

## МОНІТОРИНГ СТАНУ ОХОРОНИ ПРАЦІ В ЦЕХУ ВИРОБНИЦТВО ТВЕРДИХ ФОРМ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ФІРМИ «ДАРНИЦЯ»

*Руденко А.О., НУЦЗ України  
Цимбал Б.М., к.т.н., доц., НУЦЗ України*

Фармацевтична галузь – галузь промисловості, організацій і установ, зайнятих у процесі створення, виробництва, реалізації лікарських субстанцій, препаратів та виробів медичного призначення, забезпечення контролю їх якості, а також підготовки та перепідготовки кадрів. Фармацевтичні компанії можуть працювати з оригінальними (брендовими) препаратами. Але є і загрози у працівника це фізичні, хімічні, психофізіологічні, а також шуму який призводить до біль агресивного середовища, та може призводити до глухоти [1].

Робочим місцем для дослідження було обрано робоче місце працівника цеху з виробництва твердих лікарських форм, який займається зважуванням, але при деяких обставинах він працює в інших виробничих приміщеннях для нагляду та вирішення певних проблем з обладнанням. Тому працівники цеху піддаються, зокрема, хімічним ризикам у виробництві таблетування та електронних карток та шуму обладнання, а також ризикам випаровування (хімічні), електричного та фізичного (опіки, шум та інші). Шум як несприятливий чинник виробничого середовища наявний на більшості промислових підприємств його джерелами можуть бути: системи вентиляції та кондиціонування повітря, двигуни, дробарки, аерогазодинамічні установки тощо.

Посилений виробничий шум може призвести до таких професійних захворювань як до часткової або повної втрати слуху. Окрім цього у працівників, які щодня перебувають під його впливом шуму знижується:

- продуктивність праці;
- уповільнюється реакція;
- спостерігається запаморочення, дратівливість, а також знижується працездатність;
- змінюється ритм дихання та серцевої діяльності, порушується працездатність клітин кори головного мозку тощо.

Те, як проявляються зміни в організмі до яких призвів шум, залежить від його інтенсивності, стажу роботи, тривалості дії протягом робочого дня, індивідуальної чутливості організму, поєднання з іншими професійними чинниками.

Важливим значенням для робітників з виробничим шумом буде, захист від високочастотного шуму який забезпечують засоби індивідуального захисту такі як біруші, навушники, та інше обладнання. Також не менш важливим має бути короткочасний відпочинок під час робочого дня, а також організоване дозвілля поза робочим часом.

Також у цьому цеху наявна монотонність роботи яка теж негативно впливає на стан працівників під час виконання роботи як і виробничий шум. До небезпеки працівника входить багато факторів такі як: фізичні, хімічні, психофізіологічні. Праця з препаратами містить у собі багато обробки рідких та твердих матеріалів, що призводить до частих професійних захворювань, які головним чином стосуються захворювань дихальних шляхів алергічний та хронічні захворювання. Так само можлива загроза під час монотонної роботи в промислових цехах, де працівник може виконувати монотонну роботу. Це призводить до стресу та психологічних порушень.

Вся загроза монотонної роботи полягає в тому як впоратись із нею. Можливо встановити раціональний режим відпочинку та праці, а саме можна передбачити такі зміни як: фізичну розминку, додатковий час відпочинку та інші способи зменшення

втомі. Рациональний внутрішньо-змінний режим праці та відпочинку включає в себе: перерву на обід, регламентовані перерви на відпочинок, активізацію відпочинку та інші заходи.

Оскільки підприємства фармацевтичної галузі пов'язані з виконанням робіт різного характеру наприклад таких як фасування, виготовлення медичних препаратів, зберігання, транспортування та ще багато іншого, тому діяльність персоналу фармацевтичної галузі пов'язана із впливом великої кількості негативних чинників.

Отже, встановлено, що основними заходами для запобігання монотонної роботи та виробничого шуму є: встановлення оптимального для працівника темпу та ритму роботи; раціоналізація режиму праці та відпочинку; психологічні заходи. А також основними заходами для запобігання паталогій є: попередні (під час прийняття на роботу) і періодичні (протягом трудової діяльності) медичні огляди.

Найважливішим негативним наслідком, який враховується при дослідженні працездатності, є виснаження працівника [2-6].

## ЛІТЕРАТУРА

1. Фармацевтична промисловість. URL: [https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B5%D0%B2%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0\\_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B5%D0%B2%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C) (дата звернення: 24.01.2023).

2. Шум та його шкідливі наслідки. URL: <https://uz.dsp.gov.ua/index.php/diialnist/hihiiena-pratsi/749-shum-ta-ioho-shkidlyvi-naslidky> (дата звернення: 24.01.2023).

3. Цимбал Б.М. Підвищення рівня охорони праці, комфортності та мікроклімату в будівлях та спорудах / Підвищення рівня охорони праці, комфортності та мікроклімату в будівлях та спорудах / Б.М. Цимбал, О.В. Нанка, В.А. Войтов, С.Р. Артем'єв // Проблеми охорони праці в Україні : Збірник наукових праць. – К. : ДУ «ННДІПБОП», – 2018. – Вип. 34. – С. 67–84.

4. Цимбал Б.М. Підвищення рівня охорони праці та удосконалення методики міжнародної організації праці для оцінки професійних ризиків / Б.М. Цимбал, Д.О. Шаповалов, М.С. Шаповалов, Ю.Д. Древаль, А.С. Петрищев // Social development & Security, Vol. 10, №. 2, – 2020. P. 46-63.

5. Цимбал Б.М., Ткаченко О.О., Зуєва О.В. Експериментальні дослідження рівня шуму, вібрації, пилу та електромагнітного випромінювання у деревооброблювальній галузі І Всеукраїнська студентська конференція Розвиток сучасної науки: актуальні питання теорії та практики м. Дніпро, Україна, 10 листопада 2021 р., ГО Молодіжна наукова ліга. – С. 41-43.

6. Цимбал Б.М., Морозова А.В. Заходи з попередження професійних ризиків у ДП «Завод хімічних реактивів» НТК НАН України. Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2021. – С. 350-351.