

# НАПРЯМ 1.

## СУЧАСНІ ІННОВАЦІЇ В СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ СПОРТСМЕНІВ

### ОБҐРУНТОВАНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ VAR ПІД ЧАС ЗМАГАНЬ З ФУТБОЛУ

Бабенко Денис

*Національний університет фізичного виховання і спорту України, Київ*

**Вступ.** Світ довго пручався від запровадження нових технологій у футболі і керівництво міжнародної федерації цього виду спорту зокрема [2].

Коли в Міжнародній федерації футболу змінилася влада, про введення відео повторів заговорили по-справжньому [3]. Ця система була протестована на Кубку конфедерацій в 2017 році, і ось тепер любителі футболу, футболісти, тренери та журналісти сперечаються на скільки вона виправдала сподівання, об'єктивна та інформативна [1].

**Мета дослідження** – проаналізувати ефективність використання системи VAR під час змагань з футболу.

**Методи дослідження:** аналіз науково-методичної літератури та інтернет-ресурсів, спостереження, узагальнення.

**Результати дослідження та їх обговорення.** Чемпіонат світу 2018 в Росії – став першим офіційним великим футбольним турніром, де була використана система відео допомога арбітрам (VAR). Як і будь-яке нововведення, дана система, яка повинна була усунути безліч розбіжностей, викликала величезну кількість суперечок ще задовго до початку головного турніру чотириріччя, коли проводилися тестові матчі з використанням системи (Чемпіонат Канади та США, Кубок Конфедерацій 2017 року).

Система відео допомога арбітрам (VAR) – це інноваційна технологія в футболі, що дозволяє головному арбітру матчу приймати рішення в спірних ігрових ситуаціях за допомогою відео повторів [2]. Кожен матч з використанням даної системи обслуговує бригада з восьми суддів: відео асистента арбітра, його помічників і операторів відео повтору. У більшості випадків перед відео асистентом розташовуються два монітори, на одному з яких йде трансляція з головної камери (таку ж трансляцію бачать і вболівальники по телебаченню), а другий монітор, поділений на 4 частини, використовується для того, щоб розглянути окремий ігровий епізод з різних телекамер [1].

Система відео повторів, як і будь-яка система, має ряд переваг та недоліків, які ми б хотіли відразу розглянути з тієї позиції, що дана система незабаром буде введена в топ-5 чемпіонатів у футболі. До позитивних аспектів варто віднести те, що в переважній більшості випадків VAR роз'яснює ті спірні ситуації, для яких вона була введена, як це було і на Чемпіонаті світу 2018, так це буде і в матчах 5-топ чемпіонатів [2]:

- Факт взяття воріт
- Видалення (пряма червона картка або друга жовта)
- Пенальті (ступінь вини футболіста в конкретному епізоді в штрафному майданчику)
- Визначення офсайду

Другою перевагою є те, що система VAR дає головному судді матчу другий шанс поглянути на ту чи іншу ситуацію, перш ніж прийняти рішення у важливій грі. Це дозволяє уникнути непродуманої червоної картки, пенальті та поступитися місцем холоднокровним стриманим рішенням арбітра. Також до плюсів даної системи, безумовно, стоїть відмінність того, що за допомогою відеозапису можна швидко визначити чи була симуляція від гравця, який впав у спірному епізоді, тому що у сучасному футболі велике місце займає «дайвінг» футболістів, що дуже псує цей вид спорту. Ще до переваг системи VAR можна віднести те, що відео повтори в якійсь мірі захищають рефері від вболівальників та гравців, адже часто під час матчу в спірних епізодах можна побачити таку ситуацію, при якій незгодні з рішенням арбітра

гравці оточують його. Зараз же у суддів є можливість подивитися епізод з різних камер та не тільки власноруч переконалися в правильності (або неправильності) свого рішення, але і довести це гравцям [1-3].

Але система VAR ще не до кінця готова до матчів, які мають особливу важливість. Це показує, наприклад, те, що багато рішень судді як і раніше залишаються спірними, тому що багато епізодів в сучасному футболі можуть трактуватися по-різному [2]. Отже, навіть після перегляду відео повторів арбітром, рішення залишається за ним та це рішення не завжди є безперечним. І це - негативний аспект системи VAR.

Також очевидний мінус зазначеної системи – це те, що перегляд одного конкретного епізоду займає певний час [2]. І хоча це досить невеликий проміжок часу, але він найчастіше негативно позначається на темпі гри та настрої гравців. Багато експертів в захист VAR проти цього аргументу стверджують, що система відео повторів досить успішно використовується і в баскетболі, і в хокеї і що цей факт ніяк не позначається на швидкості гри [1]. Але, на наш погляд, як в хокеї, так і в баскетболі час гри припиняється, поки арбітр дивиться відео повтор, а в футболі час, що використовується на VAR, «крадеться» у спортсменів. усунувши дані недоліки, система VAR стане більш корисною для всіх матчів незалежно від чемпіонату.

**Висновки.** Безумовно, система відео допомога арбітрам (VAR) робить футбол більш прозорим та чесним як для футболістів та суддів, так і для вболівальників та експертів, тому є необхідність введення даної системи. Але потрібно розуміти те, що необхідний деякий час для того щоб вона працювала на високому рівні.

1. Камерная обстановка: как работает и сколько стоит система видеоповторов на чемпионате мира. – [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://www.forbes.ru/biznes/363165-kamernaya-obstanovka-kak-rabotaet-iskolko-stoit-sistema-videopovtorov-na-chempionate>

2. Система видеопомощи арбитрам. – [Электронный ресурс]. – режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Система\\_видеопомощи\\_арбитрам](https://ru.wikipedia.org/wiki/Система_видеопомощи_арбитрам)

3. Система видеопомощи арбитрам (VAR). – [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://sportsfan.ru/sistemavideopomoshhi-arbitram.html>

## ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕНДЕНЦІЙ В УПРАВЛІННІ ФІТНЕС-ІНДУСТРІЇ

Бакалінська Владислава, Гаценко Аліна  
*Національний університет фізичного виховання і спорту України, Київ*

**Вступ.** Сучасний етап розвитку людської діяльності в різних сферах ґрунтується на дослідженнях та результатах в науці, техніці, організації тощо, втілених в нових або модернізованих виробках, послугах, технологіях, методах організації і збуту, тобто на інноваціях [2]. Загалом, з економічного погляду, інновації – це засоби підвищення ефективності використання наявних ресурсів, тоді як для окремих суб'єктів господарської діяльності вони є засобами адаптації до змін зовнішнього середовища, що здатні забезпечити тривале виживання і розвиток відповідно до обраної місії [3].

**Мета дослідження** – оцінити рівень використання інноваційних тенденцій в розвитку фітнес-індустрії.

**Методи дослідження:** вивчення і аналіз спеціальних літературних джерел та даних Інтернет-сайтів з проблеми дослідження; порівняння й співставлення.

**Результати досліджень та їх обговорення.** З метою підвищення ефективності управління інноваціями в сфері фітнес-індустрії, слід сформуванати раціональну класифікацію інновацій [1].

Інновації в сфері фітнес-індустрії раціонально розділити за основною ознакою – кінцевим результатом. У зв'язку з цим визначимо ряд позицій.

— Інновація фізкультурно-спортивного продукту (послуги) – новий, реалізований на практиці спосіб задоволення запитів споживачів. Наприклад, наряду з існуючими традиційними типами впровадження в заняття водного комплексу сучасних видів аква-аеробіки. Сюди ж слід віднести впровадження в секції дитячих занять – комплекси ігрових видів спорту [1].

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ  
І СПОРТУ УКРАЇНИ**

**ІННОВАЦІЙНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
У ФІЗИЧНІЙ КУЛЬТУРІ, СПОРТІ, ФІЗИЧНІЙ  
ТЕРАПІЇ ТА ЕРГОТЕРАПІЇ**

**Матеріали  
II Всеукраїнської електронної науково-практичної  
конференції з міжнародною участю**



**18 квітня 2019 р.**

**Київ, Україна**