

# ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЧОЇ БЕЗПЕКИ У ВЕЛИКІЙ БРИТАНІЇ

*Максименко Л. В., Чуйко А. О., студ. (гр. ХЕ-92, ХТФ КПІ ім. Ігоря Сікорського)*

**Анотація.** Розглянуто рівень виробничої безпеки на прикладі Великої Британії. Це країна, що має розвинену технологічну інфраструктуру, потужні виробничі комплекси та сучасне високотехнологічне обладнання. У Британії приділяється значна увага безпеці виробництва та ведеться деталізована статистика, яка дозволяє проаналізувати тенденцію виробничого травматизму та розробляти ефективні заходи задля його профілактики.

**Ключові слова:** безпека, виробництво, робота, травма, нещасний випадок.

**Abstract.** The level of industrial safety is considered on the example of Great Britain. This is a country with a developed technological infrastructure, powerful production complexes and modern high-tech equipment. In Britain, considerable attention is paid to the safety of production and detailed statistics are kept, which allow to analyze the trend of industrial injuries and to develop effective measures for their prevention.

**Keywords:** safety, production, work, injury, accident.

**Вступ.** Досить часто на виробництвах стаються нещасні випадки, спричинені порушенням регламентів виробничої безпеки, відсутністю нагляду та неякісним проведеннях інструктажів з охорони праці. Варто постійно та своєчасно оновлювати існуючі інструкції та неухильно дотримуватися їхніх вимог для запобігання травмувань.

Також, на нашу думку, було б доцільно запозичити досвід розвинених країн, зокрема, великої Британії, щодо впровадження принципово нових технологій та відповідних ним нормативних документів. Це дозволило б значно знизити рівень виробничого травматизму в Україні та суттєво підвищити престижність праці в промисловому секторі.

**Аналіз стану питання.** Для мінімізації кількості нещасних випадків на виробництві потрібно постійно вдосконалювати нормативну документацію, стандарти, інструкції тощо. Правила безпеки будуть актуальні завжди, адже жодне виробництво не спроможне працювати виключно у автоматизованому режимі, без застосування людського потенціалу.

**Мета роботи:** проаналізувати правила безпеки виробництва у Великій Британії, їх розвиток та ефективність.

**Методики, матеріали та результати досліджень.** За останні роки рівень виробничої безпеки Великої Британії значно скоротився, про що чітко свідчить статистика смертельних випадків на робочих місцях. Станом на 2021 рік, кількість смертельних нещасних випадків складала лише 0,38 на 100000 працівників [1].



Рис. 1. Кількість смертельних випадків на роботі на 100000 працівників

Причому, слід зазначити, що зменшилася не лише кількість випадків зі смертельними наслідками, а й загальний виробничий травматизм. Так, за даними LFS, у 2018/19 рр. на 100 000 співробітників припадало 1609 травм на виробництві, тоді як за даними RIDDOR було зафіксовано лише 254 травми на 100 000 працівників (189 з яких не дозволяли працівникам виконувати свої обов’язки принаймні 7 днів) [2]. Наведені дані відрізняються, насамперед, через відмінність галузей, за якими проводилися дослідження. LFS використовує в своїх дослідженнях наступні сфери: електромонтажні роботи, будівництво, сільське господарство, лісове господарство, рибальство, сантехнічні роботи. В свою чергу, RIDDOR аналізує травматизм за галузями водопостачання, каналізації, утилізації відходів, рекультиваци тощо. У таблиці 1 наведено порівняльні загальні статистичні показники щодо виробничого травматизму з несмертельними наслідками за 2014-2019 роки за підрахунками LFS s RIDDOR.

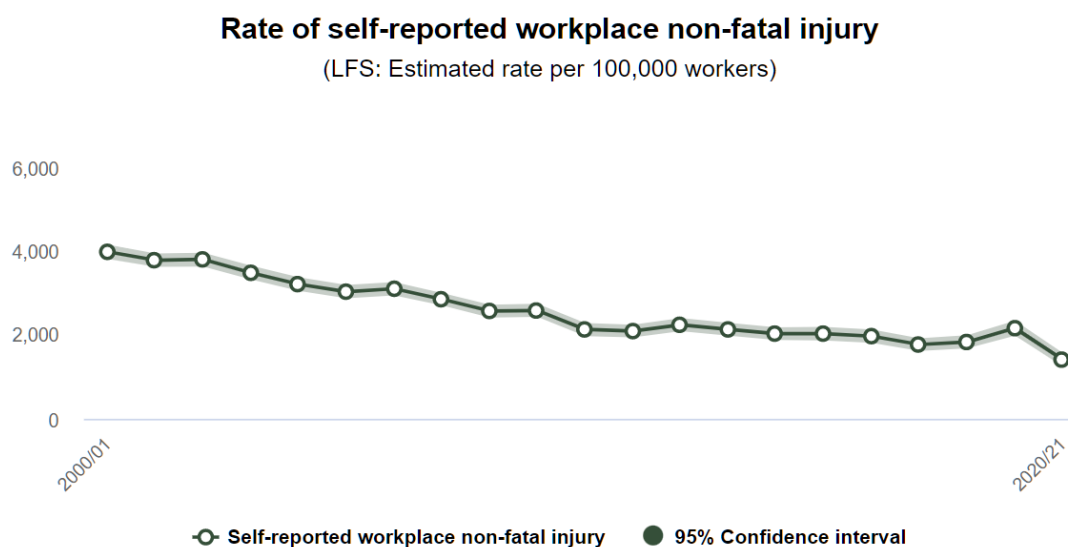


Рис. 2. Показники виробничого травматизму за 2000 – 2021 роки за підрахунком видання LFS [3]

## Rate of employer-reported non-fatal injury

(RIDDOR: Rate per 100,000 employees)



Рис. 3. Показники виробничого травматизму за 2000 – 2021 роки за підрахунком видання RIDDOR [3]

Вищенаведені дані вказують на дієвість та підвищення ефективності оновлених правил безпеки у Великій Британії.

Не останньою причиною покращення показників також є докладне та зрозуміле пояснення правил та інструкцій, а також – вчасне і якісне проведення інструктажів.

Правила безпеки докладно формулюються не лише безпосередньо на виробництві, для якого вони запроваджуються, а й на законодавчому рівні. Health and Safety Executive (державний орган, що відповідає за заохочення, регулювання та дотримання здоров'я, безпеки та благополуччя на робочому місці, а також за аналіз професійних ризиків у Великій Британії) викладає у загальному доступі не лише прийняті законопроекти, а й розписує їх в неюридичній формі на офіційному сайті уряду [4]. Це значно спрощує сприйняття інформації громадянами, які не знайомі зі стилістикою юридичної документації.

Слід зазначити, що виробнича безпека підтримується не лише за рахунок людей, а й за допомогою спеціального обладнання, зокрема, датчиків диму та руху. Такі датчики стоять не лише у виробничих зонах, де безпосередньо може статися нещасний випадок чи аварія, а й по усій території, що дозволяє вчасно зреагувати на виникнення або поширення небезпек.

**Висновки.** Проведений аналіз засвідчує, що за останні роки виробнича безпека у Великій Британії вийшла на новий рівень, що підтверджує тенденція щодо показників нещасних випадків на робочих місцях. Враховуючи ефективність та доступність британської системи заходів, спрямованих на запобігання виробничого травматизму, було б доцільно запозичити та впровадити деякі з них в нашій країні.

*Науковий керівник: доц., к.т.н. Полукаров Ю. О. (каф. ОПЦБ КПІ ім. Ігоря Сікорського)*

## Література

1. Health & Safety Executive. Work-related fatal injuries in Great Britain. URL: <https://www.hse.gov.uk/statistics/fatals.htm>.
2. Workplace Injury Statistics UK 2021, Erin Yurday, co-founder. URL: <https://www.nimblefins.co.uk/business-insurance/employers-liability-insurance-uk/workplace-injury-statistics-uk>
3. Health & Safety Executive. Non-fatal injuries at work in Great Britain. URL: <https://www.hse.gov.uk/statistics/causinj/index.htm>
4. Health & Safety Executive. The health and safety toolbox: How to control risks at work. URL: <https://www.hse.gov.uk/toolbox/index.htm>