

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ РАБОТАЮЩИХ ИНВАЛИДОВ С НАРУШЕНИЕМ СЛУХА

Гиндюк А.В., Гиндюк Л.Л.

*УО «Белорусский государственный медицинский университет»,
кафедра гигиены труда*

Наиболее важной характеристикой состояния здоровья работающего населения является временная утрата трудоспособности по болезни как одна из составных частей общей заболеваемости [1]. В настоящем исследовании представлен сравнительный анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ЗВУТ) [2] работников специализированного производственного предприятия «Виток» в разрезе отдельных классов заболеваний за период с 2006 года по 2012 год.

Для изучения ЗВУТ работников предприятия «Виток» общественного объединения «Белорусское общество глухих» сформированы 2 группы лиц, подвергающихся в процессе профессиональной деятельности воздействию неблагоприятных факторов производственной среды: экспонированная группа цеха радиоизделий (1580 круглогодových человеко-лет) и экспонированная группа механического цеха (1296 круглогодových человеко-лет).

Группу сравнения (контроль) составили работники службы заводоуправления (1540 круглогодových человеко-лет), профессиональная деятельность которых не связана с воздействием вредных производственных факторов (неэкспонированная группа).

Сравнительный анализ ЗВУТ работников производственного предприятия «Виток» в разрезе отдельных классов заболеваний (таблица 1) позволил установить, что наиболее высокие значения уровней были представлены заболеваниями органов дыхания как в экспонируемой группе цеха радиоизделий (39,4 (95 % ДИ 31,21–47,55) случаев и 309,3 (95 % ДИ 228,64–389,94) календарных дней ВН), так и в экспонированной группе механического цеха предприятия (43,6 (95 % ДИ 34,06–53,04) случаев и 333,3 (95 % ДИ 237,53–429,13) календарных дней ВН).

В группе механического цеха были зафиксированы статистически значимые различия между группой сравнения (29,6 (95 % ДИ 22,38–36,72) случаев и 225,9 (95 % ДИ 166,21–285,61) календарных дней ВН) по случаям ВН в отношении заболеваний органов дыхания ($p < 0,05$), что обусловлено неудовлетворительными микроклиматическими условиями на ряде рабочих

мест инвалидов по слуху в холодный период года. При этом величины относительного риска как для экспонируемой группы цеха радиоизделий (1,31 [1,15; 1,48]), так и экспонированной группы механического цеха (1,39 [1,22; 1,58]) и этиологической доли (23,58 % и 28,15 % соответственно) указывают на малую степень влияния условий труда на заболевания органов дыхания.

Таблица 1. – Трудопотери работников производственного предприятия «Виток» по основным классам заболеваний за 2006–2012 гг. (средний показатель на 100 круглогодичных работников)

Классы заболеваний	Показатель	Группы сравнения, М ± m		
		Неэкспонированная	Экспонированная	
			цех радиоизделий	цех механический
Болезни органов дыхания	случаи	29,6±3,66	39,4±4,17	43,6±4,84*
	дни	225,9±30,46	309,3±41,15	333,3±48,88
Травмы и отравления	случаи	6,4±1,7	9,7±2,08	10,8±2,4
	дни	94,6±12,75	168,6±22,43**	145,7±21,37*
Болезни костно-мышечной системы	случаи	8,2±1,93	8,9±1,98	12,4±2,58
	дни	88,2±11,89	75,7±10,07	105,4±15,45
Болезни органов пищеварения	случаи	3,2±1,2	4,0±1,33	5,4±1,7
	дни	36,8±4,96	34,5±4,59	54,3±7,96
Болезни мочеполовой системы	случаи	2,3±1,02	2,7±1,08	3,8±1,42
	дни	20,5±2,76	22,6±3	33,3±4,89*
Болезни системы кровообращения	случаи	4,1±1,36	2,67±1,08	3,8±1,42
	дни	55,5±7,48	25,7±3,41	33,3±4,89
Новообразования	случаи	2,7±1,11	3,5±1,25	1,6±0,93
	дни	44,1±5,95	51,8±6,89	11,3±1,66
Болезни кожи и подкожной клетчатки	случаи	1,8±0,91	1,8±0,88	2,7±1,2
	дни	14,6±1,96	18,1±2,41	21,0±3,07

Примечание – Статистически значимые различия по сравнению с неэкспонированной группой *– при $p < 0,05$; **– при $p < 0,01$

Установлены статистически значимые различия по количеству календарных дней ВН, связанных с травмами, среди работников цеха радиоизделий (168,6 (95 % ДИ 124,62–212,54) календарных дней ВН; $p < 0,01$) и механического цеха (145,7 (95 % ДИ 103,81–187,59) календарных дней ВН; $p < 0,05$) по сравнению с неэкспонированной группой (94,6 (95 % ДИ 69,56–119,54) календарных дней ВН), что очевидно, связано с упущениями в организации труда на рабочих местах. Установлена средняя степень производственной обусловленности травм и отравлений (ОР 1,63 [1,23; 2,16], ЭД 38,65%) у работников механического цеха предприятия и малая – у работников цеха радиоизделий (ОР 1,47 [1,12; 1,95], ЭД 32,18%).

Кроме этого у экспонированной группы механического цеха установлена малая степень производственной обусловленности болезней костно-мышечной системы (ОР 1,43 [1,11; 1,85], ЭД 29,99%). По классу болезней органов пищеварения у этой группы величины относительного риска (1,78 [1,18; 2,70]) и этиологической доли (43,90%) указывают на среднюю степень влияния условий труда на развитие профессионально обусловленных заболеваний. Величины ОР (1,95 [1,19; 3,19]) и ЭД (48,69%) по классу болезней мочеполовой системы также указывают на среднюю степень влияния условий труда на профессиональную обусловленность данной группы заболеваний.

Необходимо отметить, что по классу болезней мочеполовой системы у экспонируемой группы работников механического цеха уровни заболеваемости по календарным дням ВН статистически значимо превышали показатели у работников неэкспонированной группы ($p < 0,05$).

Таким образом, установленные различия в уровнях отдельных показателей ЗВУТ неэкспонированной и экспонированных групп работников-инвалидов по слуху свидетельствуют о формировании под влиянием профессиональных факторов изученного производства группы риска развития патологии по таким видам как болезни органов пищеварения, мочеполовой системы, костно-мышечной системы, травмы и отравления, а также заболеваний органов дыхания, что обуславливает необходимость разработки и внедрения комплекса гигиенических, оздоровительных и профилактических мероприятий.

Литература

1. Трудопотери вследствие временной нетрудоспособности и первичной инвалидности в Республике Беларусь : Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук: 14.00.33 / Копать Тереса Тадеушевна; Гос. ведущее высш. учеб. учреждение Белорус. гос. мед. ун-т. - Мн., 2002. – 21 с.

2. Критерии оценки и показатели производственно обусловленной заболеваемости для комплексного анализа влияния условий труда на состояние здоровья работников, оценки профессионального риска : инструкция по применению: утв. 24.11.2009 г. рег. № 062-1109 / разработ.: Р. Д. Клебанов [и др.]. – Минск, 2009. – 32 с.