

2. Безпека життєдіяльності: підручник / [О. І. Запорожець, Б. Д. Халмурадов, В. І. Применко та ін.]. –2-ге вид. – К. : “Центр учбової літератури”, 2016.

ЗАБРУДНЕННЯ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ ПЕСТИЦИДАМИ ТА МІНЕРАЛЬНИМИ ДОБРИВАМИ

FOOD POLLUTION WITH PESTICIDES AND MINERAL FERTILIZERS

*Студентка (II рівень навчання) Г. М. Дурневич,
науковий керівник к.т.н., доц. В. В. Кручина*

*Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», м. Харків*

Анотація. Визначено проблему забруднення харчових продуктів з точки зору використання і впливу на здоров'я споживачів пестицидів та мінеральних добрив.

Ключові слова: безпека, забруднення, мінеральні добрива, пестициди.

Annotation. The problem of Food pollution in terms of the use and health effects of pesticides and mineral fertilizers has been determined.

Keywords: safety, pollution, mineral fertilizers, pesticides.

Вступ. Безпека харчових продуктів є одним з найважливіших факторів, що визначає та формує стан здоров'я населення. Протягом останніх років, проблема проникнення хімікатів в життєдіяльність людини стала все більш актуальною. Нераціональне сільськогосподарське виробництво стало наслідком інтенсивного забруднення продуктів харчування пестицидами та мінеральними добривами.

Актуальність теми. Забруднення продовольчих товарів викликає серйозне занепокоєння, адже застосування засобів хімічної дії, призначених для боротьби зі шкідливими організмами рослинного і тваринного походження, негативно впливає на організм людини, викликаючи різноманітні захворювання.

Основними переносниками отрутохімікатів є овочі та фрукти. Проникнення цих небезпечних речовин в продукти харчування здебільшого відбувається шляхом осідання токсичних речовин на поверхні продуктів, частково проникаючи всередину рослинної тканини. Таким чином, в людський організм потрапляє певна кількість хімікатів різного походження, що можуть накопичуватись і в результаті викликати отруєння, спровокувати алергічні реакції, зміни в нервовій, серцево-судинній, сечостатевої системі, органах травлення [1].

Висновок. Для уникнення негативних наслідків та запобіганню забруднення продуктів харчування пестицидами та мінеральними добривами потрібно дотримуватися певних правил. Застосування хімікатів в сільському господарстві

повинно здійснюватися згідно з регламентом та гігієнічних вимог (технологічна обробка продуктів).

ЛІТЕРАТУРА

1. Що треба знати про пестициди. [Електронний ресурс] // Державна установа «Полтавський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України». URL: <https://cdc.poltava.ua/derzhzhanepidemsluzhba/news/221-shecho-treba-znaty-pro-pestytsydy.html> (дата звернення 22.10.21).

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ У ВИРОБНИЧОМУ СЕРЕДОВИЩІ

A MEANS OF ENCHANCING THE EFFICIENCY OF VISUALIZATION METHOD IN THE PRODUCTION ENVIRONMENT

*Д.т.н., проф., А. С. Беліков, к.т.н., проф. П. М. Саньков, аспірант В. М. Журбенко
Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, м. Дніпро*

Анотація. В сучасних умовах виробництва при визначенні впливу негативних факторів все більшого значення набувають нові підходи оцінки безпеки робочих місць. Як показує проведений світовий аналіз, при визначенні впливу негативних факторів на стадії попередження небезпеки важливу роль відіграє оцінка дії візуальних чинників на психофізіологічний стан людини. Підвищення безпеки виробництва може бути досягнуто шляхом застосування інструментів та методів візуалізації із одночасною оптимізацією дії робочого середовища на зоровий апарат людини.

Ключові слова: візуалізація, візуальний стрес, відеоекологія, окулографія.

Annotation: When the negative impact of negative factors is determining in the modern industrial production, the importance of the new approaches to assessing the safety of workplaces increases. As the world analysis shows, in determining the influence of negative factors at the stage of danger prevention, an important role is played by the assessment of the effect of visual factors on the psychophysiological state of a person. Improving the safety of production can be achieved by using tools and methods of visualization in complex with optimizing the effects of the working environment on the human visual system.

Keywords: visualization, visual stress, videoecology, oculography.

Вступ. Найоб'ємнішим з інформаційних каналів людського сприйняття є візуальний. Тому одним з найважливіших способів швидко донести до працівників інформацію про стан системи та забезпечити швидке прийняття вірного рішення залишається метод візуалізації. Багато з його способів та інструментів – маркування, оконтурювання, розмітка, колірне кодування, інформаційні стенди – регламентовано міжнародними нормами та впроваджено у багатьох галузях. Водночас, недостатня, або перевищена кількість дії візуальних чинників викликає нервово-психічне