



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

9 (71) 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)
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)

9 (71)

2024

сентябрь

www.bsmi.uz

https://newdaymedicine.com E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

Received: 20.08.2024, Accepted: 02.09.2024, Published: 10.09.2024

УДК 614.253.52.614.2

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОПАСНОСТИ РАБОТНИКОВ МУКОМОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Манасова И.С. <https://orcid.org/0000-0001-8626-0206>

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

В статье анализируются основные виды деятельности, составляющие охрану труда и опасность для здоровья на мукомольных предприятиях в г. Бухара

Дана характеристика профессиональные опасности связано с неблагоприятных фактором условия труда на мукомольных предприятиях. Также изучены корреляции между работой и здоровьем работника. Методом анкетирования определено уровень информированность рабочих о опасности рабочих месте.

Ключевые слова: профессиональные опасности, работники мукомольной промышленности, здоровьем работника.

HEALTH ISSUES OF WORKERS IN THE FLOUR MILLING INDUSTRY

Manasova I.S. <https://orcid.org/0000-0001-8626-0206>

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 article analyzes the main types of activities that constitute labor protection and health hazards at flour mills in Bukhara

The characteristic of occupational hazards associated with unfavorable factors of working conditions at flour mills is given. The correlations between work and employee health were also studied, the questionnaire method determined the level of awareness of workers about the dangers of the workplace

Key words: occupational hazards, workers in the flour milling industry, worker health.

UN SANOATI XODIMLARINING SOG'LIG'I MASALALARI

Manasova I.S. <https://orcid.org/0000-0001-8626-0206>

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

Maqolada Buxoro shahridagi un tegirmonlarida mehnatni muhofaza qilish va sog'liq uchun xavf tug'diradigan asosiy tadbirlar tahlil qilingan

Xarakteristikasi berilgan kasbiy xavf un tegirmonlarida mehnat sharoitining salbiy omillari bilan bog'liq. Shuningdek, xodimning ishi va sog'lig'i o'rtasidagi o'zaro bog'liqlik so'rov usuli bilan o'rganilib, ishchilarning ish joyining xavfliligi to'g'risida xabardorligi darajasi aniqlandi

Kalit so'zlar: kasbiy xavf-xatarlar, un sanoatidagi ishchilar, ishchilar salomatligi.

Актуальность

Многие люди проводят значительную часть дня и ночи на работе, чтобы удовлетворять их экономические и социальные потребности. Во время работы люди часто сталкиваются с различными рисками и угрозами безопасности, которые могут подвергнуть их множеству неблагоприятных факторов проблемы со здоровьем. В зависимости от характера работы профессиональные опасности могут быть связаны с целым рядом факторов, включая физические, химические и биологические агенты, а также неблагоприятные условия труда среди прочих (Ajeel & Al- Ясен, 2007). По данным Kumar, Verma и Neetika (2016), приблизительно 75% мировой рабочей силы проживает в развивающихся странах, но только между 5-10% имеют доступ к услугам по охране труда и, следовательно, наличие опасности на рабочем месте из-за таких факторов, как пыль, тепловой стресс, шум, токсичные вещества, химикаты и опасные машины, что приводит к огромному бремени связанных с работой травмы, смерти и болезни очень распространены [1,2].

Понимание внутренней корреляции между работой и здоровьем работника – это имеет решающее значение для признания и практики безопасности и гигиены труда [3].

Безопасность и гигиена труда - это междисциплинарный вопрос, направленный на защиту здоровье, безопасность и благосостояние работников, занятых в различных формах занятости в для достижения безопасной рабочей среды (Мучанги, 2009). В соответствии с Международная организация труда (МОТ) и Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) правила, обеспечение безопасности и гигиены труда является основополагающим правом рабочие по всему миру добилась значительного прогресса в обеспечении безопасности труда и здоровье, в частности, благодаря принятию Закона №15 декабря 2007 года и обнародование новой Конституции Кении (Митулла & Вахира, 2011). [4].

Несмотря на наличие институциональной и правовой базы решение вопросов безопасности и гигиены труда, связанных с работой, работниками многих секторов, включая обрабатывающая промышленность, особенно мукомольная, остается весьма уязвимой к профессиональные опасности и риски для здоровья [5,11.13].

Работники сельскохозяйственной промышленности сильно подвержены опасностям в своей работе окружающая среда, такая как пыль, неблагоприятные микроклиматические условия, чрезмерный шум и недостаточное освещение. Кроме того, существует множество опасностей для безопасности и здоровья, связанные с погрузочно-разгрузочными работами зерна, среди которых удушье и падения две основные причины смерти. Другие опасности включают пожары, взрывы, поражения электрическим током, и травмы от неправильно охраняемой техники. Воздействие зерновой пыли и также могут возникать связанные с воздушно-капельным путем загрязняющие вещества; такие загрязняющие вещества включают плесень, химические фумиганты и газы, связанные с гниением и брожением силоса [7,16].

Опасные рабочие операции не выявляются и поэтому никаких мер не предпринимается на месте, чтобы рабочие не пострадали. В период 2005-2008 годов здравоохранение Safety Executive (HSE, 2006) усреднил уровень травматизма на уровне 1215 на 100 000 человек. рабочие. По данным Workplace Health and Safety Queensland 2011, примерно половина этих травм происходит во время выполнения работником ручного труда [8].

задача (например, подъем, перемещение или опускание предметов) (McCunney, 2007). Muchemedzi and Charamba (2006) определяют гигиену труда как науку касается здоровья в его связи с работой или рабочей средой. Согласно Oxenburgh *et al.*, (2005), здоровье и безопасность всех сотрудников тесно связаны с производительность компании на всех рабочих местах. В большинстве случаев охрана труда здоровье (ОШ) в значительной степени измеряется негативными результатами, такими как рабочее место травмы и болезни, но эти меры имеют недостаток, например, низкая заболеваемость травма не обязательно означает наличие адекватных систем безопасности и контроля [6]. На некоторых мукомольных заводах внимание уделяется в основном негативным результаты. До тех пор, пока не произойдет серьезных несчастных случаев, охрана труда и гигиена труда [13]. Политика и практика осуществляются не в полной мере. В результате возникают угрозы для сотрудников безопасность не устраняется вовремя из-за того, что аварийно-опасные зоны не распознаются и о них позаботятся до того, как произойдут несчастные случаи [5]. Поэтому важно, чтобы условия, которые выявляются и устраняются угрозы безопасности и здоровью работников мучная пыль была насущной

проблемой в процессе мукомольного производства с самого первого дня. Несколько отраслей пищевой промышленности, включая мукомольные заводы, сталкиваются с проблемой воздействия мучной пыли [9]. В развивающихся странах из-за быстрой индустриализации и бесплодных мер по борьбе с загрязнением воздуха в помещениях стало главной проблемой. Кроме того, недостаточная осведомленность общественности о воздействии загрязнителей воздуха в помещениях на здоровье человека привела к его увеличению. Ожидается, что работники мукомольной фабрики будут подвергаться таким угрозам 8-10 часов в день (Wagh et al 2006). Несколько исследований показали, что воздействие мучной пыли вызывает респираторные симптомы и тесно связано с повреждением функции легких [7]. В мельницах операция измельчения является начальной точкой опасности при обработке зерна, так как зерно размалывается на мелкие частицы пылевидного размера, а легковоспламеняющиеся концентрации неизбежны (Миттал, 2013). Исследования также показывают, что потенциальными аллергенами являются компоненты пшеничной муки: загрязняющие вещества муки, такие как долгоносик, песчаные плесени клещей или добавки к муке, особенно дрожжи и амилаза, полученная из аспергилла (Bohadana et al 1994). Мучная пыль может вызвать сенсibilизацию, профессиональную астму, сенсibilизацию и аллергический ринит у мельников и пекарей (Dhillon et al 2012). [11,12,14].

Цель исследования: определение состояния охраны труда и здоровья в мукомольных компаниях, оценка корреляционная связь между работой и здоровьем работника в мукомольном производстве. Установить основные виды деятельности, составляющие охрану труда и опасность для здоровья на мукомольных предприятиях в г Бухары.

Материал и методы

Для этого исследования был использован описательный дизайн поперечного сечения, и поскольку исследование было опросом по установлению фактов, этот тип исследовательского дизайна в соответствии с является наиболее рекомендуемым. Описательный дизайн использовался с тех пор, как он обеспечивает полное описание ситуации как она есть, следя за тем, чтобы не было минимальная предвзятость при сборе данных и уменьшение ошибок при интерпретации данных собранных [5,8]. Дизайн также обеспечивает детальную и высокоточную картину ситуация, которая может быть очень полезна в обзоре литературы

Способ отбора проб

Для этого исследования были отобраны выборки из одиннадцати мукомольных компаний Бухары. С тех пор как компании нанимают различное количество сотрудников, пропорциональное размеру выборки был использован для определения количества респондентов от каждой отделение, определяется путем деления количества работников в каждом предприятии на общее количество вопросы безопасности и охраны труда были классифицированы как удовлетворительные или неудовлетворительные необходимые действия [4,7,9].

Анкетный опрос

Для сбора данных на мукомольных предприятиях использовались анкеты. Два были подготовлены различные анкеты одна для управленческой команды другая для обычных рабочих. Исследователь использовал метод drop and pick of проведение анкетирования респондентов. Этот метод был уместен, так как она поощряла оперативные ответы респондентов.

Обзор существующих записей

Исследователь рассмотрел документы, которые включают в себя: аудит охраны труда и техники безопасности отчеты, отчеты по оценке рисков для здоровья и безопасности, отчеты по обследованию шума, отчеты по обследованию пыли отчеты, отчеты об обучении, отчеты о несчастных случаях и профессиональных заболеваниях с основными целью - установление безопасности и опасностей для здоровья на мукомольных предприятиях. проведено анкетирование с целью анализа восприятия работниками рисков, сведений об условиях труда. В анкетировании приняли участие 176 работников, Из них возрасте от 20-40 лет

20-40	102	57%
40-60	50	27%
60 и боле	26	16%

При анализе ответов, опрошенных установлено, что 34,13% отмечают вдыхание пыли как высокая степень воздействия на организм вредного производственного фактора, 43,05% отметили как средняя степень. Громкий шум как средняя степень воздействия отметили 34,44% опрошенных, в то время как высокую степень отметило 33,11% респондентов. Общую и локальную вибрацию оценили, как среднюю степень воздействия 31,13% и 35,76% работников, соответственно. таблица

	высокая степень воздействия	средняя степень воздействия
Вдыхание пыли	34,13%	43,05%
Громкий шум	33,11%	34,44%
Общая и локальная вибрация	-	Общая 31,13%, локальная 35,76%

Результат и обсуждение

Анализ показал, что дисперсия мучной пыли встречается часто на всех мукомольных заводах с самым высоким уровнем выраженности. Отсутствие, неосведомленность и неприменение средств индивидуальной защиты являются императивными факторами с 2^{нд} самые высокие уровни тяжести до средних значений 3,1, 2,9 и 3 соответственно. Наиболее насущным вопросом, согласно данным, собранным у рабочих, является Рассеянная мука, которая вдыхается, проглатывается и поглощается рабочими. Результаты показали, что причинами рассеивания мучной пыли были неправильная система подачи зерна и неправильная система сбора конечных продуктов. Респондентам было разрешено отметить различные варианты, если более одной системы способствует загрязнению воздуха в помещениях. 36 ответов указали на неправильную систему сбора конечных продуктов как причину рассеивания мучной пыли, в то время как 33 ответа показали систему подачи и 8 из них отметили систему промывки как ответственную за рассеивание мучной пыли в окружающую среду. Все эти системы относятся к категории мукомольного процесса, и почти все рабочие, техники и менеджеры по продажам отметили процесс мукомольного процесса как причину рассеивания мучной пыли. Из общего числа 40 респондентов значительное число респондентов страдало от проблем со здоровьем. Результаты показывают, что работники подвергаются высокому риску в рабочее время. 7 из каждых 20 респондентов страдали различными проблемами со здоровьем, такими как аллергический ринит, сенсibilизация, профессиональная астма и легочные заболевания легких из-за вдыхаемой, проглатываемой и всасываемой различными частями тела мучной пыли. Сенсibilизация и аллергический ринит очень часто встречаются у работников мукомольных заводов. Обструктивные заболевания

легких, травмы / инфекции глаз и профессиональная астма также встречаются в значительных количествах.

Влияние на эти параметры у работников зернового завода.

Заключение

В этом исследовании делается вывод о том, что работники мукомольных заводов подвержены респираторным заболеваниям из-за воздействия мучной пыли на рабочем месте. Ряд эпидемиологических исследований показал, что ежедневное воздействие частиц муки связано с неблагоприятными последствиями для здоровья. Мы рекомендуем работникам мукомольного завода использовать маски в рабочее время. Мы также рекомендуем, чтобы на всех мукомольных заводах были установлены системы удаления пыли на рабочем месте.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Адилов У.Х., Кобилова Г.А. Модернизация шелкомотального производства и состояние здоровья женщин, работающих в этих производства. //Тиббиётда янги кун. УДК-613.6027 с 31-33.
2. Адилов У.Х. Анализ состояния профессиональной заболеваемости, и разработка информационной системы в управлении здравоохранения Узбекистана Медицина и Фармакология 2020;1(46):26-30.
3. Адилов У.Х. Идентификация опасных и вредных производственных факторов при лабораторных исследованиях по оценке условий труда //Методические рекомендации. Ташкент, 2013; 15 с.
4. Ахмедова Д.Б., Кадирова З.Б. «Показатели профессиональной заболеваемости в Республике Узбекистана» //Узбекистон врачлар ассоциациясининг бюллетени 2020;2(99):55-59. ISSN 2010-7773
5. Ашурова А.А. Условия труда работающих на производствах азотных минеральных удобрений //Электронный научный журнал «Биология и интегративная медицина» 2016;2(май):13.
6. Ашурова Манзура Джалолдиновна, Юлчиева Сайилбар Тожалиевна. Условия труда работающих на производствах азотных минеральных удобрений. //Электронный научный журнал «Биология и интегративная медицина» 2016;2(май):13-19.
7. Б.В. Кляус, Д.В. Выборнов, А.В. Плужник. Влияние изменений параметров микроклимата рабочей зоны помещений на организм человека. //Инженерные системы и техногенная безопасность 2018;5(133):26-31.
8. Бердникова Л.Н. «Технические предложения с учетом специальной оценки условий труда для улучшения условий труда работников агропромышленного комплекса» //Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. Материалы IX международной научно-практической конференции. п. Молодежный, 2020; С.11-18.
9. Бердникова Л.Н. Технические предложения с учетом специальной оценки условий труда для улучшения условий труда работников агропромышленного комплекса. //Сборник: Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. Материалы IX международной научно-практической конференции. п. Молодежный, 2020. С. 11-18.
10. Бирюк В. И. Морзак Г.И. «Экологические проблемы мукомольного производства» //Хлебопродукты БНТУ, ФГДЭ, . 2015; Москва.
11. Бирюк В.И. Науч. рук. Морзак Г.И. «Основные направления по снижению воздействий технологического процесса мукомольного производства на окружающую среду России в современных условиях» //Хлебопродукты. Москва. 2015;5:2-4.

Поступила 20.08.2024