

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені М.П.Драгоманова
ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ, ПРИКЛАДНИХ,
ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ ТА БЕЗПЕКОВИХ НАУК»**

МАТЕРІАЛИ ІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
пам'яті академіка Академії наук вищої освіти,
професора
Анатолія Володимировича Касперського

Київ, 29 червня 2022 р.

УДК 37.091.3: 62/69 (082)

А 43

Актуальні проблеми та перспективи розвитку фундаментальних, прикладних, загальнотехнічних та безпекових наук: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, Київ, 29 червня 2022 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. – 120 с.

*Друкується згідно з ухвалою Вченої ради
Інженерно-педагогічного факультету
НПУ імені М.П. Драгоманова,
протокол № 10 від 29.06.2022 р.*

Збірник містить матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми та перспективи розвитку фундаментальних, прикладних, загальнотехнічних та безпекових наук». В рамках конференції розглянуто питання фундаментальних, прикладних, загально технічних та безпекових наук.

Відповідальний за випуск:

Д.Е. Кільдеров – доктор педагогічних наук, професор, декан
Інженерно-педагогічного факультету

Редакційна колегія:

В.В. Шевченко - кандидат педагогічних наук, професор, завідувач
кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони
праці

Ю.В. Немченко – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри
загальнотехнічних дисциплін та охорони праці

О.М. Кучменко – кандидат педагогічних наук, старший викладач
кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони
праці

- використання ЕЦП;
- використання надійних менеджерів паролів;
- використання смарт-карт;
- використання віртуальних машин;
- використання комплексного рішення з безпеки для захисту від проникнення програм-вимагачів, шпигунських програм та інших видів загроз, а також запобігання фішинг-атакам (Firewall);
- створення більш складніших паролів та інше.

Висновок: Отже, можемо чітко сказати, що інформація, яка опрацьовується та зберігається компаніями може завжди стати вразливою під впливом діяльності кіберзлочинців. Проте у випадку дотримання правил інформаційної безпеки організації (установи) та прості користувачі будуть мати набагато менші збитки та мінімальні збої у бізнес процесах.

ОПИТУВАННЯ ЯК СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ВПЛИВУ НА НАСЕЛЕННЯ ПРОПАГАНДИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ

*Мельниченко Олександр Анатолійович,
Кузнецова Мілена Олександрівна*

Анотація. Охарактеризовано суспільну та індивідуальну значущість здоров'я населення, а також позитивний вплив на його параметри дотримання здорового способу життя. Доведено необхідність проведення опитування для виявлення впливу на населення пропаганди здорового способу життя. Наведено перелік основних методологічних вимог для проведення такого опитування. Наголошено, що отримані результати дослідження є вихідною базою для формування доказових висновків (у нашому випадку, міри впливу на населення пропаганди здорового способу життя), а з тим – розробки рекомендацій, спрямованих на підвищення позитивного ефекту від здійснюваних заходів (покращання здоров'я населення за рахунок активнішого дотримання здорового способу життя).

Ключові слова: *здоровий спосіб життя, населення, пропаганда, вплив, опитування*

Здоров'я є найбільшою цінністю людини й «є важливою цінністю в будь-якому суспільстві й за будь-яких соціально-економічних і політичних умов, оскільки саме це визначає майбутнє країни, науковий та економічний потенціал суспільства, а також, разом з іншими демографічними показниками, є суттєвим індикатором соціально-економічного розвитку країни» [1; 5]. Тому не дивно, що відповідно до ст. 3 Конституції України, здоров'я населення є найбільш важливою

соціальною цінністю. Серед чинників, які сприяють підтримці стану здоров'я провідна роль, окрім іншого, належить дотриманню здорового способу життя (далі – ЗСЖ), найважливішими компонентами якого є «оптимальний руховий режим, в основі якого лежить систематичне виконання фізичних вправ і регулярні заняття спортом. ЗСЖ в цілому не складається сам по собі чи залежно від обставин, а цілеспрямовано формується протягом всього життя» [5], й «сприяє зміцненню здоров'я, а також розвитку фізичних здібностей людини й значною мірою впливає на збереження здоров'я та рухових навичок в середньому і зрілому віці» [4; 5]. ЗСЖ також передбачає підвищення фізичної активності, раціональне харчування, відмову від шкідливих звичок тощо.

Проте якщо пересічних осіб, а також представників медичної науки та практики здебільше цікавлять питання впливу ЗСЖ на здоров'я населення, то управлінці опікуються тим, яким чином популяризувати (у т.ч. з використанням пропаганди як засобу публічного управління) ЗСЖ серед широкого загалу. Оскільки відсутня офіційна статистика за даною проблематикою, тому слід використовувати доступні способи отримання необхідної інформації, одним з яких є опитування. Означене й обумовлює актуальність цього дослідження.

Передусім зазначимо, що «опитування є не самоціллю, а лише одним зі способів дослідження, які використовуються науковцями» [2; 3]. Для проведення опитування розробляються стандартизовані опитувальники, «при формуванні змісту яких слід дотримуватись таких вимог: урахувати цілі опитування та специфіку контингенту респондентів; використовувати просту структура опитувальника (преамбула, загальна інформація про респондента, характеристика його здоров'я, питання на уточнення); забезпечити збереження інтересу до опитувальника завдяки дотриманню вимог до кількості (не більше 40) та якості запропонованих питань (ті мають бути чіткими, лаконічними, коректними й зрозумілими), що зрештою дозволить респондентам не витратити занадто багато часу на заповнення опитувальника; можливості уникати прямих питань; зважаючи на суб'єктивність відповідей респондентів, а почасти, їхню скритність – використовувати «питання-фільтри», що допомагають виявити достовірність оцінок; можливості, пропонувати обрати єдиний варіант відповіді, що відображає (за необхідності, висхідну чи низхідну їх ієрархію) можливі зміни параметрів досліджуваних величин (результатів, явищ, процесів)» [3]. Опитувальник складається з таких блоків. Блок «Загальна інформація про респондента» складається не лише з основних демографічних даних про респондентів, але й з найважливіших (враховуючи специфіку цього дослідження) характеристик умов і способу їхнього життя; таким чином, формується вихідна база для подальшого виокремлення причинно-наслідкових зв'язків між особистістю респондента та впливом ЗСЖ на його здоров'я. Блок «Характеристика здоров'я» дозволяє отримати суб'єктивне судження респондентів про стан свого здоров'я; проте далеко не завжди пов'язані з дотриманням/недотриманням ЗСЖ. Блок «Питання на уточнення» має допомогти спростувати/підтвердити наявні сумніви щодо коректності відповідей у попередньому блоці.

Після затвердження змісту опитувальника, створюється (як варіант) його Google форма, з використанням якої й проводиться опитування. При цьому слід дотримуватися наступних вимог: конкретизація контингенту респондентів (як приклад, студенти); конкретизується перелік ЗВО, чиї студенти мають стати респондентами; погодження з адміністрацією відповідних ЗВО можливості проведення такого опитування (у разі, коли респондентом є неповнолітні, необхідність отримання відповідного дозволу його батьків); проведення опитування є анонімним і на добровільних засадах; гарантування повної конфіденційності персональних даних респондентів і пояснення міри відповідальності дослідників за невиконання цієї вимоги; обов'язковість пояснення респондентам того, хто та з якою метою проводить опитування; надання респондентам можливість у зручний для них спосіб і час пройти опитування; уникнення будь-якого впливу на вибір респондента; раціональне використання доступних ресурсів.

Усі заповнені опитувальники перевіряються на коректність занесених даних, сортують (за необхідності) за контингентом і згодом піддають первинній обробці їхнього змісту. Ураховуючи ієрархічність окремих результатів опитування, проводять відповідне інвертування балів ($E=100$, $D=75$, $C=50$, $B=25$, $A=0$), завдяки чому встановлюють міру впливу досліджуваного фактору (ЗВЖ) на окремі показники або їх групи (здоров'я населення). У заповнений опитувальник у жодному разі не можна вносити зміни. Отримані результати опитування слід вносити до відповідної електронної бази даних, після чого вони піддаються обробці за допомогою статистичних методів (зокрема, кореляційно-регресивного аналізу) з використанням належного програмного забезпечення та дотриманням вимог щодо достовірності отриманих даних (не менше ніж 95 %). Для спрощення аналізу отриманих результатів дослідження, їх бажано візуалізувати у графічній та/або табличній формі. Отримані результати дослідження є вихідною базою для формування доказових висновків (у нашому випадку, міри впливу на населення пропаганди ЗСЖ), а з тим – розробки рекомендацій (інформаційних листів), спрямованих на підвищення позитивного ефекту від здійснюваних заходів (покращання здоров'я населення за рахунок активнішого дотримання ЗСЖ). Найбільш значущі результати дослідження мають бути оприлюднені під час комунікативних заходів і/чи стати предметом наукових публікацій. При цьому неухильно слід дотримуватись принципів доброчесності.

Висновки: Однією зі заporук здоров'я населення є дотримання ними ЗВЖ, чому, окрім іншого, має сприяти відповідна пропаганда як засіб публічного управління. Для виявлення результатів такого впливу слід проводити опитування, які складаються з визначених етапів і передбачають дотримання відповідних умов. Отримані результати дослідження є вихідною базою для формування доказових висновків, а з тим – розробки рекомендацій, спрямованих на підвищення позитивного ефекту від здійснюваних заходів. Подальші наукові розвідки мають бути присвячені розробці практичних рекомендацій, спрямованих на підвищення результативності публічного управління розвитком вітчизняної сфери охорони здоров'я.

Інформаційні джерела:

1. Акименко І. Ставлення до здорового способу життя сучасних підлітків. Фізична культура, спорт і здоров'я людини. 2021. С. 3–4.
2. Мельниченко О.А. Опитування як спосіб виявлення впливу особливостей адаптації студентів до економічних, соціальних і природних факторів на рівень та якість життя таких осіб. Проблеми управління соціальним і гуманітарним розвитком: матеріали XII наук.-практ. конф. за міжнар. уч., 30 листопада 2018 р. / за заг. ред. О.Б. Кіреєвої. Дніпро: Вид-во ДРІДУ НАДУ, 2018. С. 450–453.
3. Мельниченко О.А. Опитування як спосіб виявлення впливу поверхнево-активних речовин на здоров'я населення: методологічний аспект. Громадське здоров'я в Україні: проблеми та способи їх вирішення: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. уч., 24 жовтня 2018 р. Харків: Вид-во ХНМУ, 2018. С. 73–75.
4. Пономарьов В.О., Коновалов В.В. Необхідність активного та здорового образу життя для високого рівня працездатності працівників. Актуальні питання забезпечення службово-бойової діяльності сил сектору безпеки і оборони. 2019. № 3. С. 169–175.
5. Пономарьов В.О., Меленті Є.О. Необхідність впровадження принципів здорового образу життя у суспільство. Проблеми і перспективи розвитку спортивних ігор та одноборств у закладах освіти. 2020. № 1. С. 116–118.

ЦІННІСНА СПРЯМОВАНІСТЬ ПЕДАГОГІЧНОЇ СПІЛЬНОТИ НА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ УЧАСНИКІВ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Воронцова Емілія Валеріївна

Анотація. У статті представлено дослідження щодо ціннісних орієнтацій педагогічної спільноти працівників регіональних закладів післядипломної освіти у переліку цінностей, зазначених у Концепції НУШ. Автором проаналізовано місце поняття безпеки в моделі організації освітнього процесу в закладах освіти. В умовах повномасштабної агресії росії проти України, запропоновано переосмислення компетенції кожного суб'єкта освітньої діяльності в забезпеченні безпеки здобувачів освіти та всіх учасників цього процесу.

Ключові слова: ціннісна спрямованість, безпека, компетенції, суб'єкти освітнього процесу.

«Війни виграють не генерали, війни виграють шкільні вчителі та парафіяльні священики» Отто фон Бісмарк (1815–1898, німецький державний діяч). Це відбувається завдяки тим цінностям, які формуються у здобувачів під час освітнього процесу. Нами проведено дослідження ціннісних орієнтацій серед педагогічної спільноти). Це було зроблено шляхом контент – аналізу продуктів роботи в малих групах під час онлайн семінару навчання тренерів з числа працівників регіональних закладів післядипломної освіти «Нова українська школа – наступний крок». Темою практичної роботи модулю було «розробити освітню

<i>Кузьмина І.Ю., Кузьмина О.О.</i> Система формування навичок здорового способу життя у здобувачів вищої медичної освіти	52
<i>Регейло І.Ю., Базелюк Н.В.</i> Оцінювання дослідницької діяльності в умовах відкритої науки	55
<i>Казимиренко Ю.О., Лебедева Н.Ю., Баюнов А.О.</i> Створення нових матеріалів як перспективний шлях рециклінгу виробничих відходів	57
<i>Маляренко О.Є.</i> Напрями утилізації твердих побутових відходів в Україні	60
<i>Коростель П.В.</i> Сучасні підходи до підготовки майбутніх фахівців у системі університетської освіти	64
<i>Кучменко О.М.</i> З досвіду організації укриттів у закладах освіти	65
<i>Rogozin I.V., Rogozina O.V.</i> Shallow acceptor complex in p-type zno nano thin films	71
<i>Семеренко Ж.М.</i> Проектно-графічна компетентність, як основа підготовки майбутнього вчителя трудового навчання та технологій	74
<i>Поночовний П.М.</i> Інформаційна безпека сьогодні	77
<i>Мельниченко О.А., Кузнецова М.О.</i> Опитування як спосіб виявлення впливу на населення пропаганди здорового способу життя	79
<i>Воронцова Е.В.</i> Ціннісна спрямованість педагогічної спільноти на забезпечення безпеки учасників освітнього процесу	82
<i>Вергун М.Л.</i> Інноваційні технології та проблеми сучасної харчової промисловості	86
<i>Троцький Я.О.</i> Небезпека при роботі з дисплеями різних типів	89
<i>Луговець О.</i> Екологічні проблеми теплоенергетики та тепловикористання	92
<i>Закідишева Л.А.</i> Санітарно-епідемічні заходи: карантин	93
<i>Камоцький В.</i> Динаміка механічного руху дронів та методика їх використання	96
<i>Кузьмич В.В.</i> Глобальні та регіональні проблеми екологічної безпеки	98
<i>Ропало Є Р.</i> Глобальне потепління. причини і можливі способи запобігання глобальному потеплінню	103
<i>Малишев Д.</i> «Зелені будинки», або політика України для підвищення енергоефективності будівель	105
<i>Зінченко М.</i> Раціональне використання енергетичних ресурсів	107
<i>Пономаренко А.</i> Екологія енергетики	110
<i>Хлебнікова Є.В., Іщенко С.М.</i> Удосконалення якості харчування військовослужбовців в польових умовах	112

Наукове видання

**Збірник матеріалів
II Всеукраїнської науково-практичної
конференції**

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ, ПРИКЛАДНИХ,
ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ ТА БЕЗПЕКОВИХ НАУК»**

Київ, 29 червня 2022 р.

Комп'ютерна верстка: Немченко Н.М.
Відповідальний за випуск: Немченко Ю.В.

За зміст публікацій, достовірність результатів
досліджень відповідальність несуть автори.

Матеріали друкуються в авторській редакції.

Підписано до друку 29.06.2022. Формат 60x84/16
Папір офсетний. Друк цифровий. Гарнітура Verdana,
Умов. друк. арк. 7,75. Наклад 100 ек.

Адреса редакції:
вул.Саратівська, 20, м. Київ, 04111