

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СПОРТИВНОЙ СФЕРЕ

Макаров Даниил Игоревич

*Студент ФГБОУ ВО «Армавирский государственный
педагогический университет», г. Армавир
Научный руководитель, к.т.н, доцент кафедры
информатики и ИТО Андрусенко Е.Ю.*

INFORMATION TECHNOLOGY IN SPORTS

Makarov Daniil Igorevich

Student of Armavir state pedagogical University, Armavir

АННОТАЦИЯ

С экономическим развитием и научно-технологическим прогрессом, информационные технологии быстро разрослись и стали доминирующими фактор социально-экономического развития. Информационные технологии применяются почти все отрасли, даже в области науки о спорте, которую также называют спортивной наукой. Её развитие невозможно без информационных технологий, так как она является одной из важнейших предметов её продвижения; Эти исследования проанализируют значимость информационных технологий в области спортивной науки и объяснят их важность.

ABSTRACT

With economic development and scientific and technological progress, information technology has rapidly expanded and become the dominant factor in socio-economic development. Information technology is applied in almost all industries, even in the field of sports science, which is also called sports science. Its development is impossible without information technology, since it is one of the most important subjects of its promotion; These studies will

analyze the importance of information technology in the field of sports science and explain its importance.

Ключевые слова: информационные технологии, наука и спорт.

Keywords: information technology, science and sports.

В новую информационную эпоху модель развития спортивных исследований и практики должны идти в ногу со временем, чтобы перейти к направлению «цифрового спорта». Информационные технологии демонстрируют лаконичную форму регулярного рисунка сложных видов спорта, и может оказать серьезную поддержку в построении цифровой модели спорта. В эпоху информационных технологий, любой, кто первым освоил новые методы и теорию, может выделиться среди конкурентов. Точно так же и в спорте, кто первым освоил способы развивать спортивных и культурных ресурсов, изучил новейшие научные методы обучения и новые технологии для повышения уровня спорта, могут гарантированно рассчитывать на высокие места в спортивной карьере.

Информационные технологии как лидер мирового развития

Быстрый рост информационных технологий

Информационные технологии (числа, символы, счёты и прочие продукты этой сферы) были приняты и использовались в обществе, ещё до нашей эры, но полный размах начали приобретать в XX веке во время развития дисциплины информатики.

С ростом потребностей общества в дистанционном зондировании XIX века появилась связь и механические счётные машинки. В 20-м веке, информация была сделана огромным прорывом в спутниковой связи, программном обеспечении, микросхемах, компьютерном управлении и исследованиях вспомогательных услуг. 21-го века развитие информационных технологий имеет целью информационные технологии

20-го числа, чтобы ускорить развитие технологий и постепенно переходить на цифровые технологии, многофункциональное, комплексное, интеллектуальное направление. Информационные технологии с каждым столетием будут развиваться, становясь быстрее, точнее и масштабнее.

Информационные технологии стали доминирующим фактором в социальной сфере и экономическом развитии.

Развитие современных информационных технологий - важный символ не только социальной информации, но и научно-технические дисциплины обладают высокой динамичностью и творческим процессом в современной мировой экономике, глубокими изменениями в общественной жизни. Например, вклад информационных технологий в темпы роста мировой экономики достигла 14,7% в 1998 году. Индустрия информационных технологий станет опорой промышленности и национальной экономики. Поэтому вся отрасль считала информационные технологии как лидера быстрого развития. Рождение науки и технологии приведут к изменениям в структуре секторов экономики; сделать социально-экономическое развитие в направлении вертикали информации. Как высокие инновации, высокие стремление, повышение множителя информационных технологий в обществе, информационные технологии станут главной движущей силой социального развития.

Информационные технологии обладают высокой проницаемостью. Теперь построения информационных технологий ускорились как «двигатель» социальных и экономическое развитие во всех сферах. Во-первых, развитие информационных технологий привнесла новую жизнь в другие отрасли. Например, применение информационные технологии в спортивной индустрии, имеют важное значение для повышения уровень спортивной индустрии, спортивной и научной

подготовки, для улучшения физического состояния людей в соревновательных видах спорта. Во-вторых, информационные технологии в сочетании с другими отраслями составляют так называемые композитные технологии, такие как спорт информационных технологий, такой подход может сделать «физическое здоровье, психическое и физический отдых, упражнение на волю, стремление «отразить физическую природу более очевидные особенности. Наконец, информационные технологии играют важную роль в исследованиях и развитие новых технологий, например, системы безопасности в конкурентных спортивных; нужны решения для аппаратной/программной инфраструктуры, реализация сети и некоторый контент. Поскольку это проникновение приложений информационных технологий в спорт, спорт будет развиваться в научном направлении.

Приложения информационных технологий в спорте

Информационные технологии изменили образ жизни людей, так же как и спорт. Информация становится необходимым требованием для естественного изменения спортивной культуры.

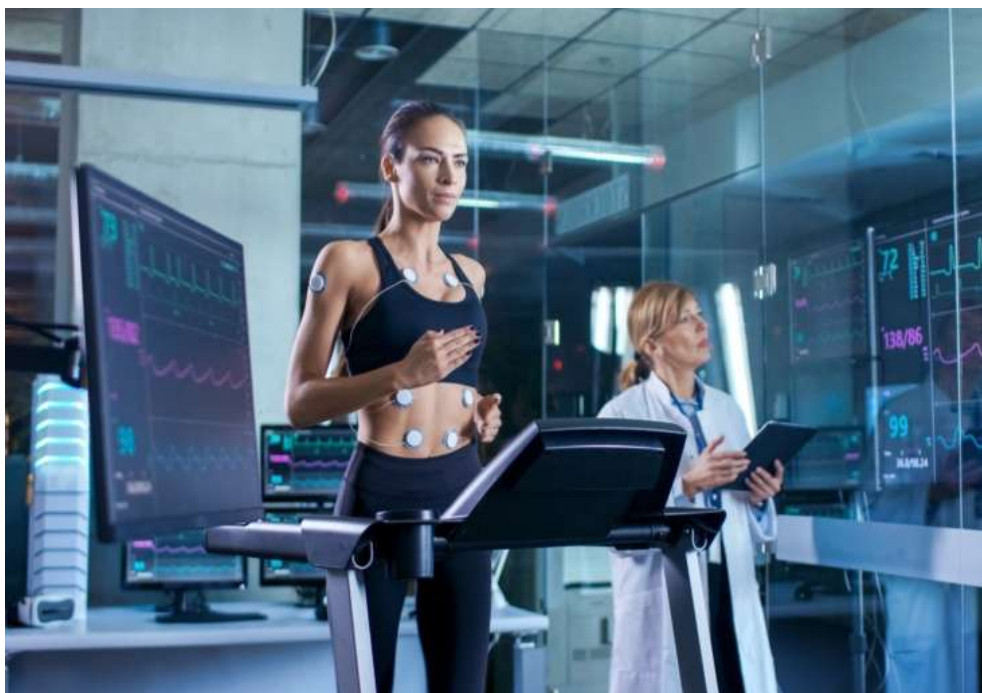


Рисунок 1. Диагностика спортсменов

Благодаря информационным технологиям спорт стал доступен для всех. Интернет, телевидение, радио и журналы с газетами имеют множество различной информации, касаемой спорта и спортивной науки. От информации о соревнованиях различных уровней, будь то краевой или международный, до упражнений от боли в шее или для сохранения красоты и здоровья. Информационные технологии используются и для контроля здоровья спортсменов(рис. 1), что позволяет предотвращать различные травмы и сокращать время реанимации после экстремальных упражнений.

Сращение науки и спорта, помогли в создание не только культурно-оздоровительных мероприятий и такого течения как ЗОЖ(Здоровый Образ Жизни), но и в создание различных имплантов и протезов. Всё это произошло благодаря анализу человеческого тела, изучения физиологии человека и анализа влияния спорта на него(его жизнь и тело).

В настоящее время спортивная наука ещё не достигла своего финального уровня, а многие современные знания основываются на данных собранных и сформулированных учеными прошлого века. С одной стороны это доказывает их эффективность в реалиях нашего времени, но с другой стороны это не позволяет развивать это направления для получения ещё более результативных методов для развития спортивной науки.

Вывод: Спортивная наука предоставила человечеству возможность развивать тело, сохраняя его природную красоту и здоровье, что позволяет экономить человеку его время, деньги и силы. Всё это происходит благодаря внедрению информационных технологий в спорт. Благодаря современным технологиям также повышается информированность населения, касаемая спорта и его связи с наукой. Современный профессиональный спорт также невозможно представить

без информационных технологий. Но, не смотря на это, спортивная наука ещё не достигла своего предела и ей есть куда развиваться.

Список литературы:

1. Лубышева Л.И. Современная спортивная наука: от стагнации к новой парадигме развития// [Электронный ресурс] - URL:<http://www.teoriya.ru/ru/node/6384>
2. Фэй Шэнь, Цзюнь Ли, Чжифэн Ван. Информационные технологии и их применение в спортивной науке// [Электронный ресурс] - URL:https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-29387-0_91