



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ ТА РОСІЙСЬКОЮ
МОВАМИ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XV Міжнародної науково-
практичної конференції
молодих вчених, курсантів
та студентів*

**ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Львів – 2020

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.** – головний редактор

д-р техн. наук **Гащук П.М.**

д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**

д-р техн. наук **Зачко О.Б.**

д-р техн. наук **Ковалишин В.В.**

д-р психол. наук **Кривопишина О.А.**

д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**

д-р фіз.-мат. наук **Тацій Р.М.**

канд. техн. наук **Башинський О.І.**

канд. техн. наук **Горностай О.Б.**

канд. техн. наук **Ємельяненко С.О.**

канд. геол. наук **Карабин В.В.**

канд. техн. наук **Кирилів Я.Б.**

канд. істор. наук **Лаврецький Р.В.**

канд. фіз.-мат. наук **Меньшикова О.В.**

канд. техн. наук **Пархоменко Р.В.**

канд. екон. наук **Повстин О.В.**

канд. техн. наук **Ренкас А.Г.**

канд. техн. наук **Рудик Ю.І.**

канд. психол. наук **Слободяник В.І.**

ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ Технічний редактор, комп'ютерна верстка Друк на різнографі Відповідальний за друк АДРЕСА РЕДАКЦІЇ: Контактні телефони:	Львівський державний університет безпеки життєдіяльності Климус М.В. Климус М.В. Фльорко М.Я. ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007 (032) 233-24-79, тел/факс 233-00-88
	Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XV Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вче- них, курсантів та студентів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2020. – 494 с. Збірник сформовано за науковими матеріалами XV Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності». Збірник містить матеріали таких тематичних секцій: ▪ Пожежна та техногенна безпека; ▪ Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності; ▪ Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж; ▪ Екологічні аспекти безпеки життєдіяльності; ▪ Інформаційні технології у безпеці життєдіяльності; ▪ Управління проектами та програмами у безпеці життєдіяльності; ▪ Промислова безпека та охорона праці; ▪ Природничо-наукові аспекти безпеки життєдіяльності; ▪ Соціальні, психолого-педагогічні аспекти та гуманітарні засади безпеки життєдіяльності; ▪ Цивільний захист. © ЛДУ БЖД, 2020
Здано в набір 04.03.2020. Підписано до друку 23.03.2020. Формат 60х84^{1/3}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 29,75. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. Наклад: 100 прим. Друк: ЛДУ БЖД вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007. ldubzh.lviv@mns.gov.ua	За точність наведених фактів, економіко- статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомен- довані до відкритої публікації, відповіда- льність несуть автори опублікованих ма- теріалів. При передрукуванні матеріа- лів посилання на збірник обов'язкове.

ЛІТЕРАТУРА

1. Закон України «Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів»
2. НПАОП 55.0-1.02.-96 Правила охорони праці для підприємств громадського харчування.
3. НПАОП 0.00-4.12-05 Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці
4. Типове положення про спеціальне навчання, інструктаж і перевірку знань з питань пожежної безпеки на підприємствах, установах та організаціях України.
5. ДСТУ 8604:2015 Дизайн і ергономіка. Робоче місце для виконання робіт у положенні сидячи. Загальні ергономічні положення.
6. НПАОП 0.00-7.17-18 Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці.

УДК 331.452:614.8.013:655.3.066.24

ВПЛИВ ЗАСОБІВ НАОЧНОЇ АГІТАЦІЇ НА МОТИВАЦІЮ ВЧИНКІВ ЛЮДИНИ

Олійніченко А.А.

Сахарова З.М.

Одеська національна академія харчових технологій

За даними Всесвітньої Організації Охорони Здоров'я (ВООЗ) смертність від нещас-

них випадків на сьогодні займає третє місце після серцево-судинних і онкологічних захворювань. Нещасні випадки, як свідчить статистика, є причиною смерті серед чоловіків у віці від 15 до 36 років, а також причиною втрати працездатності людей молодого та середнього віку.

Аналіз причин нещасних випадків на виробництві за 9 місяців 2019 р., проведений

Фондом соціального страхування України, показує, що 64,9 % складають організаційні причини, 20,7 % - психофізіологічні та 13,2 % - технічні. Вагома кількість травмувань з психофізіологічних причин свідчить, що головним винуватцем є не техніка, а, перш за все, сама працююча людина. 12 % від загальної кількості травмованих осіб в 2019 р. – це потерпілі, з якими стався нещасний випадок з причин особистої необережності [1].

Можна замислюватись: чому в людях не спрацьовує притаманний їм природний інстинкт самозбереження, й вони часто є винуватцями аварій, нещасних випадків, травмувань? Людина не прагне до самознищення, до самотравмування, тому неправильним буде розгляд причин нещасного випадку, пов'язаного з помилковою поведінкою людини, тільки як психофізіологічних. Як правило, треба дослідити умови, в яких працює людина, та існуючу на підприємстві організацію праці, намагаючись розібратись в основних та супутніх причинах тієї чи іншої помилки винуватця нещасного випадку [2]. Використовуючи комплексний підхід при оцінці причин небережної поведінки людини, можна розробляти заходи щодо зниження ймовірності настання або недопущення таких випадків в майбутньому.

Одним з важливих шляхів профілактики нещасних випадків є своєчасне і ефективне попередження про небезпеку, тобто надання небезпечній ситуації, обстановці високої значимості в свідомості працюючого. Необхідно за допомогою певних засобів наочної агітації привертати увагу працівників до безпосередньої або можливої небезпеки, до заборони або дозволу на виконання відповідних дій з метою забезпечення безпеки, а також для отримання необхідної інформації.

До найбільш поширених засобів оповіщення про небезпеку відносяться аварійна сигналізація, що попереджає про виникнення небезпечних порушень в роботі технологічних установок або про появу особливо небезпечних виробничих факторів.

Носієм необхідної інформації для працюючих також виступають кольори безпеки, сигнальна розмітка та знаки безпеки праці.

Важливим і дієвим методом оповіщення про небезпеку є оперативна передача інформації (радіозв'язок, плакати). Працівників необхідно попереджати не тільки про небезпечні ситуації, а й вказувати конкретні зони - небезпечні з міркувань безпеки праці, тобто особливі місця технологічного обладнання, ділянки, цеху, які характеризуються високою концентрацією нещасних випадків. До таких зон можна віднести місця, де можливі часті відмови техніки, де у працюючого виникають складні завдання і можливі помилкові рішення.

Одним з найбільш масових, визнаних і поширених засобів наочного виховання безпечної поведінки людини при обслуговуванні обладнання та виконанні технологічних процесів є плакати. Плакат з безпеки праці повинен переслідувати три головні цілі:

- звернути до себе увагу;
- бути правильно зрозумілим і запам'ятатися;
- викликати бажану реакцію.

Цілеспрямованість плакатів дозволяє їх класифікувати на такі, які:

- нагадують про правила поведінки;
- нагадують про заборонені прийоми праці;

- нагадують про необхідність використання засобів захисту;
- визначають безпечну послідовність дій;
- закликають до безпечної роботи.

Головне завдання плаката - інструктуючи, пояснити і переконати працюючого, як саме створюється безпечна поведінка на робочому місці.

Слід зазначити, що плакат може впливати на найбільш широкую аудиторію, однак від-бувається звикання до нього і його вплив знижується з плином часу. Тому плакати необхідно періодично оновлювати й вибирати, по можливості, нові місця для їх розміщення.

Отже, намагання підвищити та зосередити увагу працівника на існуючих небезпеках за допомогою вищезазначених наочних засобів, повинно бути неодмінною складовою формування культури безпечної поведінки людини на виробництві.

ЛІТЕРАТУРА

1. Фонд соціального страхування України. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.fssu.gov.ua/fse/control/main/uk/publish/article/951811>
2. Фірман І.В. Помилка людини серед причин виробничого травматизму / І.В. Фірман, С.В. Тимошук, В.М. Фірман // Вісник Житомирського державного університету імені Івана Франка. – 2018. - №2(84). – С.103-108.

УДК 331.442

ПОСТТРАВМАТИЧНИЙ СТРЕС-СИНДРОМ І ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКОЮ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ

Педан А.А.

Мохнатко І.М., канд. техн. наук, доц.

**Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра
Моторного**

Канадський фізіолог Г. Сельє, один з родоначальників концепції стресу, запропонував термін «стрес» для позначення пристосувальних реакцій організму, що виникають в результаті будь-яких зовнішніх впливів, спрямованих на відновлення гомеостазу – постійності внутрішнього середовища. Спочатку він назвав стрес «загальним адаптаційним синдромом», описавши 3 його стадії: реакція тривоги, стадія опору, стадія виснаження.

Посттравматичним стрес-синдромом страждають люди, які перенесли травмуючі події. Травмуюча подія – це те, що виходить за рамки повсякденно-

Кіосов С.О. ОСОБЛИВОСТІ МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ УСЕРЕДНЕНОЇ ОЦІНКИ ЕКСПЕРТІВ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ПРОФЕСІЙНОГО РИЗИКУ	273
Ковалевська К.А. ДОСЛІДЖЕННЯ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ ОХОРОНИ ПРАЦІ	275
Коваленко А.О. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ТА ПРОХОДЖЕННЯ ВСТУПНОГО ІНСТРУКТАЖУ З ПИТАНЬ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	277
Кривицька Ю. О. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ В УМОВАХ ВПЛИВУ НА ПРАЦІВНИКІВ ПСИХОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ	279
Круков М. Д. ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ НАФТОГАЗОВОЇ ГАЛУЗІ	281
Лисенко В.В. ОКРЕМИ ПИТАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ В УКРАЇНІ	283
Лісова А.С. ОСОБЛИВОСТІ СЛУЖБИ ГІГІЄНИ ПРАЦІ В НІМЕЧЧИНІ ..	285
Небелюк В.І. ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНЯ ЗАХВОРЮВАНOSTІ ПРАЦІВНИКІВ ЛЬВІВСЬКОЇ РЕГІОНАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ.....	287
Нікітчина А.О., Жукова Т.О. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ МОЛОДІ В УКРАЇНІ.....	289
Окіпна С.В., Корнійчук К.В. ОСОБЛИВОСТІ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПРАЦІВНИКІВ ЗАКЛАДІВ ГРОМАДСЬКОГО ХАРЧУВАННЯ	291
Олійніченко А.А. ВПЛИВ ЗАСОБІВ НАОЧНОЇ АГІТАЦІЇ НА МОТИВАЦІЮ ВЧИНКІВ ЛЮДИНИ	293
Педан А.А. ПОСТТРАВМАТИЧНИЙ СТРЕС-СИНДРОМ І ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКОЮ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ	295
Пикало В.М. НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ВИБУХОВИХ РЕЧОВИН НА ЛЮДИНУ	297
Радюк Ю.В. ОЦІНКА НАПРУЖЕНОСТІ ПРАЦІ	299
Решетилова О. К. СПЕЦИФІКА ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПРАЦІВНИКІВ СФЕРИ ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ	301
Руй А. В. НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ТЕПЛОВИДІЛЯЮЧОГО ЕЛЕМЕНТА ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА.....	303
Сінельнік Д. Б. НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ З ІНФЕКЦІЙНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЮДЕЙ.....	307
Соловій А.О. ОСОБЛИВОСТІ РЕЖИМУ ПРАЦІ ТА ВІДПОЧИНКУ ПРИ ВИКОНАННІ ОДНОТИПНОЇ РОБОТИ.....	309
Тараба М.О. ВИКОРИСТАННЯ ДРОНІВ В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ	311
Тарасов В.Ю. О ВОЗМОЖНОСТИ КЛАССИФИКАЦИИ ОПАСНЫХ СВОЙСТВ ШАХТОПЛАСТОВ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ УГЛЕЙ.....	313
Токарєв О.О. ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ ОХОРОНИ ПРАЦІ В НІМЕЧЧИНІ ...	315