**КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "СПОРТ"**

Одним из важнейших условий развития и совершенствования системы управления спортом в России, совершенствования деятельности спортивных организаций должен стать переход на автоматизированное управление, суть которого заключается в разработке и внедрении во все звенья организационных структур информационных и телекоммуникационных технологий.

Такая постановка вопроса определяет актуальность задачи создания Автоматизированной Информационной Системы Спорта России (АИС "Спорт"), предназначенной для автоматизации функций сбора, систематизации, накопления, обработки, выдачи, отображения и передачи данных для их анализа, обобщения, выработки соответствующих управленческих решений, их доведения до потребителей; контроля их исполнения в органах управления всех уровней; автоматизации информационного обеспечения других характерных для спортивной отрасли видов деятельности, а также информационного взаимодейстствия с внешними автоматизированными системами, включая интеграцию в глобальную компьютерную сеть Интернет.

АИС должна представлять собой интегриро ванную многоуровневую, территориально-распре деленную автоматизированную систему. Она позволит построить единое информационное пространство органов управления спортом и других субъектов спортивной деятельности, организовать, таким образом, совместное использование поступающей и накопленной информации всеми участниками указанной сферы деятельности.

Участие органов, организаций и учреждений сферы спорта в процессах создания и эксплуатации АИС позволит им решать следующие задачи: получать доступ к отраслевым информационным ресурсам и использовать их для организации собственной деятельности; эффективно интегриро ваться в национальное информационное пространство собственными ресурсами; совместно решать вопросы отраслевой стандартизации представления и обмена информацией; осуществлять презентацию собственной деятельности; существенно сократить технологические затраты на создание собственных систем.

АИС должна обеспечить автоматизацию следующих макро-функций, присущих спортивной деятельности и процессам управления отраслью, в целом: административно-хозяйственной, финансово-экономической, законотворческой, кадровой и контрольной деятельности органов управления; учебно-тренировочных процессов в системе специальной подготовки спортсменов и специалистов; проведения национальных и международных соревнований и других спортивных мероприятий с участием российских спортсменов.

Помимо указанных макрофункций в рамках АИС должны быть автоматизированы следующие процессы: организация и сопровождение Интернет-представительств спортивных организаций всех уровней и различных правовых форм; обеспечение судейства, поддержка протоколов соревнований, формирование текущей информации о ходе спортивных мероприятий; проведение аудио- и видеорепортажей со спортивных мероприятий, проведение конференций и брифингов с теле- и радиокорреспондентами, репортерами СМИ в аудиториях и на объектах спорта; презентация соревнований в глобальной компьютерной сети Интернет, создание WEB-сайтов соревнований; радио- и телевизионные репортажи о спортивных мероприятиях; организация аккредитации и допуска на сооружения должностных лиц, журналистов, участников и зрителей спортивных мероприятий; доступ к информации согласно полномочиям, противодействие несанкционированному получению документальной, в том числе архивной аудио- и видеоинформации; контроль медицинских параметров организма и выбор оптимальных нагрузок при проведении тренировок одиночных спортсменов и групп; обеспечение персональной аудио- и видеосвязи и системы обмена данными пользователей системы в соответствии с их компетенцией; поддержка сигнальных функций систем безопасности и противопожарной безопасности спортивных сооружений; сервисные услуги через взаимодействующие информационные системы в ходе поездок персон российского спорта, включая возможность перемещения сопровождаемого объекта обеспечения личной безопасности.

Одной из основных задач создания АИС является повышение эффективности управления спортивной отраслью России, а также повышение качества координации и взаимодействия головной организации отрасли - ГКФСТ с органами государственной власти, органами государственной власти субъектов РФ, другими ведомствами и зарубежными спортивными организациями путем применения средств автоматизации и новых информационных технологий.

Другая важнейшая задача ее создания - совершенствование учебно-тренировочного процесса в системе подготовки специалистов и спортсменов, проведение спортивных мероприятий на основе внедрения современных информационных технологий, оптимизация технологических, кадровых и финансовых затрат путем применения методов и средств моделирования.

Исходя из принципов организации управления в спортивной отрасли России, АИС должна представлять собой многоуровневую, территори ально распределенную систему.

Часть АИС, охватывающая верхние уровни управления, представляет собой автоматизированную систему административного управления. Другая часть, обединяющая нижние уровни управления, может рассматриваться как аналог автоматизированной системы управления технологически ми процессами. В целом же АИС может быть представлена как интегрированная система, в которой следует выделить достаточно целостную (в условиях специфической области) подсистему собственно Государственного Комитета РФ по физической культуре, спорту и туризму, для которой характерны индивидуальные функции и документы несвойственные другим субъектам спортивной деятельности.

Характерным, как и для всех систем данного типа, является тот факт что, на нижних уровнях управления АИС должно обеспечиваться управление в масштабе времени близком к реальному.

АИС должна обеспечивать реализацию следующих функций:

• своевременное представление данных от подчиненного объекта (или объекта более низкого уровня иерархии в отрасли) до необходимого уровня принятия решения в требуемом виде (документ, видео- звукозапись др.);

• сбор, систематизацию, накопление, обработку, выдачу, отображение и передачу указанной информации в целях ее анализа и обобщения, выработки вариантов решения;

• своевременное доведение решений в виде документов и распоряжений до подчиненных подразделений;

• контроль исполнения поручений;

• информационное обеспечение спортивных мероприятий;

• обеспечение учебно-тренировочного процесса автоматизированными средствами поддержки.

Создание АИС позволит:

• обеспечить непрерывное и устойчивое управление всеми структурами спортивной отрасли России при различных вариантах деятельности;

• интегрировать все многообразие видов управленческой деятельности ГКФСТ России по функциональным направлениям;

• организовать единое информационное пространство спортивной отрасли России, то есть организовать совместное использование поступающей и накопленной информации;

• обеспечить взаимодействие и совместное функционирование территориально рассредото ченных программно-аппаратных комплексов различного назначения, включая мобильные средства обеспечения спортивных мероприятий;

• интегрировать автоматизированные технологии сбора, передачи и обработки информации, различающиеся по ее источникам и потребителям, а также по типам и видам процедур их обработки.

Выводы. Основные особенности процесса создания АИС (упорядоченной совокупности научных, проектных, организационных и других мероприятий, направленных на решение задачи создания АИС) сводятся к следующему:

1) поэтапная (в три этапа) разработка частных проектов системы и последующая их реализация на основе единых концептуальных положений;

2) увязка мероприятий с этапами программы развития спортивной отрасли;

3) создание специальных технологических средств и применение специальных технологических приемов разработки и ввода АИС в эксплуата цию: развертывание имитационно-отладочного стенда разработчиками, создание опытных участков;

4) приоритетность развития системы передачи данных;

5) объективная необходимость первоочередной разработки средств информатизации ГКФСТ России;

6) охват различными видами работ одновременно верхних и нижних уровней управления в отрасли;

7) разумное распределение работ между учреждениями спортивной отрасли России и внешними организациями;

8) широкое применение в АИС готовых программных продуктов, информационных технологий, а также типовых проектных решений.

**Список литературы**

А.С. Войнов, генеральный директор ЗАО "Отраслевая группа "Инфоспорт" Концепция создания автоматизированной информационной системы "спорт"