

спалювання в цементних печах, які є в достатній кількості. Для здійснення цього варіанта ліквідації цементні печі повинні бути дообладнані системами вводу рідких і порошкоподібних формуляцій пестицидів.

Допомогу в технічній реалізації цього способу ліквідації запасів непридатних пестицидів Україна може дістати від Суспільства по технічному співробітництву Німеччини (GTZ). З завданням зниження температури процесу деструкції, а отже, і зменшення ризику проходження неконтрольованих реакцій, досить надійно справляються каталітичні деструкційні методи окислення.

Література:

1. Поляків І. М. Хімічні засоби для боротьби з шкідниками і хворобами сільськогосподарських культур, М., 1970.
2. Васюкова Г. Т. Екологія: підручник / Г. Т. Васюкова, О. І. Грошева. - К.: Кондор, 2009. - 524 с.

*Гусак А. В.*

*Студентка ХНАУ ім. В. В. Докучаєва*

*Науковий керівник: д.т.н. Любимова Н. О.*

## **ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ ЗА КОМП'ЮТЕРОМ**

Фахівець в галузі землевпорядкування великий обсяг робіт виконує за допомогою комп'ютера (обробка даних при геодезичному зніманні, створення планово-картографічних матеріалів, складання технічної документації та ін.). При цьому потрібно дотримуватися техніки безпеки. Відповідні робочі місця заборонено облаштовувати у підвальних або цокольних приміщеннях будинків. Також слід приділити увагу забезпеченню достатнім для здійснення роботи рівнем освітлення (природного та штучного – у темну пору доби) та звукоізоляції. Для регуляції рівня освітлення природним світлом бажано застосовувати жалюзі.

Заземлені конструкції, що знаходяться в приміщеннях, де розміщені робочі місця операторів (батареї опалення, водопровідні труби, кабелі із заземленим відкритим екраном), мають бути надійно захищені діелектричними щитками або сітками з метою недопущення потрапляння людини під напругу.

Особливої уваги заслуговують заходи дотримання протипожежної безпеки. Так, у всьому офісі лінії електромережі мають бути забезпечені від виникнення короткого замикання, а також від перепадів мережевої напруги, що може спричинити збої в роботі електронно-обчислювальної техніки. Приміщення (окрім тих, де розташовуються сервери) мають бути оснащені системою автоматичної пожежної сигналізації та вогнегасниками. У приміщенні, де одночасно експлуатуються понад п'ять комп'ютерів, на помітному та доступному місці встановлюється аварійний резервний вимикач, який може повністю вимкнути електричне живлення приміщення, крім освітлення.

При організації та обладнання робочих місць: площа, відведена на одне робоче місце має становити не менше 6 кв. м., а об'єм – не менше 20 куб. м. Конструкція робочого місця повинна забезпечувати підтримання оптимальної робочої пози (тобто такої, яка дозволяє працівникові виконувати роботу з мінімальним напруженням тіла, і яка дозволяє уникнути перевтоми в ході і після закінчення робочого процесу). Раціональна робоча поза має важливе значення для збереження здоров'я працівника. Установлено, що робота в зігнутому положенні збільшує затрати енергії на 20%, а при значному нахиленні — на 45% порівняно з прямим положенням корпусу.

Робочі місця слід розташовувати відносно джерела природного світла (вікон) таким чином, щоб світло падало збоку, переважно зліва. Також робоче місце має відповідати сучасним вимогам ергономіки:

- стіл повинен мати висоту поверхні 680 - 800 мм., ширину 600 - 1400 мм. і глибину 800 - 1000 мм. (такі параметри забезпечують можливість виконання операцій в зоні досяжності працівника);

- робочий стілець робочий стілець має бути підйомно-поворотним, з можливістю регулювання висоти, бажано зі стаціонарними або змінними підлікотниками і напівм'якою нековзкою поверхнею сидіння, що легко чиститься і не електризується;

- екран комп'ютера має розташовуватися на оптимальній відстані від користувача, що становить 600 – 700 мм., але не менше за 600 мм. з урахуванням літерно-цифрових знаків і символів.

Таким чином, при роботі за персональним комп'ютером необхідно дотримуватися правил техніки безпеки для максимально ефективної роботи та уникнення травматизму.

Література:

1. Кодекс законів про працю України // Затверджується Законом № 322-VIII від 10.12.71 ВВР, 1971, додаток до № 50, ст. 375;

2. Закон України «Про охорону праці» // Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1992, № 49, ст.668;

*Дегтяр Д. С.*

*Студентка гр. Т41-Т1 (факультет транспортних систем) ХНАДУ*

*Науковий керівник – к.т.н., доцент кафедри МБЖД ХНАДУ*

*Крайнюк О. В.*

## **АВАРІЙНІСТЬ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ**

Правила перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом передбачають реалізацію додаткових заходів, що дозволяють попередити або