

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ
им. Ф.Ф.ЭРИСМАНА

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ
КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА ЗА ФИЗИЧЕСКИМИ
ФАКТОРАМИ**

Материалы
Всероссийской научно-практической конференции

Под редакцией
доктора медицинских наук, профессора
А.Ю. Поповой

Москва – Санкт-Петербург
2017

УДК 613/614

ББК 51

А43

Редколлегия:

академик РАН, профессор В.Н.Ракитский; д.м.н. С.А.Горбанёв;
д.м.н., профессор А.И.Тулакин; д.м.н., профессор И.Н.Федина;
д.м.н., профессор А.В.Ильницкая; д.м.н., профессор И.В.Березняк;
д.м.н., профессор Л.А.Луценко; д.м.н., профессор Т.К.Татьянюк;
д.м.н., профессор В.А.Карьяков; д.м.н., профессор П.В.Серебряков;
д.м.н. Е.А.Преображенская; д.м.н. А.В.Сухова; д.м.н. А.М.Егорова;
С.В.Шкурихина.

Актуальные вопросы организации контроля и надзора за физическими факторами: Материалы Всероссийской научно-практической конференции / Под ред. д. м. и., проф. А.Ю. Поповой. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. — 474 с.

ISBN 978-5-394-02884-7

Материалы сборника посвящены актуальным вопросам регламентирования и контроля физических факторов, оказывающих негативное воздействие на состояние здоровья населения, проживающего на урбанизированных территориях и занятого в различных сферах экономической деятельности.

Материалы представляют научный и практический интерес для специалистов Роспотребнадзора, гигиенистов, профпатологов, практикующих врачей, преподавателей, студентов медицинских ВУЗов.

© ФБУН «Федеральный научный
центр гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана»
Роспотребнадзора, 2017

**АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ
НЕТРУДОСПОСОБНОСТЬЮ У РАБОТНИКОВ,
ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ФИЗИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ**

Зеленко А.В.¹, Синякова О.К.¹, Семушина Е.А.¹, Щербинская Е.С.¹,
Сычик Л.М.²

¹ *Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический
центр гигиены», Минск, Республика Беларусь*

² *Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский
университет», Минск, Республика Беларусь*

Приведен анализ заболеваемости с временной нетрудоспособностью по болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани, а также результаты анкетирования работников промышленного предприятия Минской области с целью изучения субъективной оценки вредных производственных факторов, осведомленности работников о производственных рисках для здоровья, выявления признаков хронических неинфекционных заболеваний, производственных и поведенческих факторов.

В настоящее время признано, что одним из показателей здоровья работающего населения, характеризующих влияние условий труда, является заболеваемость с временной нетрудоспособностью [1,2].

Работа в подземных условиях связана с неустойчивым и неудобным положением во время проведения работ, нехваткой кислорода, выделениями вредных азотных соединений, наличием технической воды на рабочих участках, пыли, воздействием движущихся машин и механизмов, повышенные уровни шума и вибрации, электромагнитных и ионизирующих излучений, недостаточная освещенность др.

Анкетирование проводилось для обеспечения информации о здоровье, безопасности и гигиене труда. Анкеты содержали блоки вопросов, включающих вопросы для выявления признаков хронических неинфекционных заболеваний производственные и поведенческие факторов.

Наличие на рабочих местах вредных производственных факторов работники оценили правильно. Однако интенсивность их влияния на работников не всегда оценивалась в соответствии с научными медицинскими знаниями. Так, при анализе ответов опрошенных установлено, что 31,13 % отмечают вдыхание пыли как высокую степень воздействия на организм вредного производственного фактора, 43,05 % отметили как среднюю степень. Громкий шум как среднюю степень воздействия отметили 34,44 % опрошенных, в то время как высокую степень отметило 33,11 % корреспондентов. Общую и локальную вибрацию оценили как среднюю степень воздействия 31,13 %; и 35,76 % работников, соответственно. Также 34 % опрошенных отмечали как среднюю степень воздействия параметры микроклимата (высокая температура). Рабочую позу как среднюю степень воздействия 33,56 % респондентов. Выполнение работ в подземных условиях 48,65 % опрошенных оценили как высокую степень психологического воздействия, и 43,05 % работников отметили среднюю степень воздействия. Высокий психологический стресс на работе характерен для 65,78 % респондентов.

Проанализирована заболеваемость с ВН по заболеваниям костно-мышечной системы (КМС) и соединительной ткани у работников, подвергающихся воздействию физических производственных факторов - группа контрольного наблюдения (ГКН) и у работников без воздействия вредных производственных факторов – группа сравнения (ГС).

Таблица 1

Распределение случаев временной нетрудоспособности по классу болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани в различных стажевых группах

Стаж	ГС (абс. число случаев)	Удельный вес %	ГКН (абс. число случаев)	Удельный вес %	Всего случаев на производстве	Удельный вес %
< 1 года	15	0,3	154	3,9	169	1,8
1-5 лет	270	4,9	919	23,3	1189	12,6
6-10 лет	615	11,2	719	18,2	1334	14,2
11-15	562	10,3	638	16,2	1200	12,7
16-20	473	8,7	363	9,2	836	8,9

Среди работающих в подземных условиях число случаев ВН по этим заболеваниям превышали показатели заболеваемости с ВН в ГКН в стажевой группе до 1 года на 926,6%, в группе 1-5 лет на 240,4%, 6-10 лет – 16,9%.

Вынужденная поза, воздействие производственной вибрации оказывают свое действие на соединительную ткань с ранним развитием заболеваний, поражающих суставы у работников. Это отражается на заболеваемости работников болезнями КМС и соединительной ткани. Наиболее благоприятный стаж для работы, связанной с воздействием физических производственных факторов на предприятии (в части заболеваемости болезнями КМС и соединительной ткани) в группе от 6 до 10 лет за счет адаптации организма к вредным производственным факторам.

Обращает на себя внимание количество случаев заболеваемости в стажевых группах «до 1 года» и «от 1 года до 5 лет».

На стажевую группу «до 5 лет» приходится 1073 случая заболеваний с ВН, что составляет 27,2 % от всех случаев заболеваний с ВН по классу болезней «Болезни КМС и соединительной ткани». Тогда как в других стажевых группах этот показатель колеблется от 9,2 % в стажевой группе «16-20 лет» до 18,2 % в стажевой группе «6-10 лет». В структуре заболеваемости с ВН лидируют артропатии и системные поражения соединительной ткани, неврологические проявления шейного остеохондроза, неврологические проявления поясничного и грудного остеохондроза.

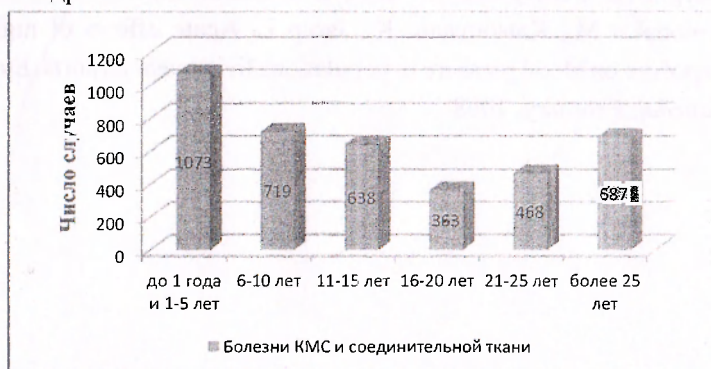


Рис.1 Распределение случаев ВН, связанных с болезнями КМС и соединительной ткани на протяжении 5 лет в различных стажевых группах

По результатам исследования наиболее значимое воздействие на здоровье работающих оказывают неустойчивое и неудобное положение во время проведения работ, наличием технической воды на рабочих участках, воздействие движущихся машин и механизмов, повышенные уровни шума и вибрации,

Таким образом, результаты анализа заболеваемости с ВН, анализ анкетирования подтверждают роль физических, производственных факторов в развитии и прогрессировании заболеваний КМС и соединительной ткани.

Литература

1. Оценка значимости вредных производственных факторов на профессиональную заболеваемость в угольной отрасли / А.А. Трубицын [и др.] // Вестн. Кузбас. гос. техн. ун-та. – 2006. – Вып. 2. – С. 32-38.
2. Гигиеническая оценка влияния условий труда на заболеваемость с временной утратой трудоспособности работников цеха сборки корпусов металлический судов машиностроительного предприятия / Л. А. Соколова [и др.] // Экология человека. 2016.- №.3. – С 18-22.