

## ЦИФРОВИЙ ПАСПОРТ СПОРТСМЕНА, ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ПРОЦЕС РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНИХ ФЕДЕРАЦІЙ

**Н. Б. Іваницький**

*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького*

e-mail: [bizmedia2@gmail.com](mailto:bizmedia2@gmail.com)

**Вступ.** Сучасний спорт швидко розвивається завдяки впровадженню новітніх цифрових технологій. Цей процес охоплює різні аспекти, включаючи тренувальні методики, організацію змагань та взаємодію з аудиторією. Одним із важливих елементів цифрової трансформації є впровадження системи цифрових паспортів спортсменів, що значно спрощує процеси обліку, реєстрації та управління даними. Така система є особливо актуальною для національних федерацій з різних видів спорту, оскільки дозволяє оптимізувати процеси проведення змагань, підвищити ефективність управління та забезпечити прозорість і справедливість у змаганнях.

Основна проблематика полягає у необхідності швидкої та точної реєстрації спортсменів, обліку їх досягнень та результатів, а також автоматизації процесів, пов'язаних із проведенням змагань. Традиційні методи обліку часто вимагають значних людських ресурсів і часу, що може призводити до помилок та затримок. Впровадження цифрових паспортів спортсменів вирішує ці проблеми, дозволяючи автоматично заносити дані про спортсменів до централізованої бази даних та забезпечувати швидкий доступ до необхідної інформації під час змагань. Це не лише підвищує ефективність організаційних процесів, але й сприяє більшій зручності та задоволенню потреб учасників і організаторів.

**Метою дослідження** є розробка та впровадження системи цифрового паспорта для спортсменів ГО "Федерація Армрестлінгу України", що забезпечить ефективний облік, реєстрацію та управління даними спортсменів, а також сприятиме автоматизації процесів організації та проведення змагань. Це дослідження покликане визначити основні сфери застосування цифрового паспорта, проаналізувати його ефективність у підвищенні прозорості та справедливості змагань, а також оцінити вплив на організаційні процеси та взаємодію з учасниками та партнерами федерації.

Завдання дослідження:

1. Розробити систему цифрового паспорта для ГО "Федерація Армрестлінгу України";
2. Визначити сфери застосування цифрового паспорта спортсмена;
3. Проаналізувати ефективність введення і функціонування системи цифрових паспортів спортсменів.

**Методи дослідження** зумовлені метою, поставленими завданнями та фактичним матеріалом.

- *Теоретичні:* аналіз науково-методичної та нормативної літератури.

- *Емпіричні:* соціологічні методи досліджування, педагогічне спостереження за змагальним процесом.

- *Методи статистичної обробки даних.*

**Результати дослідження та їх обговорення.**

Цифровий паспорт спортсмена є інноваційним документом, що містить усю необхідну інформацію про спортсмена, забезпечуючи ефективний облік, реєстрацію та управління даними. Впровадження цифрового паспорта у ГО "Федерація Армрестлінгу України" дозволяє значно оптимізувати процеси, пов'язані з організацією та проведенням змагань.

Основні компоненти цифрового паспорта:

- Назва документа: "Паспорт спортсмена";

- Фотографія спортсмена: якісне зображення для ідентифікації;

- Особисті дані: прізвище та ім'я, рік народження, регіон, з якого походить спортсмен.

- Штрих-код: система EAN-13 (12 цифр основного коду та 13-та перевірна).

Цифровий паспорт створюється в централізованій базі даних на сервері разом із програмою для проведення змагань з армрестлінгу "ArmRec". Фізично паспорт виготовляється у вигляді пластикової картки, що містить усі зазначені дані (рис. 1).



Ми визначили сфери застосування цифрового паспорта спортсмена:

- Реєстрація на змаганнях: спрощує процес реєстрації, оскільки організаторам не потрібно вручну вводити всі дані про спортсмена. Дані автоматично заносяться до програми після сканування штрих-коду;

- Фіксація результатів поєдинків: після кожного поєдинку результат фіксується за допомогою сканування паспорта спортсмена. Це забезпечує точність і швидкість обробки даних;

- Підтвердження членства у федерації: цифровий паспорт є офіційним підтвердженням того, що спортсмен є членом федерації, що важливо для участі у змаганнях та отримання привілеїв;

- Отримання знижок у партнерів федерації: титуловані спортсмени можуть отримувати знижки на товари та послуги від партнерів федерації, таких як спортивний одяг чи харчування, використовуючи свій цифровий паспорт.

Впровадження цифрового паспорта спортсмена в роботі ГО "Федерація Армрестлінгу України" стало значним кроком у підвищенні ефективності організаційних процесів та управління даними. Ця система вже функціонує протягом двох років, демонструючи численні переваги, які підтверджуються результатами опитування спортсменів, тренерів та адміністративного персоналу федерацій.

Основні переваги впровадження цифрового паспорта можна виділити наступні:

- Ефективність обліку спортсменів: цифровий паспорт забезпечує точний облік всіх спортсменів, їхніх досягнень та результатів. Це спрощує процес ведення статистики, планування змагань та категорій, а також аналізу показників спортсменів;

- Швидкість і зручність реєстрації: процес реєстрації на змаганнях значно спрощений завдяки використанню штрих-кодів. Організатори можуть швидко зареєструвати спортсменів, скануючи їхні цифрові паспорти, що зменшує час очікування та покращує організаційний процес.

- Фіксація результатів поєдинків: результати поєдинків фіксуються за допомогою сканування паспорта спортсмена, що забезпечує швидкість і точність обробки даних. Це дозволяє уникнути помилок при визначенні переможців та прискорює процес нагородження.

- Екологічність: використання пластикових карток з довгим терміном служби замість одноразових бейджиків знижує потребу у витратах на матеріали та сприяє екологічності процесів. Це також зменшує кількість відходів, що важливо для збереження навколишнього середовища.

- Формування рейтингів спортсменів: система дозволяє створювати точні рейтинги спортсменів на основі їхніх результатів. Це полегшує процес аналізу та оцінки їхньої діяльності, що сприяє підвищенню конкурентоспроможності та мотивації спортсменів.

На основі отриманих даних та результатів опитування, наступним кроком ми рекомендуємо ГО "Федерація Армрестлінгу України" розробити мобільний застосунок, який дозволить ще більше підвищити ефективність і зручність використання цифрових

паспортів спортсменів. А саме, розробити мобільний застосунок, який забезпечить спортсменам доступ до своїх цифрових паспортів, історії результатів, рейтингу та іншої важливої інформації у будь-який час і з будь-якого місця. Можливість генерації штрих-коду на мобільному пристрої для використання під час реєстрації на змаганнях та фіксації результатів. Можливість сканування штрих-коду безпосередньо з екрану мобільного телефону, це дозволить спортсменам не носити з собою пластикові картки, зменшуючи ризик їх втрати або пошкодження. Мобільний застосунок повинен бути повністю інтегрований з існуючою програмою "ArmRec", що забезпечить безперебійну синхронізацію даних та швидкий доступ до інформації. Дані рекомендації направлені до ГО "Федерація Армрестлінгу України" для подальшого вдосконалення системи цифрових паспортів спортсменів.

**Висновки.** 1. Впровадження цифрового паспорта спортсмена у ГО "Федерація Армрестлінгу України" стало важливим кроком у підвищенні ефективності, прозорості та екологічності організаційних процесів у спортивній діяльності. За два роки функціонування системи було досягнуто значних результатів, що підтверджуються позитивними відгуками спортсменів, тренерів та адміністративного персоналу федерацій.

2. Цифровий паспорт забезпечує точний облік усіх спортсменів, їхніх досягнень та результатів, що спрощує процес ведення статистики та планування змагань.

3. Автоматизована система реєстрації та фіксації результатів знижує ймовірність помилок та забезпечує об'єктивність у процесі проведення змагань.

#### Список використаної літератури

1. Безкоровайний Д. О. Оптимізація розвитку сили та статичної витривалості юнаків в армспорті: монографія. Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2013. 178 с.

2. Іваницький Б., Мартин В. Армспорт у вищих навчальних закладах : навч. посібник. Львів : ЛДУФК, 2012. 78 с.

3. Історія армспорту, правила [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <http://www.armsport.com.ua/>

4. Правила проведення змагань з армрестлінгу [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://4sport.ua/stuff/mn1001/2010-10/3369/files/Pravila.doc>

5. Lichand, Guilherme and Wolf, Sharon, Arm-Wrestling in the Classroom: The Non-Monotonic Effects of Monitoring Teachers (February 17, 2021). University of Zurich, Department of Economics, Working Paper No. 357, Revised version, Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3662146>