за 2011-2013 гг.

Средняя длительность одного случая ЗВУТ также превышала нормирующий показатель по отрасли «Электроэнергетика» за весь исследуемый период и имела выраженную тенденцию к росту (рисунок 3).

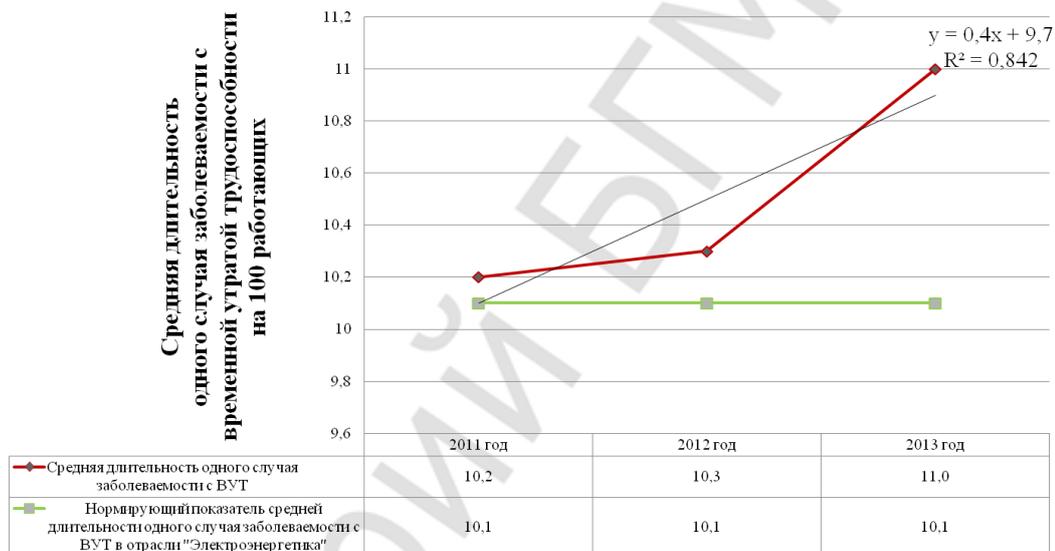


Рисунок 3 – Динамика показателя средняя длительность одного случая заболевания с временной утратой трудоспособности за 2011-2013 гг.

Основной вклад в формирование среднесноголетнего уровня ЗВУТ по случаям и по дням на предприятии вносят болезни органов дыхания (61,4 %), болезни костно-мышечной системы (15,5 %), болезни органов пищеварения (4,4 %), болезни системы кровообращения (4,1%) ,болезни мочеполовой системы (2,5 %).

Для исключения разнонаправленности показателей ЗВУТ по отдельным группам заболеваний на электротехническом заводе имени В.И. Козлова и по отрасли, нами были рассчитаны среднесноголетние интегрирующие коэффициенты Розенфельда (рисунок 4).

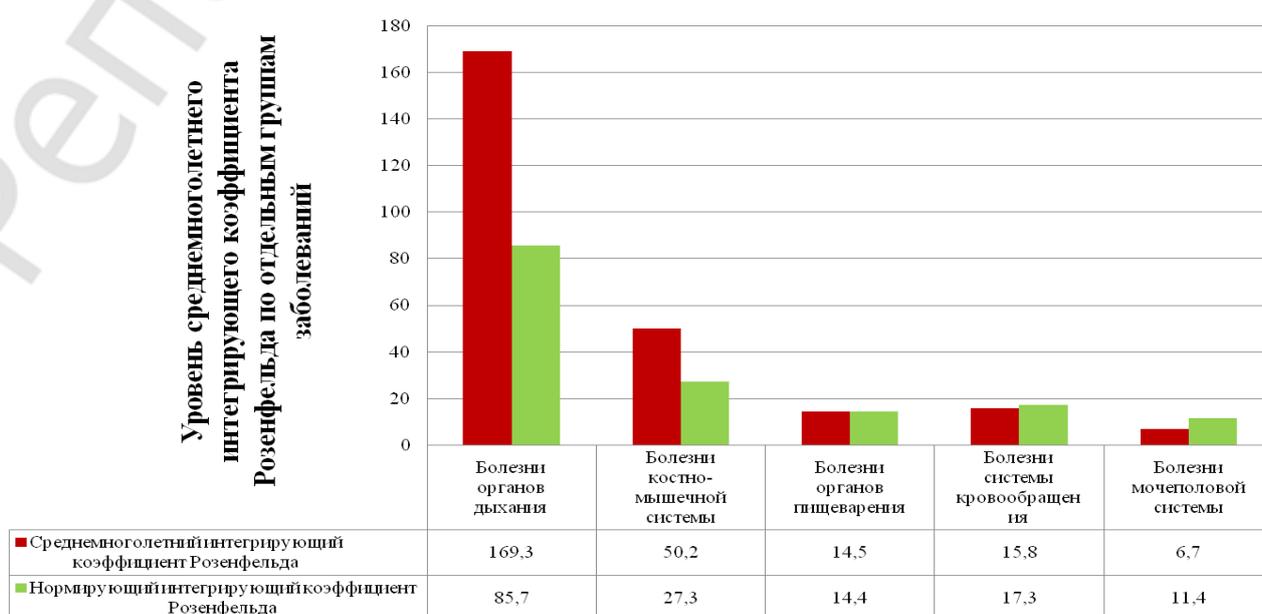


Рисунок 4 – Сравнительная оценка среднесноголетнего интегрирующего коэффициента

Розенфельда по отдельным группам заболеваний на электротехническом заводе имени В.И. Козлова и нормирующего интегрирующего коэффициента Розенфельда по отрасли «Электроэнергетика»

При сравнении полученных среднемноголетних интегрирующих коэффициентов Розенфельда, можно отметить, что основные показатели ЗВУТ по болезням органов дыхания, болезням костно-мышечной системы и болезням органов пищеварения на электротехническом заводе имени В.И. Козлова превышают соответствующие показатели по отрасли «Электроэнергетика» и являются специфичными для данного предприятия.

Выводы:

1 Частота дней и частота случаев с временной утратой трудоспособности на РУП «Электротехнический завод имени В.И. Козлова» за период 2011-2013гг. превышали аналогичные показатели по отрасли «Электроэнергетика» и оценивались как показатели с уровнями «выше среднего», что свидетельствует о том, что существующие условия труда, сложившиеся на данном предприятии, приводят к отрицательному влиянию на состояние здоровья работающих.

2. Основными группами заболеваний, формирующими структуру ЗВУТ за данный период, являлись болезни органов дыхания, болезни костно-мышечной системы, болезни органов пищеварения, болезни системы кровообращения, болезни мочеполовой системы, при этом уровни основных показателей ЗВУТ по исследуемому предприятию превышали отраслевые для болезней органов дыхания, костно-мышечной системы и органов пищеварения, что свидетельствует о специфичности данных групп заболеваний для исследуемого предприятия.

3. Для снижения ущерба, наносимого заболеваемостью с временной утратой трудоспособности по группам болезней органов дыхания, костно-мышечной системы и органов пищеварения, разработана система профилактических мероприятий, учитывающая факторы (в том числе производственные), способные приводить к увеличению заболеваемости данными специфичными для исследуемого предприятия группами заболеваний.

M.Y. Stelmakh

ANALYSIS OF MORBIDITY WITH TEMPORARY DISABILITY OF WORKERS ON ELECTROTECHNICAL PLANT NAMED BY V.I. KOZLOV FOR 2011 – 2013 YEARS

Tutor Assistant I. A. Kurash

*Department of occupational hygiene,
Belarusian State Medical University, Minsk*

Литература

1. Указ президента Республики Беларусь 11 апреля 2011 г. № 136 «Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы».

69-я научно-практическая конференция студентов и молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы современной медицины и фармации-2015»

2. Инструкцией по применению № 062-1109 «Критерии оценки и показатели производственно обусловленной заболеваемости для комплексного анализа влияния условий труда на состояние здоровья работников, оценки профессионального риска»: утверждена заместителем министра, главным государственным санитарным врачом от 24.11.2009 г. – Минск, 2009.

3. Минский электротехнический завод имени В. И. Козлова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://metz.by/>. (дата обращения 18.04.2015).