

загальною кількістю бактерій і бродильних титру). При виникненні вад "зайва кислотність" перевіряють молоко і закваску на наявність термостійких молочнокислих паличок посівом в молоко методом граничних розведень а в разі виникнення спучування - на наявність дріжджів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Дембіцька С.В. Вимоги безпеки під час роботи з лазерами. - [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/11073/476.pdf?sequence=3>
2. Віштак І. В. Особливості формування культури безпеки в процесі підготовки фахівців технічних спеціальностей / І. В. Віштак // Педагогіка безпеки. - Вінниця : ВНТУ, 2016. - № 1. - С. 32-39.
3. Гріневич О.Г. Молочні бактерії [Текст]: монографія / О.Г. Гріневич – Мінськ, 1981. – 164с.
4. Королева Н.С. Санітарна мікробіологія молока і молочних продуктів/ Н.С. Королева, В.Ф. Семенихіна – М.; Легка і харчова промисловість, 1980 – 256с.

Плешко Олена Олександрівна – студентка групи МСС-14б, факультет комп'ютерних систем і автоматики, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: fkca.mcc14poo@gmail.com

Віштак Інна Вікторівна – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри Безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: innavish322@gmail.com.

Pleshko Elena A. — student of group MSS-14b, faculty of computer systems and automatics, Vinnitsa National Technical University, Vinnytsia, e-mail: fkca.mcc14poo@gmail.com.

Vishtak Inna V. – Cand. Sc. (Eng.), Assistant Professor, Assistant Professor of Department of Health and Safety Studies, Vinnitsa National Technical University, e-mail: innavish322@gmail.com

УДК 331.45

А.Г. Гурневич

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ПИЛОМ ОРГАНІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ

Вінницький національний технічний університет

В даній роботі було розглянуто причини виникнення полових забруднень органічного походження, та запропоновано шляхи вирішення цієї проблеми.

Ключові слова: пил, забруднювальні речовини, екологічна безпека.

SAFETY PRECAUTIONS FOR WORK WITH ORGANIC ORIGIN

In this paper, the reasons for the occurrence of sexual contamination of organic origin were considered, and ways of solving this problem were proposed.

Key words: dust, pollutants, ecological safety.

Провівши аналіз всіх основних процесів виробництва в галузі хлібопродуктів, як основних джерел утворення, як і органічних так і виробничих забруднень, було виявлено, що технологічні процеси підприємств сприяють надмірному виділенню пилу у виробничі приміщення і це несприятливо впливає на мікроклімат і санітарно-гігієнічний стан цехів підприємств, що сприяє виникненню небезпечних та шкідливих виробничих факторів, які впливають на здоров'я працівників. З метою зменшення шкідливого впливу підприємств галузі хлібопродуктів на атмосферне повітря необхідно створити спеціальну вентиляційну систему, яка дозволить ліквідувати причини пилоутворення.

Всі міста з промисловими об'єктами є центрами найпоширеніших екологічних проблем. За останні роки розповсюджуються негативні наслідки прогресуючої урбанізації, яка спричиняє

зростання відходів виробництва, забруднює навколишнє середовище, підвищує рівень захворювань населення і багато іншого.

У таких умовах для підприємств галузі хлібопродуктів актуальним завданням є здійснення необхідних заходів щодо запобігання шкідливим викидам в атмосферу, розроблення заходів, направлених на зменшення рівня екологічної небезпеки від пилових викидів підприємств галузі хлібопродуктів шляхом удосконалення пилоочисного обладнання.

Викиди пилоподібних продуктів у навколишнє середовище не тільки погіршують санітарногігієнічний стан виробничих приміщень, але і сприяють збільшенню фактора пожежонебезпеки, і пов'язані з прямими втратами готової продукції. Тому розроблення заходів зменшення кількості викидів пилоподібного продукту матиме для підприємств важливе економічне значення, яка призведе до збільшення товарної продукції і допоміжного прибутку підприємства.

Для вирішення проблеми, як усунути пил, виділяють удосконалення наявних і створення нових конструкцій високоефективного обладнання з очистки від пилу. Але практика показала невідповідність ефективності уловлювання пилоподібних продуктів розробленим показникам і реальним можливостям очисних приборів. Тому зараз, в нашій країні, приділяється велика увага вирішенню даної проблеми.

Було прийнято ряд постанов, які передбачають здійснення необхідних заходів щодо запобігання шкідливим викидам в атмосферу, вчасне будівництво очисних споруд та вентиляційних систем, підвищення якості їх роботи, розробку і освоєння виробництва нових видів пиловловлюючого обладнання.

Напрямки досягнення встановленої мети:

- вивчити ознаки пилу органічного походження залежно від виду діяльності виробництва;
- встановити порядок розподілу пилу у середині виробничих приміщень і за їх межами;
- розробити прилади для очистки повітря від пилу, які ефективно будуть вловлювати найдрібніші часточки пилу.

Також слід забезпечити персонал підприємства індивідуальними засобами захисту органів дихання, шкіри та очей. Це потрібно робити через те, що у повітрі робочої зони виробничих приміщень, концентрація зернового пилу повинна складати не більше 4мг/дм^3 , борошняного – 6мг/дм^3 , оскільки такий пил негативно впливає на здоров'я персоналу, і це є причиною виникнення пожеж і вибухів на хлібоприймальних та зернопереробних підприємствах.

Значна частина зернового пилу знаходиться у закритому стані, а коли зерно переміщають і очищують відбувається відділення органічних частинок від поверхні зерна. Особливо значна частина пилу утворюється при активному провітрюванні зерна та транспортуванні.

Зменшення кількості забруднювальних речовин, що поширюються у доквілля та їх вплив є актуальною проблемою сьогодні. Ця проблема має екологічне, соціальне та господарське значення. Для вирішення даної проблеми потрібно розробити нові технології для обробки зерна, це є актуальною задачею для вирішення якої буде правильним зменшити кількість техногенних забруднень та підвищенню загального рівня екологічної безпеки держави.

З метою забезпечення належного мікроклімату і якості середовища повітря виробничих приміщень необхідно стежити за станом всіх системна підприємстві, які забезпечують чистоту повітря і усувають вплив шкідливих факторів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Петренко Ю.О. Працездатність людини в екстремальних умовах навколишнього середовища розвитку: теорія і практика: монографія / Ю.О.Петренко, О. Е. Меньших. – Черкаси, 2012. –
2. Гогіташвілі Г. Системи управління охороною праці: Навчальний посібник. – Львів: «Афіша», 2012. – 320 с
3. Лесенко Г. Методика контролю стану умов та безпеки праці [Текст] // Охорона праці. – №9. – 2014. – 40 с.
4. Збірник матеріалів II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Інноваційні аспекти систем безпеки праці, захисту інтелектуальної власності» – Вип. 2, - Полтава: ПДАА, 2017. – 148 с.
5. Науково-технічний журнал «ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА», № 3(1/2018) ISSN 2522-1892

Гурневич Анастасія Григорівна – студентка групи МСС-14б, факультет комп'ютерних систем і автоматики, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-gmail: fkca.mcc14.gag@gmail.com

Hurnevich Anastasiya G. — student of group MSS-14b, faculty of computer systems and automatics, Vinnitsa National Technical University, Vinnytsia, e-mail: fkca.mcc14.gag@gmail.com

УДК 658.382

М.О. Пащенко

ВПЛИВ УМОВ ПРАЦІ НА СЕРЦЕВО-СУДИННУ СИСТЕМУ

Вінницький національний технічний університет

В статті розглянуто фактори впливу на серцево-судинну систему. Звертається увага на небезпечні умови праці, які викликають патології серця та судин. Наводиться перелік виробничих факторів шкідливих для серця та реакції на трудові навантаження. Заходи профілактики професійних захворювань серцево-судинної системи.

Ключові слова: серцево-судинна система, умови праці, виробничі фактори, діяльність серця, заходи, профілактика.

THE INFLUENCE OF WORKING CONDITIONS ON THE CARDIOVASCULAR SYSTEM

In the article the factors of influence on the cardiovascular system are considered. Attention is paid to hazardous working conditions that cause heart and blood vessel pathologies. The list of manufacturing factors harmful to the heart and measures of industrial prophylaxis of heart diseases is given. Reactions of an employee's cardiovascular system to workload.

Keywords: cardiovascular system, working conditions, production factors, activity of the cardiovascular system, trouble, prophylaxis.

Серцево-судинні захворювання на сьогодні є основною причиною втрати працездатності і летальності дорослого населення у світі. Зростання нервово-емоційна напруги, зменшення фізичної активності людства, неправильне харчування, зловживання алкоголем та інші чинники впливають на розвиток серцево-судинних патологій. Серед низки причин значну роль відіграють різні професійно-виробничі фактори, що викликають або сприяють виникненню серцево-судинних захворювань.[1]

Для серця шкідливі такі виробничі фактори:

- 1) Надмірні фізичні навантаження;
- 2) Довготривала робота (нічні зміни);
- 3) Стреси та емоційні перевантаження (конфлікти та великий операційний темп);
- 4) Гіподинамія на робочому місці;
- 5) Високочастотні шуми;
- 6) Вібрації (механізмів);
- 7) Неприятлива температура (задуха).

Значні функціональні розлади серцево-судинної системи можуть спричинити ці фактори, порушення діяльності організму людини на виробництві, що часто являється причиною нещасних випадків.

Виробнича вібрація – має потужний шкідливий вплив на роботу серцевого м'яза. Цей фактор часто недооцінюють, хоча вібрація може спричинити стійкі порушення в організмі людини. Людину можна назвати замкнутою системою з частотою власних коливань 5-9 Гц. Якщо виробнича вібрація діє на організм з тією самою частотою, то в наслідок виникнення резонансу можливе навіть повне припинення роботи серця.[2]