

ISSN 2072-0297

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



48 2022
ЧАСТЬ VIII

16+

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЯ

- Maksumova D. K., Ernazarova R. S., Tairova K. Z.**
Processes of microbiological changes of tuber and roots during storage..... 545

МЕДИЦИНА

- Байбара О. О.**
Особенности развития и течения рецидивов при туберкулезе.....547
- Блохинова М. А.**
COVID-19 и риски репродуктивных нарушений у женщин 549
- Букреева Д. Н., Белоусова Н. И., Петрова Е. В., Ткаченко П. В.**
Сравнительная характеристика различных методов диагностики тонуса отделов автономной (вегетативной) нервной системы..... 550
- Журавлев О. О., Радыгина А. А., Терентьева Н. А.**
Современные методы лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата. SVF-терапия суставов..... 552
- Захарченко В. А., Белоусова Н. И., Петрова Е. В., Ткаченко П. В.**
Реактивность сердечно-сосудистой системы у лиц с различными индивидуально-психологическими чертами личности..... 554
- Искандарова Г. Т., Юлбарисова Ф. А.**
Гигиенические особенности условий труда работников на полиграфических производствах..... 556
- Карабань О. И., Звягинцева А. А., Белоусова Н. И., Ткаченко П. В.**
Особенности адаптивности и лабильности сердечно-сосудистой системы и уровней личностной и ситуативной тревожности у студентов.....557
- Терентьева Н. А., Журавлев О. О., Радыгина А. А.**
Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Острое желудочно-кишечное кровотечение..... 560

- Тимченко П. А.**
От нейропластичности к управляемой нейромодуляции561
- Хадаева Д. Т., Кабисова Э. Н.**
Длительные системные изменения в организме после инфекции SARS-CoV-2 (обзор литературы) 566
- Чепелев С. Н., Жуковский В. В., Заяц Н. А., Старовойтова Н. В.**
Заболеваемость с временной утратой трудоспособности на предприятии текстильной промышленности567
- Чепелев С. Н., Жуковский В. В., Заяц Н. А.**
Анализ обращений граждан в Центр гигиены и эпидемиологии Ленинского района г. Минска 569
- Чепелев С. Н., Жуковский В. В., Заяц Н. А.**
Административно-правовые аспекты обеспечения государственного санитарного надзора в г. Минске 571
- Шаферова В. В., Силивончик В. А.**
Коморбидная патология при псориазе у детей573
- Языкова М. Д., Абаева А. О.**
Инструментальная диагностика гипертрофической кардиомиопатии..... 575

ФИЛОЛОГИЯ, ЛИНГВИСТИКА

- Заборовская Д. А.**
Языковой образ женщины в прозе Эдгара Аллана По577
- Заверюхина К. И.**
Особенности любовной лирики Ф. И. Тютчева 580
- Закомалдина Ю. С.**
Ортология речевого общения. Ошибки в письменной речи современного носителя русского языка 582
- Коркин Д. В.**
Военные доктринальные документы США: особенности жанра и сложности перевода 583

Гигиенические особенности условий труда работников на полиграфических производствах

Искандарова Гузал Тулкиновна, доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой;

Юлбарисова Фозила Абдужалиловна, кандидат медицинских наук, ассистент

Ташкентская медицинская академия (Узбекистан)

Труд работников основных профессий современного полиграфического производства связан с комплексным воздействием вредных производственных факторов, одним из ведущих которых является производственный шум.

Ключевые слова: полиграфия, шум, условия труда, трудовая деятельность, оборудование.

Hygienic features of working conditions for workers at printing productions

Iskandarova Guzal Tulkinovna, doctor of medical sciences, professor, head. department;

Yulbarisova Fozila Abduzhalilovna, candidate of medical sciences, assistant

Tashkent Medical Academy (Uzbekistan)

The work of workers in the main professions of modern printing production is associated with the complex impact of harmful production factors, one of the leading ones being industrial noise.

Keywords: polygraphy, noise, working conditions, labor activity, equipment.

Научно-технический прогресс, комплексная механизация и автоматизация в современных полиграфических производствах характеризуется внедрением в производство новых технологических процессов, что сопровождается коренным улучшением условий труда и значительным снижением заболеваемости, которые вносят существенные изменения не только в условия труда, но и в характер, и содержание трудового процесса, что создает предпосылки для роста производительности труда и повышения эффективности производства.

Внедрение на современных предприятиях полиграфии новой техники и технологии, высокопроизводительных машин и оборудования, с одной стороны, приводит к увеличению производительности труда и его облегчению, а с другой — формирует новые производственные факторы, ранее мало или совсем не изученные. Вместе с тем сохраняется и даже усугубляется реальность воздействия на организм работников всего комплекса неблагоприятных условий труда. Все вышесказанное обуславливает актуальность исследований, и послужило основанием для проведения настоящего исследования [1, 2, 3, 4, 5].

Материалы и методы исследования

Одним из ведущих факторов производственной среды является производственный шум, поэтому объем исследований при изучении гигиенических особенностей условий труда на данном предприятии включал замеры уровней производственного шума на основных рабочих местах полиграфического предприятия. Измерения шума проводили в соответствии по методическим рекомендациям «Методы измерения шума на рабочих местах». Уровни звукового давления измерялись непосредственно на рабочих местах, многократно в течение рабочей недели. Полученные результаты оценивались согласно СанПиН № 0325-

16 «Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах».

Результаты и обсуждение

Полиграфия подразумевает производство широкого многообразия готовой продукции, среди которых печатные издания информационного, художественного или рекламного характера. Технология нами изученных предприятий включает в себя допечатное (работа с текстовой и графической информацией, ее обработка, верстка и дизайн), печатное (формирование печатных форм и печать необходимого тиража) и после печатное (резка, брошюрование, переплетение и клеивание).

Исследования проводились в издательско-полиграфическом творческом доме: «Укитувчи», «Узбекистан» и издательско-полиграфическая АК «Шарк» г. Ташкента. Современное полиграфическое предприятие «Укитувчи», «Узбекистан» и «Шарк» — это механизированное производство, специализирующееся на выпуске книжно-журнальной продукции. К числу основных цехов относятся наборный, печатный, переплетный и прессовальный цех.

Труд работающих основных профессий предприятия полиграфии сопряжен с воздействием на организм работающих ряда неблагоприятных факторов, одним из которых является производственный шум. Подробное изучение технологического процесса полиграфического предприятия, видов оборудования, его расположения в цехах позволило выявить основные источники образования шума, которыми являются печатные, пресс-машины и др. Шум, генерируемый работой швейных машин, имеет широкий спектр, интенсивность которого зависит от количества одновременно работающих машин, от их технического состояния и конструкции. Проведенные исследования показали, что шум на большин-

стве рабочих мест по происхождению относится к шумам механическим, по частному составу — высокочастотным, по спектру — широкополосным, по временной характеристике — непостоянным. Так, на рабочем месте машиниста в печатном цехе общий уровень которого достигает до 92 дБА (ПДУ 80 дБА). При работе строкоотливных машин генерируется шум, общий уровень которого составляет 84 дБА. На участке приготовления клея источником образования шума является работа клеевой мешалки, общий эквивалентный уровень которого составляет 85 дБА. В переплетенном цехе источником образования шума является швейные, резальные, фрезерные и прессовальные машины разного типа. На рабочем месте работника переплетенном цехе машиниста резальных машин уровень шума достигает до 88 дБА (ПДУ 80 дБА). Уровень шума машиниста швейных машин достигает до 87 дБА (ПДУ 80 дБА). Также было определено, что при работе гидравлической прессмашины УПН-3 м уровень шума составлял 84 дБА, а на рабочих местах высокой печати — 90 дБА при ПДУ 80 дБА согласно СанПиН № 0325–16 «Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах». Анализ спектрального состава шума показал, что наиболее интенсивный шум отмечался на высоких частотах в печатном цехе. Установлено, что по спектральной характеристике генерируемый шум достигает максимума звуковой энергии на частотах 500–2000 Гц согласно СанПиН № 0325–16. Максимальные уровни звуковой энергии шума различных типов машин располагаются на неодинаковых октавах.

Литература:

1. Измеров Н. Ф. Гигиена труда. — М., 2010.
2. Искандарова Г. Т. Тексты лекций по гигиене труда. — Т., 2009.
3. Кириллова В. Ф. Руководство к практическим занятиям по гигиене труда. — М., 2008.
4. Демиденко Н. М. Гигиена. — Т., 2002.
5. Текешева Л. М. Гигиеническая классификация издательской продукции // Гигиена и санитария. — Т., 2001. — № 1. — С. 47–50.

Таким образом, труд работников современного полиграфического производства связан с комплексным воздействием вредных производственных факторов, одним из ведущих которых является производственный шум. Производственный шум, относящийся к механическим, относится по частному составу к высокочастотным, по спектру — широкополосным, по временной характеристике — непостоянным шумам. Наибольшее превышение общего уровня звукового давления отмечается на рабочих местах машиниста печатного цеха (на 10–12 дБА) и переплетного цеха (на 4–7 дБА) при ПДУ 80 дБА. Превышение допустимых уровней шума в цехах и на отдельных участках незначительно, но его усугубление возможно при комплексном воздействии с другими вредными факторами, приводящее к изменениям в функциональном состоянии организма работающих.

Основными направлениями в оптимизации трудовой деятельности являются совершенствование, используемой в полиграфии техники и технологии, рационализация режимов труда и отдыха, максимально возможное ограничение контактов производственным шумом. Также, для уменьшения интенсивности производственного шума печатном и переплетном цехе большое значение имеет ослабление его в источнике образования: внедрение малошумных машин, своевременный ремонт частей машин и агрегатов, дающих высокие уровни шума. Необходимо обеспечивать работающих с повышенным уровнем шума средствами индивидуальной защиты — антифонами типа «Беруши».

Особенности адаптивности и лабильности сердечно-сосудистой системы и уровней личностной и ситуативной тревожности у студентов

Карабань Ольга Игоревна, студент;

Звягинцева Алина Александровна, студент;

Белоусова Надежда Игоревна, кандидат медицинских наук, доцент;

Ткаченко Павел Владимирович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой

Курский государственный медицинский университет

В статье рассмотрены некоторые закономерности адаптивности и лабильности сердечно-сосудистой системы, а также особенности личностной и ситуативной тревожности среди студентов Курского государственного медицинского университета в возрасте 18–20 лет.

Ключевые слова: адаптивность, лабильность, личностная тревожность, ситуативная тревожность.