

**Автор:** Сурков Алексей Сергеевич, ОГОУ СПО "Орловский спортивный техникум"

## **ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО И ИНФОКОММУНИКАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА СФЕРЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА**

**Аннотация.** Одним из путей решения ряда проблем отрасли ФКиС является совершенствование системы ее информационного обеспечения. Информатизация менеджмента отрасли развивалась преимущественно на основе «статических» технологий, использования баз данных. Новым витком развития информатизации отрасли должны стать инфокоммуникации.

**Annotation.** One of the ways solving the problems in the department of physical education and sports is the development of the system and its information support. The informatization of the management of the department was developed on the base of static technologies using data basis. The next step in the development of the informatization of the department must become inforcommunications.

**Ключевые слова:** информатизация, инфокоммуникации, анализ диссертационных работ по информатизации отрасли.

В наше время все большую и большую актуальность приобретает проблема глобализации нашего общества. Некоторые видят в этом всеобщее благо, другие – мировое зло, но как бы то ни было, процесс происходит вне зависимости от нашего отношения к нему и требует к себе пристального внимания. Вопрос касается практически всех сфер жизни общества – экономики, политики, культуры, физической культуры, спорта.

На глобализацию наглядно указывает всё более широкое и интенсивное вовлечение населения Земли в общение посредством электрической связи и электронных коммуникаций. Основой для этого поворота является формирование глобального уже инфокоммуникационного общества (именно инфокоммуникационного, а не просто информационного, поскольку речь идет не только и не столько об информации, а о коммуникации как связи и общении). Оно выступает в качестве управленческой надстройки по отношению к другим обществам.

Инфокоммуникации – это новый термин, означающий неразрывную связь информационных и телекоммуникационных элементов информационного обмена, которые развиваются в процессе конвергенции (взаимного проникновения). [Материалы юбилейного международного Конгресса МАС'2000 "Инфокоммуникации - новый термин Информационного века" Москва, 2000].

От того, как быстро, правильно, оперативно руководитель не только соберет, но и проанализирует ситуацию на основе поступившей информации, будет во многом зависеть успешность и качество принимаемых решений, успех деятельности. Именно поэтому ученые все чаще обращаются к вопросу о совершенствовании способов процесса управления в социальной сфере.

Основная проблема в управлении заключается в том, что в условиях «информационного бума» в современном, быстро меняющемся мире, руководителю становится все труднее перерабатывать огромное количество информации и принимать верное решение. Выход из этого положения (проблемы) видится в применении информационных технологий - накапливание информации, ее хранение в виде баз данных, которые позволяют структурировать информацию и практически мгновенно ею пользоваться с применением компьютера. К этому дополняются возможности применения к информации, хранящейся в базе данных, методов математического моделирования,

которые позволяют не только анализировать состояние ситуации, но и прогнозировать ее дальнейшее развитие.

Наличие сложностей и определенных проблем в управлении сферой ФКиС наглядно показало выступление нашей сборной команды на Олимпийских Играх в Ванкувере в феврале 2010 года. О необходимости информатизации 15 марта на круглом столе «Влияние развития информационных технологий на здоровье молодого поколения» в Государственной Думе РФ.

Следовательно, одна из проблем в нашей сфере определяется наличием противоречий, с одной стороны, между потребностью общества в эффективных, своевременных решениях по управлению сферой физической культуры и спорта, и необходимостью совершенствования способов информационно-аналитической работы, а с другой стороны, недостаточной теоретической и методической разработанностью применения информационных и инфокоммуникационных технологий в управленческом процессе.

В связи с этим возникает необходимость использования информационных технологий в виде баз данных, и применением методов моделирования в сфере физической культуры и спорта. Применение математических методов и компьютеров существенно изменяет проблему принятия решения, позволяет находить их более быстро, рационально, качественно, при заданных ограничениях.

Однако, вопросы касающиеся применения ЭВМ в управлении сферой физической культуры и спорта не только недостаточно освещены в специальной литературе, но и не нашли своего должного применения в практике работы.

В 1999 г. Государственный комитет Российской Федерации по физической культуре, спорту и туризму и Олимпийский комитет России с целью совершенствования управления физической культурой и спортом на основе создания информационно-коммуникационной сети, объединяющей физкультурно-спортивные организации, приняли совместное постановление «О работе по созданию отраслевой информационной системы».

Физическая культура и спорт — это сложная социальная система, в качестве составляющих которой выступает ряд взаимосвязанных и взаимозависимых подсистем. Поэтому информационные ресурсы должны образовывать такие массивы документов, которые комплексно характеризовали бы каждую из подсистем, а в совокупности — всю систему «физическая культура и спорт».

В качестве важнейших можно выделить следующие информационные ресурсы (массивы документов) — «Здоровье», «Наука», «Образование», «Органы управления», «Право», «Реклама», «Соревнование», «Специалист», «Спортивные товары», «Спортсмен», «Тренировка», «Физкультурно-спортивная организация», «Физкультурно-спортивное сооружение», «Финансы» и др.

Каждый из названных информационных ресурсов может быть рассмотрен в качестве самостоятельной системы. Так, массив документов «Физкультурно-спортивная организация» должен быть представлен в виде двух основных подсистем — «Коммерческая физкультурно-спортивная организация» и «Некоммерческая физкультурно-спортивная организация», которые, в свою очередь, дифференцируются на массивы документов по организационно-правовым формам, в которых потенциально могут быть созданы физкультурно-спортивные организации.

Информатизация в силу своей универсальности и глобальности позволяет существенно повысить эффективность процесса менеджмента (управления) в физической культуре и спорте за счет практической его рационализации, в частности с использованием Интернет. В настоящее время, например, стало уже нормой при проведении практически любого международного или крупного национального спортивного соревнования создание Web-сайта, концентрирующего информационный ресурс по подсистеме «Соревнование» и позволяющего эффективным образом организовать его

информационное и презентационное обеспечение. Особую значимость информационные проекты такого рода приобретают в условиях России в связи с возможностью работать в режиме реального времени с территориально удаленными физкультурно-спортивными организациями как объектами управленческого воздействия.

Процесс информатизации связан не только с формированием и использованием информационных ресурсов, но и с определением *потребителей информации*, иными словами — тех субъектов, которые будут обращаться к информационной системе (или посреднику) за получением необходимой информации и пользоваться ею.

Исходя из этого, одной из важнейших организационных задач процесса информатизации является создание единого информационного пространства для разноуровневых и разнохарактерных организаций, представляющих не только отрасль «физическая культура и спорт», но и другие отрасли народнохозяйственного комплекса, а также для граждан и их неформальных объединений.

Формирование единого информационного пространства в рамках информатизации физической культуры и спорта — процесс достаточно сложный и длительный. Его решение начало осуществляться в рамках проекта «Национальная информационная сеть «Спортивная Россия» (адрес в Интернет — [www.infosport.ru](http://www.infosport.ru)).

Таким образом, вопросы информатизации отрасли ФКиС в новых социально-экономических условиях активно разрабатываться начали с 1999 г. За этот период было защищено более 3500 тысяч диссертаций на соискание ученых степеней кандидата, доктора педагогических наук по специальности 13.00.04 «Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры». При чем связанных с темой внедрения информационных технологий в сферу ФКиС – лишь 71 работа. Данные работы возможно классифицировать по следующим группам в зависимости от предмета исследования: 1) направленные на информатизацию учебно-тренировочного процесса, процесса развития двигательных качеств (35 работ); 2) связанные с проблематикой внедрения информационных технологий в процесс подготовки специалистов для отрасли ФКиС (14 работ); 3) ориентированные на информатизацию процесса обучения по предмету «Физическая культура» в учебных заведениях (10 работ); 4) ориентированные на информатизацию менеджмента в сфере ФКиС (7 работ); 5) ориентированные на информатизацию использования средств ФКиС в профилактике, лечении заболеваний, рекреации (5 работ). Представим распределение графически:



Рисунок 1 – Распределение диссертационных работ по информатизации отрасли ФКиС на группы в зависимости от предмета исследования

Рассматриваемая проблематика развития инфокоммуникационного пространства относится к четвертой группе (ориентированные на информатизацию менеджмента в сфере ФКиС). Столь малое количество защищенных работ по данной проблематике может быть объяснено следующими факторами:

- техническими (низкий уровень технической оснащенности спортивных организаций современной компьютерной техникой);
- психологическими (отсутствием осознания необходимости руководителями необходимости внедрения ИТ, боязнь их внедрения);
- специфическими (отсутствие необходимых знаний по внедрению ИТ в работу организации у руководителей с одной стороны и с другой – отсутствием возможности у специалистов по ИТ внедрениях отрасли ФКиС, обусловленное относительной закрытостью отрасли).

Работы по информатизация менеджмента в сфере ФКиС за рассматриваемый период были следующие: "Информационное обеспечение коммерческих физкультурно-спортивных организаций" (Воскресенская Н.Н.), "Управление сферой "физическая культура и спорт" с применением информационных технологий: На примере Томской области" (Дробинин Г.В.), "Информатизация управленческой деятельности субъектов спортивной федерации" (Ермилова В.В.), "Современные информационные технологии в управлении деятельностью спортивной школы" (Хока Е.В.), "Информационное обеспечение физической культуры и спорта в условиях отдельного региона : на примере Республики Саха (Якутия)" (Хомподоева М.В.), "Средства массовой информации как фактор управления спортивными единоборствами" (Шустер О.С.), "Правовая информация как средство управления физкультурно-спортивными организациями в современных условиях" (Воронин С.Э.), "Информационная модель управления соревновательной деятельностью" (Полозов А.А.).

Проанализировав данные работы, можем придти к выводу, что информатизация отрасли осуществляется по следующему направлению. Разрабатывается теоретическая модель информационной базы данных сферы «Физическая культура и спорт» в масштабах спортивной школы ("Спортивной администратор" Хока Е.В.), региона (Дробинин Г.В.), разрабатывается программный продукт, способствующий автоматизации деятельности на основе использования баз данных, затем он внедряется в деятельность организации, чем безусловно способствует автоматизации процессов управления в ней, переходу на электронный документооборот, улучшению качества мониторинга процессов спортивной организации и т.д. Внедрение в практику управления сферой ФКиС информационных технологий в виде баз данных с применением моделирования позволяет не только анализировать функционирование системы физической культуры и спорта, но и прогнозировать ее развитие.

В этой связи внимание привлекает понятие «electronic government» (обычный перевод - «электронное государство»). Речь идет о находящемся в распоряжении управленческом ресурсе инфокоммуникаций, который наиболее эффективным образом используется в режиме одновременности, - в отличие, например от управленческих технологий, рассмотренных в данных работах, которые предполагают, главным образом, линейность и последовательность и жесткую централизацию.

Таким образом, дальнейшая информатизация отрасли ФКиС в ближайшие годы должна решить следующие задачи:

- 1) сформировать единое инфокоммуникационное пространство отрасли ФКиС, позволяющее создать эффективные информационные механизмы как внутри отрасли, так и за ее пределами;

2) получить возможность инфокоммуникационного воздействия как на территории страны, так и за ее пределами (в т.ч. с использованием системы "ГЛОНАСС").

#### **Список использованных источников**

1. Дробинин Геннадий Владимирович. Управление сферой "физическая культура и спорт" с применением информационных технологий : 13.00.04 Дробинин, Геннадий Владимирович Управление сферой "физическая культура и спорт" с применением информационных технологий (На примере Томской области) : Дис. ... канд. пед. наук: 13.00.04 Томск, 2003 183 с.

2. Межведилова, Луиза Бремовна. Инфокоммуникационные технологии в профессиональной подготовке студентов медицинских вузов : диссертация ... кандидата педагогических наук: 13.00.08. - Ставрополь, 2005. - 148 с. : ил.

3. Менеджмент и экономика физической культуры и спорта: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. Заведений / М.И. Золотов, В.В. Кузин, М.Е. Кутепов, С.Г. Сейранов. - М.: Издательский центр "Академия", 2001. - С. 241-255.

4. Терин В.П., Россия в период кризиса: значение инфокоммуникаций // Развитие инфокоммуникаций в условиях экономического кризиса. М., 2009, Издательство Международной Академии связи, с.137-147.