



фагоцитарлық буынның белсенуіне байланысты деп тұжырымдауға болады. Имунитеттің арнайы емес фагоцитарлық буынындағы фагоцитоз көрсеткіші қос фактордың әсерінде $31,24 \pm 2,76\%$ шамада болса, субстанция әсерінде $42,76 \pm 3,44\%$ ($p < 0,05$) артқан. Ал, фагоцитарлық саны $73,25\%$ артқан ($p < 0,05$).

Нейтрофилді лейкоциттердің функциялы-метаболизмдік белсенділігін анықтайтын НКТ-тест мәліметі субстанция қолданғаннан кейін төмендеген шаманы анық жоғарлатқан: II топта $3,29 \pm 0,08\%$ құраса, III топта $8,22 \pm 0,75\%$ ($p < 0,001$) шамада болды.

2 кесте – Асбестозбен 6 Гр гамма-сәуленің бірлескен әсерінен туындаған имунитеттің гуморалды және арнайы емес фагоцитарлық буынындағы патологиялық өзгерістерге «Тополін» (Т) субстанциясы әсері

Көрсеткіштер	Қалыпты топ	Асбестоз+радиация	Асбестоз+радиация + «Т» ФС
	I топ	II топ	III топ
Фагоцитоз, %	$36,17 \pm 2,52$	$31,24 \pm 2,76$	$42,76 \pm 3,44$ &
Фагоцитарлық сан	$1,59 \pm 0,24$	$1,72 \pm 0,11$	$2,98 \pm 0,21$ ** &&
НКТ-тест, %	$4,87 \pm 0,55$	$3,29 \pm 0,08$ ***	$8,22 \pm 0,75$ * &&&

Ескерту: 1. \square - жасушаның абсолюттік саны $\times 10^9$ /л. 2. I топқа сәйкес айырмашылық: * - $p < 0,05$, ** - $p < 0,01$, *** - $p < 0,001$. 3. II топқа сәйкес айырмашылық: & - $p < 0,05$, && - $p < 0,001$.

Сонымен, «Тополін» фитосубстанциясының асбестозбен 6 Гр гамма сәуленің бірлескен әсерінің жедел кезінде туындаған Т- жүйе және имун жүйесінің арнайы емес факторларының жеткіліксіздігін жоғарлатқаны анықталған.

Әдебиеттер:

1. Гурьева О.Л., Кашанский С.В., Щербаков С.В. и др. Роль пылевых нагрузок в развитии профессиональной патологии легких у рабочих ряда металлургических производств и биохимические

критерии ее диагностики // Вопросы гигиены труда, профпатологии и промышленной токсикологии. – Екатеринбург: ЕМНЦ ПОЗРПП, 1996. – 151 с.

2. Артамонова В.Г., Мухин Н.А. Профессиональные болезни. Учебник. -4 изд., перераб.и доп. –М.: Медицина, 2004. -480с.

3. Монцевичюте-Эрингене Е.В. Упрощенные математико-статистические методы в медицинской исследовательской работе // Пат.физиол. и эксперим.терапия. – 1961. - № 1. – С. 71-76.

УДК: 613.62

УСЛОВИЯ ТРУДА ЖЕНЩИН, ЗАНЯТЫХ НА ШВЕЙНОЙ ФАБРИКЕ «МУРАГЕР» ГОРОДА СЕМЕЙ

Н.К. Кудайбергенова

Государственный медицинский университет г. Семей

Резюме

Изучены условия труда женщин, работающих на швейной фабрике «Мурагер» г. Семей. При проведении лабораторно-инструментальных замеров установлено, что концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны не превышают предельно-допустимые концентрации. Условия труда работниц соответствуют требованиям СанПиНа. По данным обследования рекомендованы оздоровительные мероприятия.

Тұжырым

Семей қ. «Мурагер» тігін фабрикасында жұмыс істейтін әйелдердің еңбек жағдайы

Семей қ. «Мурагер» тігін фабрикасында жұмыс істейтін әйелдердің еңбек жағдайы зерттелген. Лабораторь-аспаптық өлшеулерді өткізу кезінде жұмыс аймақ ауасында зиянды заттардың концентрациялары шектелген рұқсат етілген мөлшерлерді шамадан асырмайды. Әйелдердің еңбек жағдайы СанЕЖН таптарына сәйкес келеді. Зерттеу мәліметтер бойынша сауықтыру шаралар ұсынылған.

Summary

The conditions of the labour women on the garment factory «Murager» Semey city

Conditions of the labour of the women on the garment factory «Murager» Semey city were studied. After undertaking of the laboratory-instrumental measuring is installed that concentrations of harmful substances in the air of the working zone do not exceed at most-possible concentrations. The conditions of the labour women correspond to requirements of sanitary rules and norms. According to inspection improving actions are recommended.

Профилактика нарушений репродуктивного здоровья работающих женщин является одной из приоритетных проблем здравоохранения. В настоящее время доля женщин в общей численности рабочих и служащих составляет 51,8%. Изменения характера и содержания труда в связи с внедрением достижений научно-

технического прогресса привели к перераспределению участия женщин в различных отраслях народного хозяйства.

Целью исследования является изучение условий труда женщин, занятых на швейной фабрике ТОО Мурагер, в соответствии с требованиями СанПиНа «Са-



нитарно-эпидемиологические требования к условиям труда женщин».

Материал и методы. Предприятие ТОО Мурагер специализируется по выпуску швейной продукции: постельного белья, спецодежды, а также проводится пошив и реставрацию одеял, подушек и матрасов. Предприятие 4 класса опасности, СЗЗ – 100 м, фактически 30 м. Территория ограждена, частично озеленена, благоустроена. В состав производственной площадки входят: швейный, закройный, одеяльный, экспериментальный, пухо-перьевой цеха, участок мойки шерсти, складские помещения.

На предприятии общее число работающих женщин – 45, из них во вредных условиях работают – 43. Режим работы односменный.

Основными производственными вредностями являются шум и вибрация от технологического оборудования, пыль.

Источниками шума и вибрации служат, прежде всего, швейные машины. Шум, генерируемый работой швейных машин, имеет широкий спектр. Наиболее интенсивный шум отмечается на высоких частотах. Шум специальных машин (петельная, пуговичная, оверлочная) имеет максимум звуковой энергии на низких частотах. Колебания уровней шума при работе машин обусловлены их несвоевременным или некачественным ремонтом, разбалансировкой отдельных узлов и механизмов машин, несвоевременной смазкой.

Большинство работ на швейных фабриках (сортировка тканей перед пуском их в производство, раскрой, шитье, утюжка, браковка) характеризуется значительным напряжением зрения.

К числу неблагоприятных факторов производственной среды относится также пыль растительного или животного происхождения. Особенно значительны пылевыделения при раскрое и пошиве искусственного меха, что сопровождается образованием мелких частиц химического волокна. Загрязненность воздуха микроорганизмами зависит от характера технологических операций, а также от сезона года.

Результаты исследования. В ходе санитарно-эпидемиологического обследования были произведены отбор и исследование атмосферного воздуха в районе ТОО «Мурагер».

Отопление на предприятии от местной котельной, в которой установлены два котла. Один котел предназначен для отопления административного здания и цехов. Другой котел предназначен для подачи горячей воды на технологические нужды в моечно-сушильные цеха. От котельной в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием свободной двуокиси кремния 20-70%, диоксида серы, диоксида азота, оксид углерода.

Вентиляция общая, естественная. В цехе по первичной обработке шерсти вентиляция приточно-вытяжная, имеются местные отсосы пыли от машин, которые перед выбросом в атмосферу осаждаются в рукавном фильтре с КПД 89,7%.

Освещение производственных помещений смешанное. Искусственное верхнее освещение представлено лампами накаливания, которые создают уровни освещенности от 200 до 250 лк.

Для местного освещения используются компактные люминесцентные лампы, создающие освещенность до 2800 лк на небольшой площади рабочей поверхности.

Женщины, работающие на предприятии ТОО Мурагер, регулярно проходят медицинские осмотры. Работники обеспечены спецодеждой в полном объеме, имеются средства индивидуальной защиты (респираторы). Для санитарно-бытового обеспечения с целью хранения верхней одежды и личных вещей предусмотрены гардеробные с отдельным хранением спецодежды.

При проведении лабораторно-инструментальных замеров установлено, что концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны не превышают предельно-допустимые концентрации. Уровень шума от технологического оборудования (швейных, сорноочистительных, трепальных, чесальных машин) не превышает нормы.

В структуре заболеваемости с временной утратой трудоспособности, на ТОО «Мурагер» преобладают острые респираторные заболевания и грипп. Имеют место болезни женских половых органов.

Высокие показатели острых респираторных заболеваний у работниц швейного производства могут быть обусловлены неблагоприятным температурно-влажностным режимом, воздействием химических веществ, выделяющихся при пошиве синтетических тканей и при использовании химического сырья в технологическом процессе. Выполнение операций, требующих большого напряжения зрения, стимулирует развитие близорукости.

По результатам санитарно-гигиенического обследования швейной фабрики ТОО Мурагер рекомендуется следующее:

1. для уменьшения вредного воздействия шума в швейных цехах необходимо применять средства индивидуальной защиты органов слуха.

2. для улучшения микроклиматических условий оборудовать производственные помещения установками по кондиционированию воздуха.

Таким образом, условия труда женщин, занятых на швейной фабрике ТОО Мурагер, соответствуют требованиям СанПиНа «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда женщин».