

УДК 616.233/.24-003.6-057:613.6.621.74

*М.Р. Боярский, Е.М. Дрокина, О.Г. Мельник, И.Г.Боровик\*, Е.В. Григорян*

*Научно-исследовательский институт гигиены труда  
и профессиональных заболеваний*

*Харьковского национального медицинского университета*

*\*Харьковская медицинская академия последипломного образования*

## **АНАЛИЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОТНИКОВ ПАТ «СУМСКОЕ НПО ИМ. М.В. ФРУНЗЕ» И МЕРЫ ЕЕ ПРОФИЛАКТИКИ**

Проведен анализ профессиональной заболеваемости в ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе» за период 2008–2012 годы, изучены условия труда и их влияние на состояние здоровья работающих. Определены особенности профессиональной заболеваемости работников ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе».

**Ключевые слова:** профессиональные заболевания, факторы производственной среды и трудового процесса, стаж работы, возраст.

Профессиональная заболеваемость (ПЗ) работников, подвергающихся воздействию вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, относится к числу важных задач медицины труда на современном этапе. [1, 2]. Это обусловлено целым рядом последствий ПЗ экономического и социального характера. Так, общая сумма отчислений на компенсацию ущерба потерпевшим вследствие профессиональных заболеваний только в Харьковской области составила 102 млн. 523 тыс. грн. [3].

В настоящее время в США, Канаде и странах ЕС профилактика профессиональной заболеваемости опирается на методологию оценки рисков и является составляющей социально-гигиенического мониторинга. Важным этапом работы по внедрению социально-гигиенического мониторинга в стране является определение уровня профзаболеваемости и основных тенденций ее изменений, идентификация производственных факторов, влияющих на ПЗ, определение приоритетных направлений работы по профилактике ПЗ [4, 5].

**Цель работы** – изучить динамику профессиональной заболеваемости в ПАО «Сумское научно-производственное объединение имени М.В. Фрунзе» за период 2008–2012 гг.

и подготовить лечебно-профилактические мероприятия по снижению профессиональной заболеваемости на предприятии.

Согласно архивным данным НИИ гигиены труда и профзаболеваний Харьковского национального медицинского университета, за последние 5 лет отмечается снижение профессиональной заболеваемости работников ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе» (в 2008 году диагноз профессионального заболевания был впервые установлен в 132, в 2009 – в 122, в 2010 – в 111, в 2011 – в 67, в 2012 – в 65 случаях).

Если рассмотреть показатели профессиональной заболеваемости ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе» и по Сумской области в целом за 2008–2012 гг., то мы получим следующую картину, которую целесообразно проанализировать в динамике ретроспективного исследования (табл. 1).

Что касается стажа работы во вредных и опасных условиях труда, то сохраняется преобладание профпатологии у работников, стаж работы которых превышает 20 лет. С учетом этого следует более «жестко» подходить к решению вопроса о целесообразности продолжения работы в прежней профессии, фактически во вредных и опасных усло-

© М.Р. Боярский, Е.М. Дрокина, О.Г. Мельник и др., 2013

Таблиця 1. Показатели профессиональной заболеваемости в ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе» в 2008–2012 гг.

Годы	Количество потерпевших в ПАО «СМПО им. М.В. Фрунзе», чел.	Динамика по сравнению с предыдущим годом
2008	134	+41,0 %
2009	122	-9,1 %
2010	111	-9,1 %
2011	67	-40,6 %
2012	65	-3,0

виях работников с 10-летним стажем работы. Работники со стажем более 20 лет, нередко с несколькими профессиональными заболеваниями, являются кандидатами в группу пострадавших, что в первую очередь определяется классом опасности условий труда.

По результатам распределения пострадавших по профессиям профессиональные заболевания регистрировались у рабочих 21 профессий, в том числе (табл. 2).

Таблиця 2. Результаты распределения пострадавших по профессиям

Профессия	Количество пострадавших	
	2008	2012
Котельщик	41	16
Электросварщик	20	19
Слесарь механосборочных работ	9	4
Машинист крана	13	3
Кузнец на молотах и прессах	5	3
Обрубщик	7	0
Стерженщик	4	0

С 2008 по 2012 годы сохраняется диагностирование у большинства пострадавших ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе» 2–4 профессиональных заболеваний, что свидетельствует о комбинированном воздействии комплекса вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса на рабочих местах. Следовательно необходимо проводить мероприятия по снижению экспозиции таких производственных факторов, как промышленные аэрозоли (преимущественно фиброгенного действия), производственный шум, локальная вибрация, тяжесть и напряженность труда.

Среди пострадавших также преобладают работники со стажем и лица старших возрастных групп. Это требует углубленного обследования стажированных работников профессиональных групп в целях своевременного выведения из сферы воздействия вредных

факторов лиц с высоким риском заболевания либо начальными проявлениями болезни.

Не вызывает сомнений тот факт, что полное исключение неблагоприятных факторов из производственной среды невозможно, даже в тех производствах, где внедрена передовая технология, используется современное оборудование и обеспечено эффективное медицинское обслуживание. И тем более, это недостижимо на отечественных предприятиях в условиях экономического кризиса, от-

сталой технологии и устаревшего оборудования. Вследствие этого одной из важнейших неотложных задач на предприятии является профилактика профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний.

Гигиенические исследования условий труда проводились на рабочих местах работников ПАО «СНПО им. М.В. Фрунзе», работающих в наиболее сложных условиях вредного многофакторного воздействия производственных факторов.

В ходе исследований тщательно изучались технологические процессы и оборудование, используемое при выполнении производственных операций.

Анализ всех полученных данных по условиям труда на исследуемых рабочих местах проведен в соответствии с приказом МЗ Украины №528 от 27.12.2001 г. «Об утверждении гигиенической классификации труда по

показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса», а также с «Гигиенической классификацией труда (по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса)» № 4137-86 [6].

Общая оценка условий труда с учетом комбинированного и общего действия производственных факторов по степени вредности и опасности осуществлялась согласно ГН 3.3.3-3.3.8, 6.6.1-083-2001 «Гигиеническая классификация труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса».

Оценка напряженности труда была дана на основе анализа основных технологических операций и деятельности рабочего в течение смены. При оценке тяжести труда были также учтены показатели хронометражных наблюдений рабочего времени на протяжении всей смены. Анализировался весь комплекс основных и дополнительных факторов, влияющих на рабочего, которые усиливают отрицательный эффект по показателям напряженности труда. Особо следует отметить неблагоприятное воздействие шума, производимого значительно устаревшим шумогенерирующим оборудованием цеха, что в свою очередь приводит к постоянному перенапряжению функций слухового анализатора. Также высокой остается эмоциональная нагрузка плавильщиков, заливщиков, обрубщиков, связанная с необходимостью постоянного соблюдения условий и требований техники безопасности при выполнении технологических операций.

Отмечено, что именно эти профессии находятся в самых неудовлетворительных условиях, поскольку параллельно действуют факторы тяжести труда (класс III.1–III.3), неблагоприятного микроклимата (класс III.2, III.3) и шума (класс III.2, III.3).

### Список литературы

1. Лист державної санітарно-епідеміологічної служби України № 01.03/3540 від 29.12.2011 «Основні тенденції формування професійної захворюваності в Україні (2001–2010 рр.)».
2. Лист заступника головного державного санітарного лікаря України №05.01-15-2019 від 16.12.2009 «Про стан професійної захворюваності в Україні в 2004–2008 рр. та хід виконання постанови головного державного санітарного лікаря України від 17.07.2006 №28 «Про вдосконалення виявлення, обліку та профілактики професійної захворюваності в Україні».

Анализ показывает, что основными особенностями микроклиматических условий в литейном цехе являются высокая температура воздуха на рабочих местах вагранщика, заливщика, сталевара, плавильщика. Относительная влажность воздуха в целом по всему цеху при основных технологических операциях соответствовала допустимой.

По результатам гигиенических исследований, проведенных в условиях производства, можно сделать вывод, что условия и характер труда по тяжести и напряженности трудового процесса практически по всем профессиям основных производственных цехов относятся к вредным и опасным.

### Выводы

1. Результаты исследований по всему комплексу производственных факторов указывают на необходимость уделять особое внимание требованиям к производственным процессам и оборудованию.

2. Условия труда на рабочих местах основных профессиональных групп ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе» характеризуются наличием комбинированного воздействия работников комплекса вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, о чем свидетельствует развитие у большинства пострадавших 2–4 профессиональных заболеваний (98 человек – 88,29%).

3. Среди пострадавших вследствие профзаболеваний работников ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе» преобладают работники со стажем и лица старших возрастных групп.

Анализ профессиональной заболеваемости в ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе» свидетельствует о необходимости внедрения на производстве мероприятий по защите работников от комплексного воздействия вредных производственных факторов, а также проведения профилактических и реабилитационных мероприятий в отношении стажированных работников основных профессиональных групп предприятия.

3. Фонд соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України. Відшкодування матеріальної шкоди потерпілим на виробництві у 2012 р. [Електронний ресурс] / Режим доступу :

<http://www.social.org.ua/departaments/kharkov/>

4. Профессиональный риск для здоровья работников: руководство / под ред. Н. Ф. Измерова, Э. И. Денисова. – М. : НИИ медицины труда РАМН. – 2003. – 448 с.

5. Оцінка ризику розвитку професійних захворювань у працівників металургійної, вугільної промисловості та машинобудування України / А. М. Нагорна, П. М. Вітте, М. П. Соколова та ін. // Укр. журн. з проблем медицини праці. – 2010. – № 1. – С. 3–13.

6. Гигиеническая классификация труда (по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса). – № 4137–86.

**М.Р. Боярський, О.М. Дрокіна, О.Г. Мельник, І.Г.Боровик, О.В. Григорян**  
**АНАЛІЗ ПРОФЕСІЙНОЇ ЗАХВОРЮВАНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ ПАТ «СУМСЬКЕ НВО**  
**ІМ. М.В. ФРУНЗЕ» І ЗАХОДИ ЩОДО ЇЇ ПРОФІЛАКТИКИ**

Проведений аналіз професійної захворюваності в ПАТ «Сумське НВО ім. М.В. Фрунзе» за період 2008–2012 роки, вивчені умови праці та їх вплив на стан здоров'я працюючих. Визначені особливості професійної захворюваності робітників ПАТ «Сумське НВО ім. М.В. Фрунзе».

**Ключові слова:** професійні захворювання, фактори виробничого середовища та трудового процесу, стаж роботи, вік.

**M.R. Boyarsky, O.M. Drokina, O.G. Melnyk, I.G. Borovyk, O.V. Grygoryan**  
**OCCUPATIONAL MORBIDITY ANALYSIS IN PAT «SUMSKE NVO FRUNZE»**

Occupational morbidity analysis in PAT Sumske NVO «Frunze» in 2008–2012 has been carried out. Besides, it has been estimated how workers' age and a record of service in harmful labour conditions affect occupational morbidity. Regional specific features of occupational morbidity have been defined.

**Key words:** occupational morbidity, occupational diseases, harmful labour conditions, record of service, age.