

Міністерство освіти і науки України
ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»
Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ
України



ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ

«Наукові досягнення та відкриття сучасної молоді»

III Всеукраїнська наукова конференція студентів
та молодих вчених

Збірник матеріалів

29 травня 2024 року, м. Луцьк

Наукові досягнення та відкриття сучасної молоді [Електронний ресурс] : зб.матер. III Всеукр. наук. конф. студ. та молодих вчених (Луцьк, 29 трав. 2024 р.) / Держ. вищ. навч. заклад «Донецький національний технічний університет». – Луцьк : ДВНЗ «ДонНТУ», 2024. – 190 с.

Збірник містить доповіді учасників III Всеукраїнської науково-практичної конференції «Наукові досягнення та відкриття сучасної молоді», які розподілені за секціями: «Комп'ютерні та технічні науки», «Економічні науки», «Цивільна та екологічна безпека».

Видання може бути корисним здобувачам вищої освіти, молодим науковцям та викладачам. Усі матеріали друкуються в авторській редакції і відповідальність за їх зміст несуть автори. Оргкомітет конференції претензії з цього приводу не приймає.

Відповідальна за випуск:

Ольга БОГОМАЗ – Голова Ради молодих вчених ДВНЗ «ДонНТУ», Ph.D, доцент, доцент кафедри природоохоронної діяльності

Рецензенти:

Віктор КОСТЕНКО – д.т.н., професор, завідувач кафедри «Природоохоронна діяльність», ДВНЗ «ДонНТУ».

Тетяна КОСТЕНКО – д.т.н., професор, заступник начальника кафедри безпеки об'єктів будівництва та охорони праці, ЧПБ «Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля

Організаційний комітет

Ляшок Ярослав Олександрович – д-р екон. наук, професор, в.о. ректора ДонНТУ, голова оргкомітету.

Богомаз Ольга Петрівна – Ph.D., доцент, доцент кафедри природоохоронної діяльності, голова Ради молодих вчених ДонНТУ, **заступник голови оргкомітету.**

Подкопаєв Сергій Вікторович – д-р техн. наук, професор, в.о. проректора з наукової роботи ДонНТУ.

Кутняшенко Олексій Ігорович – к.т.н., доцент, доцент кафедри природоохоронної діяльності.

Панкова Марія Вікторівна – Ph.D., доцент, доцент кафедри економіки підприємства.

Фоміна Олена Олександрівна – к.е.н., доцент, доцент кафедри економіки підприємства.

Чепіга Дар'я Анатоліївна – к.т.н., доцент, доцент кафедри управління гірничим виробництвом і охорони праці.

ПРОФЕСІЙНІ ЗАХВОРЮВАННЯ ВОДОЛАЗІВ

Гречка Наталія Василівна, студентка

Костенко Тетяна Вікторівна, доктор тех.н., професор

ЧІПБ «Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля

НУЦЗУ»

nataliahrechka@gmail.com

Праця водолазів використовується в різних галузях господарювання, в тому числі при будівництві гідротехнічних та портових споруд, у морському та річковому транспорті, у судноремонті та ін. Їхня робота також широко застосовується під час проведення різноманітних науково-дослідних, аварійно та пошуково-рятувальних робіт під водою. З початку збройної агресії рф вибухонебезпечними предметами засмічені не лише ділянки суходолу, але й акваторії, особливо в регіонах де велися активні бойові дії та тих, що постраждали після підриву окупантами греблі Каховської ГЕС. За час повномасштабного вторгнення за піротехнічними та водолазними розрахунками ДСНС в межах Миколаївщини вилучено з водойм та знищено в установленому порядку 149 вибухонебезпечних предметів, обстежено та розміновано 28,4 га акваторії регіону, а роботи проводяться за допомогою підводних та надводних дронів, підводних міношукачів тощо [1].

У реальних умовах не завжди є можливість створити оптимальні умови праці для водолазів відповідно до наказу України «Про організацію діяльності водолазних кваліфікаційних органів сфери управління Міністерства надзвичайних ситуацій України» [2], тому вимоги до стану здоров'я надзвичайно великі.

В ході виконання робіт під водою, на водолаза впливає комплекс шкідливих та небезпечних факторів виробничого середовища, в результаті чого відбувається додаткове навантаження на гомеостазис організму, але водолаз має можливість активної діяльності на глибинах перебування.

Умови робіт водолазів на глибинах полягають у специфічності впливу на організм фізичних властивостей дихального і оточуючого середовища, що може призвести до розвитку патологічних станів.

На організм водолаза діє комплекс несприятливих фізичних, хімічних, біологічних та психологічних факторів, основними чинниками яких є [3]: підвищений тиск газового та/або водного середовища; перепади тиску газового та/або водного середовища; збільшена концентрація вуглекислого газу та шкідливих речовин у дихальній газовій суміші; динамічна дія водного середовища (течії та хитація); низька та висока температури води; підвищений рівень шуму; недостатність освітлення робочого місця; забруднення водного середовища (хімічне, бактеріальне, радіоактивне); використання хімічних шкідливих і небезпечних речовин; високе нервово-емоційне напруження.

Вплив цих факторів у випадках перевищення їх допустимих значень може призвести до захворювань і травм водолазів.

Водолазні профзахворювання поділяються на специфічні та неспецифічні. До специфічних захворювань відносять захворювання, що виникають в результаті впливу на організм шкідливих факторів гіпербаричного газового та водного середовищ. Патологічні зміни в організмі при цих захворюваннях виникають внаслідок утворення в організмі вільного газу, більшого перепаду між тиском усередині організму і тиском зовнішнього середовища, а також змін парціальних тисків газів, що входять до складу дихальних газових сумішей [4].

До специфічних захворювань водолазів, при спусках на малі та середні глибини, відносяться: декомпресійна хвороба, баротравма легень, барогіпертензійний синдром, обтиснення грудної клітки, обтиск водолаза, баротравма вуха та придаткових пазух носа, травма підводною вибуховою хвилюю, азотний наркоз, отруєння киснем, кисневе голодування, отруєння вуглекислим газом, отруєння вихлопними газами, хімічні опіки та отруєння речовинами.

До неспецифічних захворювань відносяться такі, що зустрічаються не тільки серед водолазів, але й серед працівників інших професій. Вони викликаються впливом на організм шкідливих факторів, що не пов'язані безпосередньо з гіпербаричними умовами. До числа цих захворювань відносяться отруєння нафтопродуктами, переохолодження, перегрівання, утоплення, травми, термічні опіки, тощо.

У водолазів, поряд з гострими, зустрічаються і хронічні захворювання, що є наслідком тривалого систематичного впливу на організм несприятливих факторів гіпербаричного середовища. Ці захворювання виникають із збільшенням стажу роботи водолаза. До них відносяться хронічна декомпресійна хвороба, захворювання, пов'язані з ураженням серцево-судинної та нервової систем (гіпертонічна хвороба, атеросклероз, міокардіодистрофія, радикуліт, тощо).

Саме, для профілактики захворюваності водолазів створюються та постійно удосконалюються правила охорони праці і техніки безпеки, що базуються на результатах нових досліджень впливу на організм факторів гіпербаричного, газового та водного середовищ, екологічних та соціальних чинників.

Отже, професія водолаза ДСНС є досить важкою і небезпечною, проте їхня діяльність вкрай необхідна і незамінна. Ці мужні хлопці та дівчата постійно підвищують свої навички та вміння, тренуються та вдосконалюються, адже від їх професійності дуже часто залежить людське життя. Фахова діяльність водолазів відноситься до «Переліку робіт із шкідливими та небезпечними умовами праці, де є потреба у професійному доборі» [5]. Удосконалення заходів та засобів для підвищення безпеки водолазів під час виконання завдань за призначенням є перспективним напрямком досліджень.

ЛІТЕРАТУРА

1. Підводне розмінування — ще одне пріоритетне завдання піротехнічних й водолазних відділень ДСНС [Електронний ресурс] <https://mk.dsns.gov.ua/news/ostanni-novini/pidvodne-rozminuvannia-shhe-odne-prioritetne-zavdannia-pirotexnicnix-i-vodolaznix-viddilen-dsns>
2. Наказ МНС України № 1221 від 25.09.2012р Про організацію діяльності водолазних кваліфікаційних органів сфери управління Міністерства надзвичайних ситуацій України [Електронний ресурс] <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1221735-12#Text>
3. Моїсєєнко Є. В., Трінька І. С. Основи гіпербаричної фізіології та медичного забезпечення водолазних спусків: навчальний посібник/ Є. В. Моїсєєнко, І. С. Трінька. Київ: «Видавництво Людмила», 2022. 244 с.
4. Професійні захворювання та вимоги безпеки при виконання водолазних робіт [Електронний ресурс] <https://oppb.com.ua/news/profesiyni-zahvoryuvannya-ta-vymogy-bezpeky-pry-vykonanni-vodolaznyh-robot>
5. Наказ МОЗ України №263/121 від 23.09.94р Про затвердження переліку робіт, де є потреба у професійному доборі [Електронний ресурс] https://zakononline.com.ua/documents/show/161703_525348

**ОЦІНКА ПОПУЛЯРНОСТІ ПРОПАГАНДИСТСЬКИХ НАРАТИВІВ
ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТА**

Ілля ДАГІЛЬ, магістрант 2 курсу¹

Вікторія ДАГІЛЬ²

*¹КНУ імені Тараса Шевченка, ²ЧІПБ імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ
України*

illia.i.dagil@gmail.com, dahil_viktoriaa@chipb.org.in

Актуальність проблеми. В час інформаційної війни необхідно вдало боротись із пропагандистськими наративами та дезінформаційними кампаніями. Для того щоб результативніше протистояти ворожій пропаганді, її потрібно комплексно аналізувати. Однією із складових цього аналізу є кількісна оцінка популярності та показники розповсюдження пропагандистських наративів.

Для того щоб ефективно обробити великі обсяги текстів вирішено застосувати методи обробки природної мови та класичного машинного навчання.

Постановка задачі:

- Список із ТОП-10 найпопулярніших наративів, що стосуються певної загальної тематики дослідження;

Секція 2 Економічні науки

Тімошенко Н.М. ВПЛИВ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ НА ЕКСПОРТ ТА ІМПОРТ УКРАЇНИ.....	52
Кріль А.О. ГЛОБАЛЬНІ ТЕНДЕНЦІЇ УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ НА ПРИКЛАДІ КОРПОРАЦІЇ UPS (США).....	55
Бірюков В.Є. РОЛЬ США ТА КИТАЮ У РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ МІЖНАРОДНОЇ ТОРГІВЕЛЬНОЇ СИСТЕМИ.....	59
Бородіна А.С., Мізіна О.В. АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ.....	61
Копотієнко Т.Ю., Захарченко О.В. АНТИКОРУПЦІЙНИЙ АУДИТ: ЦІЛІ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ.....	65
Тімошенко Н.М. РОЛЬ КРЕДИТІВ У ВІДБУДОВІ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ.....	67
Плаксієв О.С. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНОЇ ЛОГІСТИКИ У СВІТОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ.....	71
Яшин Я.В. ДИНАМІКА ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ РЕФОРМ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ.....	73
Волковський М.А., Крутько В.Д., Мізіна О.В. ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ НОВОГО ТОВАРУ.....	76
Салькова Ю.В., Мізіна О.В. ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОГРЕСУ НА ЗАЙНЯТІСТЬ ТА НЕРІВНІСТЬ В ЕКОНОМІЦІ.....	79
Сімшаг К.С., Мізіна О.В. ВПРОВАДЖЕННЯ СТРАТЕГІЙ МАРКЕТИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	82
Стеніна В.С., Мізіна О.В. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ ЕКОНОМІКИ.....	85

Секція 3 Цивільна та екологічна безпека

Гречка Н.В., Костенко Т.В. ПРОФЕСІЙНІ ЗАХВОРЮВАННЯ ВОДОЛАЗІВ.....	89
Дагіль І., Дагіль В. ОЦІНКА ПОПУЛЯРНОСТІ ПРОПАГАНДИСТСЬКИХ НАРАТИВІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТА.....	91
Наконечний І.В., Ходосовцева Ю.А. СУЧАСНИЙ СКЛАД ТЕРІОФАУНИ НПП «КАМ'ЯНСЬКА СІЧ».....	93
Подобний А.Д., Максимова Н.М., Петрушина Г.О. ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ КРАЩИХ ПРАКТИК У СФЕРІ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ.....	99
Бенчак П., Іщенко І. ВОГНЕЗАХИСТ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	101
Бойченко О.О., Нагорнов В.С. ПОШУК ПОТЕНЦІАЛІВ КОНСТРУКЦІЙНОГО ДОСКОНАЛЕННЯ БАРАБАННИХ ЗГУЩУВАЧІВ ОСАДІВ.....	104