

3. Литвинова З.Н. Формирование ценностного отношения личности к культуре здоровья в образовательном процессе вуза : дис. канд. пед. наук : 13.00.01 «Общая педагогика, история педагогики и образования» / З.Н. Литвинова. – Ставрополь, 2004. – 192 с.

4. Соколенко О. І. Формування ціннісного ставлення студентів вищих педагогічних навчальних закладів до свого здоров'я : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. пед. наук : спец. 13.00.04 «Теорія і методика професійної освіти / О. І. Соколенко. – Луганськ, 2008. – 20 с.

5. Раевский Р.Т. Здоровье, здоровый и оздоровительный образ жизни студентов / Р.Т. Раевский, С.М. Канишевский. – О. : Наука и техника, 2008. – 556 с.

## ТЕХНОЛОГІЧ НІ ІННОВАЦІЇ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ НА ЛІТНІХ ОЛІМПІЙСЬКИХ ІГРАХ 2016

Небож В. Т., Янко Д.

Університет Ушинського, м. Одеса, Україна

**Анотація.** В роботі наведено нові технічні знахідки, які покликані допомогти провести 17-денний захід як можна краще і створити спортсменам ідеальні умови для змагань.

Олімпіада є сценою номер один для виступу самих елітних спортсменів світу, які в свою чергу вперше демонструють кращі в світі технології. Учасники змагань використовують переваги нових гаджетів і всіляких хитрощів, призначених для поліпшення швидкості, спритності та зосередженості. Запозичені в оборонних відомств системи спостереження дають можливість глядачам і допоміжному персоналу перебувати в безпеці. Компанії по обробці даних та інформаційні канали створюють нові технології, що полегшують шанувальникам спорту стежити за розвитком подій з будь-якої точки світу. Мета роботи – описати нових технічні знахідки, які покликані допомогти провести 17-денний захід як можна краще і створити спортсменам ідеальні умови для змагань.

*Nike Aeroblades.* Лабораторія Nike Sports Research Lab вже давно розробляє текстурований одяг для бігунів, щоб допомогти зменшити лобовий опір. Новітній винахід компанії AeroBlades в цій області було показано вперше на Олімпійських іграх в Ріо. AeroBlades від Nike це «нарости особливої форми», або шипи, які зменшують опір вітру, впливаючи на рух повітря навколо спортсменів. Для визначення,

наскільки знижується опір і щоб визначити, в яких місцях патчі з AeroBlades повинні бути розміщені на тілі, компанія Nike прикріплював AeroBlades на манекени і тестувала в аеродинамічній трубі. В результаті було розроблено інструкції по застосуванню патчів на тілі різних спортсменів, від спринтерів до марафонців, з метою допомогти їм якомога швидше досягти фінішну лінію.

*Розумні датчики від Нуксо, які відстежують удари в боксі.* Збірна Канади з боксу не виграла олімпійські медалі з 1996 року, але вони сподіваються поліпшити свої досягнення в цьому році після впровадження технології системи відстеження ударів, розробленої в стартапі Y Combinator компанії Нуксо. Боксерам розміщують легкі датчики під стрічкою на зап'ястях, які посилають дані на мобільний додаток, підраховують удари та вимірюють їхню інтенсивність і швидкість. Додаток може навіть розрізняти типи завдається удару.

Американська і канадська команди з боксу використовували технологію Нуксо під час спарингу і тренувань. Тепер головний тренер команди Канади з боксу Даніель Трепан'єр може аналізувати стратегію, відстежувати раніше нерозпізані закономірності нанесення ударів і допомогти своїй команді коригувати їх.

*Окуляри поліпшеного сприйняття реальності від компанії Solos.* Solos є офіційним спонсором команди США з велогонок та за партнерськими угодами поставляє кожному спортсмену окуляри, що відображають статистику – ритмічну складову руху, частоту серцевих скорочень, швидкість, пройдену відстань, тривалість і багато іншого, все, що може супроводжувати рух велосипедиста на трасі. Окуляри забезпечені динаміком, що забезпечує звукову подачу статистики велосипедисту і підключені до мобільного інтерфейсу. Скло, розроблене компанією Westborough, відповідає всім аеродинамічним вимогам, стильне і зручне.

*Підводні лічильники кіл від компанії Omega.* Коли плавці змагаються, плаваючи взад і вперед по басейну, їм часто важко буває помітити скільки кіл вони виконали. Щоб усунути цю перешкоду і замінити людей-працівників басейну, які раніше показували номери, стоячи біля краю води, Omega розробила підводні лічильники кіл. Встановлені в нижній частині кожної доріжки, лічильники оновлюють значення кожен раз, коли плавець торкається до спеціальної накладки на стіні. Цифри добре видно плавцям, не вимагаючи виринання на

поверхню. У Ріо пристрої використовувались під час змагань з плавання вільним стилем на 800 метрів і 1500 метрів. Крім того, для того, щоб забезпечити безпеку спортсменів і глядачів, організатори Олімпіади в Ріо витратили 8 млн доларів за контрактом з компанією Logos Technologies для забезпечення спостереження з повітря. Logos спочатку розробила свою технологію для Департаменту оборони США, в Ріо їх перше масштабне цивільне застосування складної системи візуалізації Simera. Логос встановив чотири 40-фунтових кулі, прив'язаних до землі, кожна з прикріпленими тринадцятьма камерами високого дозволу. Всі камери в поєднанні один з одним і здатні захоплювати три фотографії навколишнього простору в секунду, кожна куля охоплює площу близько 55 квадратних миль (142 квадратних кілометра), згідно з інформацією Sport Techie.

Таким чином, Олімпійські ігри служать поштовхом для інновацій – приймаючі міста змагаються між собою за створення нової інфраструктури, інтернет-мережі намагаються надати все більше захоплюючих переживань під час перегляду.

#### Література

1. Summer Olympics 2016. [Електроний ресурс] – [https://ru.wikipedia.org/wiki\\_2016](https://ru.wikipedia.org/wiki_2016) (дата перегляду 1.09.2017р)

## «ВІРТУАЛЬНА РЕАЛЬНІСТЬ» В ТРЕНУВАННЯХ БРИТАНЦІВ

Подгорна В. В., Кліщук А.

Університет Ушинського, м. Одеса, Україна

**Анотація.** В роботі розглянуто можливість використання методу візуалізації з позиції сучасних інноваційних технологій на прикладі тренування британських атлетів.

**Ключові слова:** спорт, інноваційні технології, метод візуалізації, тренувальний процес.

**Вступ.** У спорті вищих досягнень немає дрібниць. Набуття спортивної майстерності вимагає величезних фізичних і психологічних витрат, і відповідно до цього необхідно постійно удосконалювати тренувальний процес, впроваджувати та використовувати нові інноваційні методи з метою покращення спортивних результатів.