

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УСЛОВИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ТРУДА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ РАБОТАЮЩИХ

Ш.М.Турдиев.

Ферганский медицинский институт общественного здоровья.

Для цитирования: © Турдиев Ш.М.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УСЛОВИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ТРУДА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ РАБОТАЮЩИХ.
ЖКМП.-2024.-Т.1.-№1.-С

Поступила: 06.01.2024

Одобрена: 29.01.2024

Принята к печати: 05.03.2024

Аннотация: Машиностроение является одной из важнейших отраслей промышленности в развитии экономического роста страны. Развитие современных технических средств, совершенствование технологических процессов и оборудования сопровождается увеличением мощности и габаритов металлообрабатывающих агрегатов, что ведет к значительному комплексному влиянию на организм, работников физических и химических факторов (шум, вибрация, неудовлетворительные микроклиматические условия, запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны, низкая и неравномерная освещенность рабочих мест, физическое и нервное напряжение, сварочные аэрозоли). Существенную роль в развитии патологических состояний при этом, играют неблагоприятные условия труда, которые являются источниками постоянной опасности нарушения здоровья работников различных профессий [4].

Ключевые слова: профессиональная заболеваемость, вредные промышленные условия, нетрудоспособность, профессиональные вредности.

MASHINASOZLIKDA MEHNAT SHAROITLARINING GIGIYENIK XUSUSIYATLARI VA ULARNING ISHCHILAR SOG'LIG'IGA TA'SIRI

Sh.M. Turdiyev.

Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti.

Izoh: © Turdiyev Sh.M.

MASHINASOZLIKDA MEHNAT SHAROITLARINING GIGIYENIK XUSUSIYATLARI VA ULARNING ISHCHILAR SOG'LIG'IGA TA'SIRI.

KPTJ.-2024-N.1.-№1-M

Qabul qilindi: 06.01.2024

Ko'rib chiqildi: 29.01.2024

Nashrga tayyorlandi: 05.03.2024

Аннотация: Mashinasozlik mamlakatning iqtisodiy o'sishini rivojlantirishda sanoatning eng muhim tarmoqlaridan biridir. Zamonaviy texnik vositalarning rivojlanishi, texnologik jarayonlar va jihozlarning takomillashtirilishi metallga ishlov berish moslamalarining quvvati va o'lchamlarining oshishi, katta hajmdagi mahsulotlarni yig'ish va payvandlashning mexanizatsiyalashgan jarayonlarining o'tkazilishi bilan birga keladi, bu tanaga, fizik va kimyoviy omillar ishchilariga (shovqin, tebranish, qoniqarsiz mikroiklim sharoitlari, ish joyidagi havoning changlanishi va gazlanishi, past va notekis ish joylarining yoritilishi, jismoniy va asabiy taranglik, payvandlash aerazolari), shuningdek bo'yoq va lak operatsiyalari paytida turli xil erituvchilarning REM darajasi va konsentratsiyasidan yuqori bo'lgan ushbu omillarning inson tanasiga ta'siri ichki quloqning o'ziga xos hissiy tuzilmalariga va umuman tanaga tegishli bir qator patologik holatlarning paydo bo'lishiga olib keladi. Bunday holda, turli kasb egalari sog'lig'ini buzish uchun doimiy xavf manbai bo'lgan noqulay mehnat sharoitlari muhim [4].

Калит so'zlar: kasbiy kasallanish, zararli sanoat sharoitlari, mehnatga layoqatsizlik, kasbiy zarar.

HYGIENIC FEATURES OF MACHINE-BUILDING LABOR CONDITIONS AND THEIR IMPACT ON THE HEALTH OF WORKERS

Turdiyev Sh.M.

Fergana Medical Institute of Public Health.

For situation: © Turdiyev Sh.M.

HYGIENIC FEATURES OF MACHINE-BUILDING LABOR CONDITIONS AND THEIR IMPACT ON THE HEALTH OF WORKERS. JCPM.-2024.P.1.№1-A

Received: 06.01.2024

Revised: 29.01.2024

Accepted: 05.03.2024

Annotation: Mechanical engineering is one of the most important industries in the development of the country's economic growth. The development of modern technical means, improvement of technological processes and equipment is accompanied by an increase in the power and dimensions of metalworking units, which leads to a significant complex effect on the body and workers of physical and chemical factors (noise, vibration, unsatisfactory microclimatic conditions, dust and gas pollution in the air of the working area, low and uneven illumination of workplaces, physical and nervous stress, welding aerosols). A significant role in the development of pathological conditions is played by unfavorable working conditions, which are sources of constant danger of health problems for workers of various professions [4].

Keywords: occupational morbidity, hazardous industrial conditions, disability, occupational hazards.

Актуальность: Проблемы изучения профессиональной заболеваемости работников автотранспортных предприятия города Ферганы предприятия СП «UZSUNGWOO». Цель исследования: Изучить взаимосвязь между условиями труда и уровнями профессиональной заболеваемости работников предприятия СП «UZSUNGWOO».

Материалы и методы: Для гигиенической характеристики производственной среды и трудового процесса пользовались информацией Санитарно –эпидемиологического отделом и общественного здоровья города Ферганы (2018-2023 года). Также результатами аттестации рабочих мест, сведения о состоянии условий труда за период (2018-2023 год [1].

Результаты и обсуждения: Количество работающих СП СП «UZSUNGWOO» составляет 1060 человек, 61 из них составляет женщины. В структуре нозологических форм профессиональных заболеваний. Наиболее высокий уровень заболеваемости среди штамповки и пресовки сопровождаются нагревом воздуха рабочих помещений и воздействием на работающих лучистого тепла, загрязнением воздуха продуктами неполного сгорания топлива и пригорания смазочных масел (окись углерода, сернистый газ, копоть). наблюдался по болезням органов дыхания (156 случая и 105,9 дней нетрудоспособности на 100 работающих), болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани (52 случая и 37,3 дней нетрудоспособности на 100 работающих), болезням нервной системы соответственно (38 случая и 33,7 дней нетрудоспособности на 100 работающих). Аргонная сварка и другие операции по металлообработке создают не только вредный мусор, но и опасные загрязнители, которые могут представлять серьезную угрозу и вызывают профессиональные заболевания, так же наибольшее число случаев и дней нетрудоспособности отмечалось по болезням органов дыхания (159,76 случаев и 114,48 дней нетрудоспособности на 100 работающих), болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани (19,62 случая и 75,36 дней нетрудоспособности на 100 работающих), кроветворной системы (13 случая и 17,3 дней нетрудоспособности на 100 работающих),

что позволяет предположить, зависимость развития этих заболеваний от действия приоритетных профессиональных вредностей а среди работающих пресового производства машиностроения является работа в условиях нагревающего микроклимата, недостаточного уровня освещенности рабочих мест в сочетании с повышенными уровнями шума. соответственно по болезням системы кровообращения (25,18 дней) и болезням органов пищеварения (17,77 дней). Нарушения слуховой функции выявлено у 6 работников. У 9,9% установлены признаки воздействия шума на орган слуха и у 4,4% — двухсторонний кохлеарный неврит. Отмечается повышенная индивидуальная чувствительность к шуму у 7,4% при стаже работы от 2 до 5 лет. Тугоухость развивается с поражением звуковоспринимающего аппарата [2].

При исследовании на всех рабочих местах параметры шума, как по общему уровню интенсивности, так и по частотному спектру превышают существующие санитарные нормы от 2 до 4 дБА и от 3 до 11 дБ соответственно. Шум по своему характеру постоянный, широкополосный, средне- и высокочастотный, что приводит к значительной части нарушений слуховой функции. Нейросенсорная тугоухость развивается с поражением звуковоспринимающего аппарата с нарастанием частоты и степени потери слуха в зависимости от профессионального стажа работников. Получены новые данные об уровне и структуре общей заболеваемости. В связи с неудовлетворительными условиями труда наблюдается увеличение показателей, как в случаях, так и в днях нетрудоспособности из года в год. Больше всего болеют работники в возрастных группах 36-40, 41-46 и 50-54 года, т.е. наиболее квалифицированные рабочие.

Выводы: Материалы гигиенических и физиологических исследований явились основой для разработки и внедрения комплекса методических и практических рекомендаций, направленных на улучшение условий труда работников основных профессий цехов и снижение уровней профессионального риска и показателей заболеваемости.

Установлена зависимость между спецификой условий трудовой деятельности и уровнями заболеваемости с временная утрата трудоспособности (ВУТ) что свидетельствует о профессионально производственно обусловленной заболеваемости в изучаемых основных группах работников. Это позволяет научно прогнозировать оздоровительные мероприятия, исходя из конкретных и реальных условий труда и состояния здоровья. [3]. Вместе с тем, необходимо отметить, что имеющийся фактический материал по оценке профессионального риска малочисленный по отдельным отраслям промышленности, профессиям, фрагментарен; чаще несопоставим. В связи с этим проведенные исследования являются современными и актуальными.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Данные Санитарно –эпидемиологического отдела и общественного здоровья города Ферганы (2018-2023 года).
2. Результаты аттестации рабочих мест, сведения о состоянии условий труда за период (2018-2023 год). Санитарно –эпидемиологического отдела и общественного здоровья города Ферганы
3. Избранные труды : в 6 т. / М. Е. Николаев ; составитель В. Б. Игнатьева. - Якутск : Айар, 2021. Т. 3 : Создавая будущее. – 2023.
4. Лепшая, Н. А. Производственная санитария и гигиена труда, медико-профилактическое обеспечение в организациях машиностроительного комплекса : пособие для слушателей специальности 1-59 01 01 "Охрана труда в машиностроении и приборостроении" заочной формы обучения / Н. А. Лепшая, А. П. Лепший, Т. Ф. Торба. - Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2016. - 152 с.

Информация об авторах:

© ТУРДИЕВ Ш.М. - Ферганский медицинский институт общественного здоровья. г. Фергана. Узбекистан.

Muallif haqida ma'lumot:

© TURDIYEV SH.M.- Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti. Farg'ona sh. O'zbekiston.

Information about the authors:

© TURDIEV SH.M. - Fergana Medical Institute of Public Health. Fergana. Uzbekistan.