

- **Состояние и перспективы развития ИТ в сфере ФКС**
- **Использование ИТ для обеспечения образовательного процесса и научно-исследовательской деятельности в области ФКС**
- **Использование ИТ в научно-методическом обеспечении подготовки спортсменов**
- **Использование ИТ в обслуживании спортивных соревнований**
- **Web технологии в информационно-документационном обеспечении ФКС**

bmsi.ru/ufiles/metod_iit.pdf

Состояние и перспективы развития ИТ в сфере ФКС

Возможности для управления государственными и общественными организациями ФКС во многом затруднены в силу отсутствия в стране развитой информационной сети.

Недостаточная эффективность использования современных информационных технологий в ФКС обусловлена, прежде всего, неготовностью сферы к внедрению этих технологий.

Факторы, не позволяющих пока эффективно использовать информационные технологий в сфере ФКС

1. Состояние информационных ресурсов сферы ФКС:

- а) низкая компьютерная грамотность специалистов;
- б) низкая техническая оснащенность организаций;
- в) отсутствием специального программного обеспечения.

2. Отсутствия концепции и программы информатизации сферы ФКС, что приводит к фрагментарности тем научных исследований по информатизации отрасли ФКС и отсутствию единых требований к разрабатываемым компьютерным системам.

3. Высокий уровень сложности специфических для сферы ФКС задач (планирование спортивной тренировки, контроль состояния тренирующегося, оптимизация технического мастерства спортсменов и др.), имеющих большое количество переменных.

Главная задача совершенствования информационного обеспечения в сфере ФКС – это сведение основных информационных потоков в единый информационный ресурс Единой отраслевой информационной системы.

Она должна обеспечить:

- организацию доступа к отраслевым и международным информационным ресурсам;
- информатизацию управленческой, финансово-экономической, законодательской, кадровой и контрольной деятельности центральных и региональных органов управления ФКС;
- информационную поддержку подготовки спортсменов и тренеров;
- внедрение в систему управления спортом высших достижений и в проведение спортивных соревнований с помощью интернета, теле- и видеотехнологий;
- информационную поддержку безопасности массовых мероприятий на спортивных сооружениях;
- информационное обеспечение оптимальных нагрузок в тренировочном процессе путем контроля медико-физиологических показателей организма спортсмена;
- совместное решение вопросов отраслевой стандартизации представления и обмена информацией.

Перспективы развития информационного обеспечения различных процессов в сфере ФКС :

- совершенствование аппаратного оборудования;
- разработка специального программного обеспечения;
- полная автоматизация процесса сбора данных на основе систем распознавания образов;
- снижением стоимости ИТ = повышение их доступности.

Оценивая состояние информационного обеспечения в сфере ФКС, можно констатировать, она еще отстает от потребностей общества и возможностей современных информационных технологий.

• **Использование ИТ для обеспечения образовательного процесса и научно-исследовательской деятельности в области ФКС**

- Информационно-поисковые и справочные системы;
- Электронные учебные пособия в системе высшего физкультурного образования;
- Компьютеризированные учебные курсы;
- Моделирование предметной среды;
- Системы компьютеризированного контроля знаний
- Экспертные системы учебного назначения с элементами искусственного интеллекта;
- Автоматизированные обучающие системы.

Использование ИТ в научно-методическом обеспечении подготовки спортсменов

- а. Автоматизированные диагностические комплексы для оценки и мониторинга состояния спортсменов;
- б. Компьютеризированные тренажерно-диагностические стенды для обеспечения комплексного контроля специальной подготовленности спортсменов;
- в. Компьютеризированные комплексы для сбора и анализа информации о технической подготовленности спортсменов;
- г. Экспертные системы для планирования тренировочного процесса спортсменов;
- д. Системы "виртуальной реальности" для формирования у спортсменов двигательных навыков и умений;
- е. Автоматизированные системы для контроля и управления тренировочным процессом спортсменов;
- ж. Компьютерные программы для решения задач моделирования и прогнозирования в спорте.



• **Использование ИТ в обслуживании спортивных соревнований**

- создание информационных терминалов журналиста и комментатора;
- создание информационного интерфейса TV-трансляции и табло соревнований - визуальное оформление средствами компьютерной и TV-графики информационного потока для эфирного и кабельного телевидения (бегущее время, счет, текущий результат, сведения об участниках соревнований и т. п.) и внутренней телевизионной и звуковой сети (ВТЗС);
- организация Web-сайта соревнования - создание средств презентации соревнований в глобальной компьютерной сети, позволяющих образовывать интерактивный информационно-зрелищный комплекс на основе различных медиа-продуктов.
- организация автоматизированного документооборота - создание автоматизированной системы, обеспечивающей организационно-техническое обслуживание соревнований;

• Web технологии в информационно-документационном обеспечении ФКС

Web-технологии есть концепция работы с информацией.

Она отличается следующими особенностями:

- техническая основа Web-технологий – локальные и глобальные сети, часто Интернет
- применение особого типа тонких клиентов: web-браузеров
- преимущественно текстовая и статично-графическая подача информации (ослабление этой тенденции связано с развитием технологий связи и ПО, экспансией медиаконтента)
- изменения в информационных источниках мгновенно отражаются в публикациях;
- число потребителей информации практически не ограничено;
- в публикациях могут содержаться ссылки на другие публикации без ограничения на местоположение и источники материалов;

