



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

10 (72) 2024

Сопредседатели редакционной коллегии:

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЬЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОВЕВ
С.А.ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Д.А. ХАСАНОВА
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

10 (72)

2024

октябрь

www.bsmi.uz

https://newdaymedicine.com E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

УДК 614.253.52.614.2

ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОКЛИМАТУ ХЛОПКООЧИСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Иботова М.О. <https://orcid.org/0009-0004-6974-4259>

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан,
г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Резюме

Представленная статья посвящена новому и актуальному направлению в хлопкоочистительном производстве. Автор дает характеристику основных этапов технологического процесса хлопкоочистительных промышленности. Проведен анализ основных показателей неблагоприятных факторов, зарегистрированных в рабочей зоне производства. Дана оценка микроклимата, шума, освещенности на рабочих местах. Все этапы технологического цикла работ по переработке хлопков продукции в муку, подвержены воздействию комплекса неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса.

Ключевые слова: хлопкоочистительных, микроклимат, предельно допустимая концентрация, шум вибрация, переработка, технология.

CHARACTERISTICS OF THE MICROCLIMATE OF COTTON GINS

Ibatova M.O. <https://orcid.org/0009-0004-6974-4259>

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi.
1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Resume

The presented article is devoted to a new and relevant direction in the cotton gin industry. The author gives a description of the main stages of the technological process of the cotton gin industry. The analysis of the main indicators of adverse factors registered in the working area of production is carried out. An assessment of the microclimate, noise, and illumination in the workplace is given. All stages of the technological cycle of processing cotton products into flour are exposed to a complex of adverse factors of the production environment and the labor process.

Keywords: cotton gins, microclimate, maximum permissible concentration, noise vibration, processing, technology.

PAXTA TOZALASH KORXONALARINING MIKROIQLIMINING XUSUSIYATLARI

Ibatova M.O. <https://orcid.org/0009-0004-6974-4259>

Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti, O'zbekiston, Buxoro, st. A. Navoiy. 1
Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Rezyume

Taqdim etilgan maqola yangi va dolzarb masalalarga bag'ishlangan paxta tozalash ishlab chiqarishidagi yo'nalish. Muallif paxta tozalash sanoatining texnologik jarayonining asosiy bosqichlarini tavsiflaydi. Ishlab chiqarishning ishchi zonasida qayd etilgan salbiy omillarning asosiy ko'rsatkichlari tahlil qilindi. Ish joylarida mikroiklim, shovqin, yoritishni baholash berilgan. Paxta mahsulotlarini unga qayta ishlash bo'yicha ishlarning texnologik tsiklining barcha bosqichlari ishlab chiqarish muhiti va mehnat jarayonining noqulay omillari majmuasiga ta'sir qiladi.

Kalit so'zlar: paxta tozalash zavodi, mikroiklim, ruxsat etilgan maksimal konsentratsiya, shovqin tebranishi, qayta ishlash, texnologiya.

Актуальность

Модернизация технологического процесса и внедрения новой техники, автоматизация и механизация хлопкоочистительном производстве операции женины-работницы и отдельных процессов, внедрение разбивающих форм организации труда оздоровили факторов, влияющих на организм и значительно облегчили процессов условия труда на промышленных предприятиях хлопке переработки республики. Новая прогрессивная техника и технология не только значительно облегчают труд человека, но и могут приносить новые производственные вредности, которые нужно устранять при проектировании и в процессе внедрения новой техники в производство [1,3]. Большую роль в этой работе должно сыграть изучение условий труда на производствах, в том числе, и производствах по зерноперерабатывающих отрасли сельского хозяйства [1,4]. Установлено, также основными факторами, формирующими вредные условия труда, явились производственный шум, неблагоприятный микроклимат и тяжесть труда, которая обусловлена высокой физической динамической общей нагрузкой с участием мышц рук, корпуса и ног, поддержанием неудобных и вынужденных рабочих поз, постоянным перемещением в зоне обслуживания оборудования и контроля технологического процесса [4,6]. Категории подозреваемого профессионального риска здоровью работников согласно руководству СанПиН РУзN 0141-03 оценены от среднего (существенного) риска до высокого (непереносимого) в зависимости от вида выполняемых работ. В качестве приоритетного фактора риска здоровью работников хлопкоочистительного производства определена запыленность воздуха рабочей зоны пылью и пылью [2,6]. При оценке профессионального риска по данным периодических медицинских осмотров установлена достоверная причинно-следственная связь средней степени между факторами условий труда и заболеваниями органов дыхания, что свидетельствует об их профессиональной обусловленности [1,2].

Первичным барьером любого средового воздействия являются кожные покровы и слизистая верхних дыхательных путей, особенно у лиц, работающих в условиях комплексного, комбинированного, сочетанного влияния на организм неблагоприятных производственных факторов. Известно, что в хлопкоочистительном производстве главным источником микробного загрязнения воздушной среды является перерабатываемый в данном цехе продукт: при загрузке для реализаций. Это загрязнение начинается с первого по технологической цепочке процесса, т.е. [3,6].

В рассматриваемой данной отрасли страной проведены огромные структурные изменения, направленные на дальнейшее углубление экономических реформ, создание новых и модернизацию имеющихся производств, создание благоприятных условий для привлечения иностранных инвестиций, увеличения объемов и расширения ассортимента выпускаемой продукции, которая делается востребованной и конкурентоспособной на мировом рынке. Согласно в условиях постепенной модернизации производств, увеличивается актуальность изучения комплексного воздействия факторов условий труда на здоровье работающих, включая заболеваемость, резистентность организма и микрофлору кожи работников, определения допустимого стажа работы и разработка мер по оптимизации условий труда [6,7].

Учитывая выше сказанное, нами был изучен уровень шума на основных рабочих местах комбинате [1].

Цель исследований: Разработка профилактических мероприятий по улучшению состояния здоровья женщины-работницы производства на основе комплексной гигиенической оценки условий труда, анализа влияние шум,

Для достижения основной цели планируется решение следующих задач: (не более 5 задач)

оценка гигиенических условий труда работников производства;

определение структуры, уровня и динамики заболеваемости работников производства по данным медицинских осмотров и заболеваемости с временной утратой трудоспособности;

оценка комплексного воздействия неблагоприятных факторов производственной среды на резистентность организма и микрофлору кожи женщины-работницы;

разработка рекомендаций по оптимизации условий труда и охране здоровья женщины-работницы производства.

Материал и методы

Измерения шума проводили непосредственно на рабочих местах. Для измерения интенсивности спектрального состава производственного шума использовали прибор SVAN-943A (Польша). Определяли, как уровни звукового давления на частотах 63-8000 Гц, так и машин на рабочих местах различных профессий в дБ. Полученные результаты оценивались согласно СанПиН РУз №0325-16 «Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах» [1,6].

Результат и обсуждение

Наряду с метеорологическим, пылевым и химическим факторами при производстве фарфоровых изделий ведущую роль играют шум, воздействию которого работающие подвергаются в течение всей рабочей смены. Подробное изучение технологического процесса производства, видов оборудования, его расположения в цехах показало, что основным источником шума является работа насосов МЗЦ, движение транспортной ленты, работа станков, газовых горелок печи обжига и конвейера, а также шум от вентиляционной системы. Высокий уровень шума отмечается в МЗЦ, где производится от работы шаровых и насосов генерируется широкополосный, высокочастотный шум механического происхождения. На постоянных рабочих местах максимальный уровень звукового давления достигает 88,2 дБА, превышая ПДУ на 8,2 дБА, превышающий ПДУ на 4,31 дБА. В цехе на рабочих местах операторов, которые ведет контроль, регистрируется низкочастотный шум аэродинамического происхождения, превышающий ПДУ на 4,3 дБА. Общий уровень производственного шума в цехах производства Цех Рабочее место Интенсивность шума, дБА ПДУ, дБА мах мин $M \pm m$ МЗЦ в сортированном отделении 86,5 83,2 84,6 \pm 0,5 80 Обойщиков 85,2 82,7 83,9 \pm 0,56 80 Живописный Аэрографчиков 86,7 80,6 84,3 \pm 0,56 80 Анализ спектрального состава шума показал, что на средних и высоких частотах интенсивность шума несколько превышает нормы, достигая максимальной звуковой энергии на частотах 250-4000 Гц (табл. 2). Таблица 2 Частотная характеристика производственного шума на производства рабочее место [5,6].

Выводы

Результаты исследований показали уровень температуры у общее моечном отделе в пределах нормы. На верхнем этаже отдела производства температура превышала нормы на 1,5 раза в рабочей зоне, в постоянном рабочем месте на 1,2 раза во время работы. Конце рабочего дня наблюдался подъем температуры в помещении почти на 1,7 раза,

На основании СанПиН РУз №0325-16 «Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах» были произведены измерения шума рабочих мест над станком, 1 м ближе к станку и 10 м от станка. По результатам измерений получены следующие данные: источником шум служила механизмы моечная машина, генераторы, транспортные передвижения цехе. Шум встречающаяся производстве имеют постоянного широкодиапазонная характер, высота и частота зависла от выполняемая функция вида оборудивание. Особенно превышание предельны доза наблюдался около моечная машина достигая от 88 дБА до 96 дБА, также во время работы и по окончание работы шум в производственных помещениях достигается до 96,7 дБА, так как на постоянных местах, где работники проводят более 50% времени, в основных цехах, размещенных на производственной площадке, по СанПиН РУз №0325-16 допускается до 80 дБА.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Karshiyeva D.R. Atmospheric dust and its effects on human health //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. 2021 May;11(31):1168-1172 ISSN:2249-7137.
2. Karshiyeva D.R. The Importance of Water Quality and Quantity in Strengthening the Health and Living Conditions of the Population //Central Asian journal of medical and natural sciences. 2021 Oct 28;2(51):399-402
3. Manasova I.S., Kosimov Kh.O. Hygienic aspects of the possibility of using the new insecticide Seller in agriculture //International Journal of Psychosocial Rehabilitation. 2020; p 336-342.

4. Manasova IS, Distance Education: Illusions and Expectations //Middle european scientific bulletin 2022 Jan;20:184-186 ISSN 2694-9970
5. Манасова И.С. Гигиенические Аспекты Мукомольного Промышленности. //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali 2022;1(6):100-106. ISSN: 2181-3464
6. Manasova I.S., Academicia An International Multidisciplinary Research Journal. Features of labor of workers in agro-industrial labor 10.5958 2249-7137.2020.01622.5 .c.958-962
7. Manasova I.S., Academicia An International Multidisciplinary Research Journal. Analysis of working conditions by parameters of the physiological state of workers cotton plant 10.5958 / 2249-7137.2020.01634.
8. Manasova I.S. Anatomical and physiological features of development. //Emergent: Journal of Educational Discoveries and Lifelong Learning. ISSN: 2776-0995 2022 Jan;3(1):127-131.
9. Manasova I.S., Mansurova M.Kh., Youth's Look For A Healthy Lifestyle // Central asian journal of medical and natural sciences. 2021 March –april;2(2):149-153. ISSN; 2660-4159.
10. Manasova I.S. Analysis of students opinions on the basic components of healthy lifestyle //Doktor Axborotnomasi. 2021;1(98) ISSN 2181-466X.
11. Samandarovna SX. Mehnat Sharoitining Inson Organizmiga Ta'siri Sog'Lom Turmush Tarzi //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali.2020; p 34-37. ISSN:2181-3464
12. Samandarovna SK. The Problem of Environmental Pollution//Vital Annex:International Journal of Novel Research in Advanced Sciences. 2022;1(3):81-85. ISSN: 2751-756X
13. Самадова ХС. Соғлом турмуш тарзи инсон саломатлигининг асосидир //Journal of Advanced Research and Stability. 2022 Sep;2(9I):198-201. ISSN:2181-2608
14. Манасова И.С Состояние Эндемического Зоба //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali 2022;1(6):115-118. ISSN: 2181-3464
15. Karshiyeva D.R. The Role Of Human Healthy And Safe Lifestyle In The Period of Global Pandemic-Covid 19 //The American Journal of Applied Sciences. 2020 November 28;2(11-15):78-81 ISSN:2689-0992.
16. Ibodova Makhfuza. Soil Ecology and functions. //Journal of Advanced Research and Stability | 2022 Sep;2(9):177-181 ISSN:2181-2608.
17. Ibotova Mahfuza Oybek qizi. Condition of Endemic Goiter. //Vital Annex: International Journal of Novel Research in Advanced Sciences (IJNRAS) 2022;1(3):63-66. ISSN:2751-756X
18. Ibodova Makhfuza Oybekovna. Ecological Problems of the Environment Under Modern Conditions. //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali 2022; p 82-84. ISSN: 2181-3464
19. Ибадова Махфуза Ойбековна Шумовой Фактор Окружающей Среды: Оценка Влияния На Самочувствие Студентов. //Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali 2022; с 92-94. ISSN: 2181-3464

Поступила 20.09.2024