

ГИГИЕНА ЖЕНСКОГО ТРУДА-СВЯЗЬ С СОВРЕМЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

Иботова М.О

Бухарский Государственным медицинский институт, Узбекистан

Актуальность проблемы.

В структуре производства промышленной продукции Узбекистан большая доля принадлежит цветной металлургии, в частности, интенсивно развивающемуся производству меди.

Ключевые слова: гигиена, женского труда, суперфосфатов, влажность воздуха,

Научно-технический прогресс, механизация и автоматизация современных технологий привели к широкому использованию женского труда, в том числе и в производстве суперфосфатной продукции, где доля работающих женщин составляет от 30 до 50%. Проблема охраны здоровья женщин является чрезвычайно важной для Узбекистан. Общая заболеваемость женщин репродуктивного возраста растет практически по всем классам болезней, отмечается ухудшение здоровья беременных, снижается доля нормальных родов. В связи с этим перед гигиенистами стоят задачи по разработке практических рекомендаций, направленных на улучшение условий труда, сохранение и укрепление общего и репродуктивного здоровья женщин.

Цель работы.

Целью настоящей работы является научное обоснование комплекса мероприятий по оздоровлению условий труда, направленных на снижение общей и гинекологической заболеваемости и сохранение репродуктивной функции женщин, занятых в производстве суперфосфатов.

Материалы, методы и объем исследований

При проведении научно-исследовательской работы использованы гигиенические, физико-химические, клинические и статистические методы исследований. Методы и объем исследований определялись технологией суперфосфатного производства, условиями труда, состоянием здоровья рабочих. В качестве объекта исследования были определены рабочие основных профессий: машинисты скрепера, перегружателя, машинисты мостовых кранов и расфасовочно-упаковочных машин, а также аппаратчицы фильтрации и гашения извести. Для гигиенической оценки условий труда исследуемых профессиональных групп было проведено изучение запыленности и содержания токсических веществ (гидрофторид, серная кислота) в воздухе рабочей зоны в

разные периоды года, изучены параметры микроклимата в холодный и теплый периоды года, уровни шума и вибрации. Всего исследовано 528 проб воздуха, 24 образца пыли на её дисперсный анализ и 100 проб для определения химического состава. Проведено 706 измерений параметров микроклимата (температура, подвижность, влажность воздуха и ТНС - индекс), 280 замеров шума и 132 - вибрации. Оценка полученных результатов проводилась в соответствии с действующими гигиеническими нормативами. Для выявления характера влияния условий труда на состояние организма женщин проведено исследование гемодинамики, терморегуляции, а также функций дыхательной, нервно-мышечной и центральной нервной систем до начала рабочей смены и после ее окончания. Физиологические исследования проводились с участием 110 работниц. Всего было выполнено 1450 различных измерений и проанализировано 183 наблюдения хронометража рабочего времени. Для оценки гинекологической заболеваемости и репродуктивной функции женщин-работниц использовались результаты периодических медицинских осмотров и данные амбулаторных карт женской консультации. С целью выявления влияния медико-социальных факторов на репродуктивное здоровье женщин было проведено анкетирование 177 женщин. В анкету были включены вопросы о профессиональном маршруте, быте и образе жизни работниц.

Результаты исследований

Технологический процесс получения двойного гранулированного суперфосфата осуществляется постадийно и состоит из следующих операций: разгрузка и подготовка исходного сырья (апатитовый концентрат, фосфоритная мука, комовая известь) с подачей в технологические аппараты; разложение исходного сырья серной кислотой с получением фосфорной кислоты и фосфогипса; нейтрализация и фильтрация суспензии; сушка, грануляция, классификация и охлаждение продукта; абсорбция фтористых соединений, приготовление известкового молока и подача его на нейтрализацию кислых стоков; затаривание готового продукта. Большая часть технологических процессов в производстве суперфосфатов сопровождается пылеобразованием (подача апатита в пневмокамерные насосы, разгрузка комовой извести, заполнение известегасителя, затаривание готовой продукции и процессы фильтрации пульпы в вакуумных фильтрах). Пыль имеет сложный химический состав и, в основном, состоит из мелкой и средней дисперсной фракции. У всех женщин-работниц отмечается учащение пульса к концу смены от 9,3% до 25,6%. Прирост артериального давления в динамике смены составлял 3,4-10,1%. Физическая нагрузка в процессе работы сопровождается повышением температуры тела. Так средневзвешенная температура во всех исследуемых профессиях увеличивается на 0,8-3,9%. Такая картина изменений температуры

определяется особенностями терморегуляторных реакций женского организма, их поздним включением в процесс компенсации при тепловых нагрузках, меньшей интенсивностью теплоотдачи, большим накоплением тепла в организме.

ВЫВОДЫ.

Женщины, занятые в производстве суперфосфатов подвергаются воздействию комплекса производственных факторов - промышленных аэрозолей, токсических веществ, неблагоприятного микроклимата, повышенного уровня шума и вибрации, тяжелого и напряженного труда.

Состояние физиологических функций организма работниц характеризуются изменениями показателей работы сердечно-сосудистой, респираторной, терморегуляторной, нервно-мышечной и центральной нервной систем. Интегральным показателем реакции организма работниц на состояние условий труда являются изменения работы сердечно-сосудистой системы, характеризующиеся в динамике смены учащением пульса (до 25,6%), приростом артериального давления (3,4 -10,1%).

Пыль, токсические газы, а также микроклимат в производстве суперфосфатов характеризующийся высокой подвижностью воздуха (до 1,2 м/сек), сочетаются с воздействием на организм высокого уровня звука, превышающим предельно допустимые нормы на всех рабочих местах (на 7-19дБА), а также повышенным уровнем общей транспортно-технологической вибрации (кабина мостового крана) по всем осям X, Y и Z на 1-2 дБ.

ЛИТЕРАТУРА

1. IbotovaMahfuzaOybekqizi.Condition of Endemic Goiter.//Vital Annex: International Journal of Novel Research in Advanced Sciences (IJNRAS)//Volume: 01 Issue: 03 | 2022 ISSN: 2751-756X- P.63-66
2. IbodovaMakhfuzaOybekovna.Ecological Problems of the Environment Under Modern Conditions. // AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI//ISSN: 2181-3464– 2022. Б. 82-84
3. ИбадоваМахфузаОйбековнаШумовойФакторОкружающейСреды: ОценкаВлиянияНаСамочувствиеСтудентов. // AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI//ISSN: 2181-3464– 2022. Б. 92-94
4. IbotovaMahfuzaOybekqiziУровеньФизическогоЗдоровьяИЗдоровогоОбразаЖизниСтудентов. //MALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNAL// ISSN: 2181-3464. P.59-62
5. IbotovaMahfuzaOybekqiziAnatomical and Physiological Features of Development.// International Journal of Health Systems and Medical Sciences// ISSN: 2833-7433 Volume 2 | No 2 | February -2023. P.7-10

6. Samandarovna S. K. IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON LIFE ACTIVITIES//*Neo Scientific Peer Reviewed Journal*//Volume 12, ISSN (E): 2949-7752, July,2023.*Page-* 31–33.
7. Самадова Х. С. РОЛЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИИ В ОБРАЗЕ ЖИЗНИ //Journal of new century innovations//Volume–33,Issue-1,Iyul_2023. 2023. С. 28-30.
8. ХС Самадова. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ АВТОМОБИЛЕЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЧЕЛОВЕК// Scientific Impulse //Vol. 2No 14 (2023), С 466–469.
9. Samadova X. Radioaktiv nurlarning organizmiga ta'siri //Science and Education. – 2022. – Т. 3. – №. 12. – С. 189-194.
10. ХС Самадова.,СОҒЛОМ ТУРМУШ ТАРЗИ ИНСОН САЛОМАТЛИГИНИНГ АСОСИДИР//Journal of Advanced Research and Stability,Volume:02 Issue:09ISep-2022 ISSN:2181-2608 С198-201
11. Muhitdinovna B. N. CASES OF OCCURRENCE OF DENTAL DISEASES IN WORKERS OF PRODUCTION ENTERPRISES //Journal of new century innovations. – 2023. – Т. 37. – №. 2. – С. 68-72.
12. Хабибова Н. Н. и др. КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА У БОЛЬНЫХ ОЖИРЕНИЕМ //НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ПОДХОДЫ 2016. – 2016. – С. 39.