

Дмитриев О.Б., Ахмедзянов Э.Р.

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ И ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ВОСТОЧНЫЕ ЕДИНОБОРСТВА»

В настоящее время усиливается тенденция информатизации образования и спорта. Концепция, теоретические основы применения информационных технологий в учебном процессе разработаны, однако готовых практических компьютерных разработок явно недостаточно. Поэтому внимание, актуальность переносится на создание информационных систем обучения, исследования и анализа по конкретным предметным областям, учебным дисциплинам и видам спорта.

В данной статье представлены мультимедиа методико-программные разработки по различным направлениям предметной области и учебной дисциплины «Восточные единоборства». Применение информационных технологий в области знания «Восточные единоборства» позволяет: 1) осуществить компьютерную визуализацию учебной информации по программе обучения и строению двигательных действий в восточных единоборствах на основе мультимедиа технологий; 2) организовать архивное хранение достаточно больших объемов информации по данной области и смежным, пересекающимся в учебном процессе, областям знаний; 3) обеспечить легкий доступ и обращение пользователя к центральному банку данных и возможности

индивидуализации обучения на основе интерактивного диалога; 4) организовать возможности алгоритмического обучения; 5) обеспечить возможности контроля за результатами усвоения знаний.

Новые знания, новые тенденции в спорте и новые направления развития в образовании, а именно **информационные технологии**, должны иметь отражение в учебном процессе на факультетах физической культуры и спорта, а также при подготовке спортсменов и судей к соревнованиям. Поэтому восточные единоборства должны широко использовать на практике имеющиеся научные знания и наработки, мультимедиа методическое обеспечение тренировочного процесса, методы обучения и профессиональной подготовки специалистов с применением информационных технологий, результаты научно-исследовательской деятельности.

При подготовке студентов, спортсменов и специалистов по восточным единоборствам с использованием информационных технологий можно выделить следующие направления:

- учебные программы по обучению студентов по данному учебному курсу;
- учебно-аттестационные программы по разрядам различных видов единоборств;
- подготовка спортсменов и судей по правилам соревнований;
- совершенствование двигательных действий на основе биомеханического анализа;
- формирование судейского корпуса на основе анализа профессионального мастерства и компетентности судей;
- электронная мультимедиа библиотека по различным видам единоборств (демонстрация техники, пояснения и комментарии мастеров, библиотека соревнований, электронные версии книг, статей и т.д.);
- актуальным и перспективным направлением является разработка Интернет-ресурсов и Интернет связей в данной предметной области.

На основе предложенной классификации были разработаны следующие методико-программные комплексы:

1. Мультимедиа учебная программа по восточным единоборствам – раздел «Каратэ-до».
2. Мультимедиа учебная программа по восточным единоборствам – раздел «Айкидо» (рис. 1).
3. Мультимедиа учебно-аттестационная программа по каратэ-до;
4. Подготовка спортсменов и судей по правилам соревнований каратэ-до, раздел «Кумитэ» (рис. 2).
5. Подготовка спортсменов и судей по правилам соревнований каратэ-до, раздел «Ката» (рис. 3).
6. Методико-программный комплекс «Мультимедиа-Биомеханика» для исследования строения двигательных действий в каратэ-до (рис. 4), а также в других видах единоборств и видах спорта.
7. В настоящее время разрабатывается электронная библиотека по различным видам единоборств.
8. Ведется разработка Интернет сайта по восточным единоборствам, отражающего наши разработки и обеспечивающего развитие связей с Интернет-сообществом.

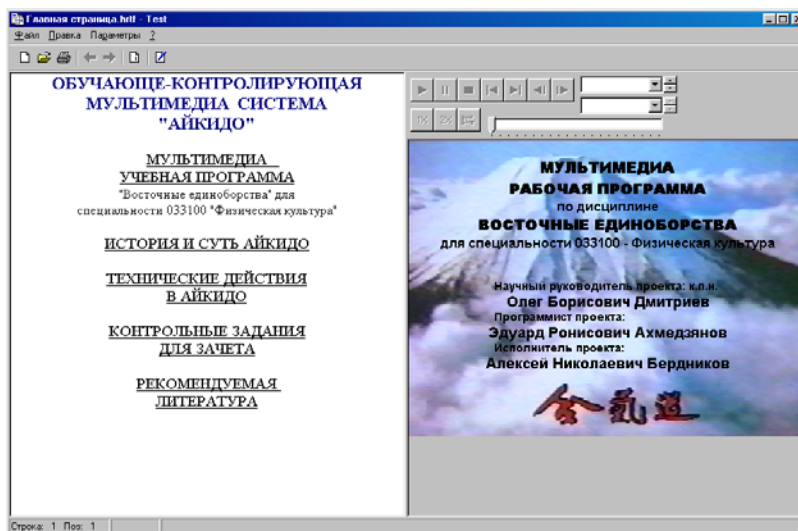


Рис. 1. Обучающе-контролирующая мультимедиа система «Айкидо»

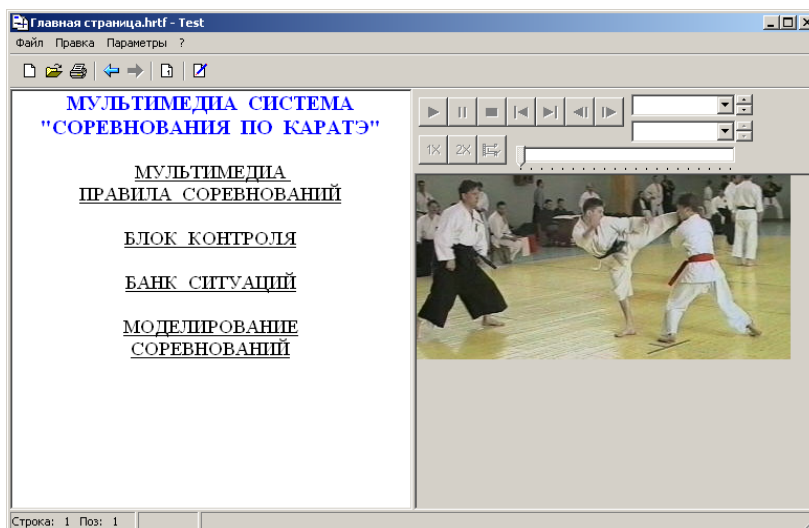


Рис. 2. Мультимедиа система «Соревнования по каратэ»

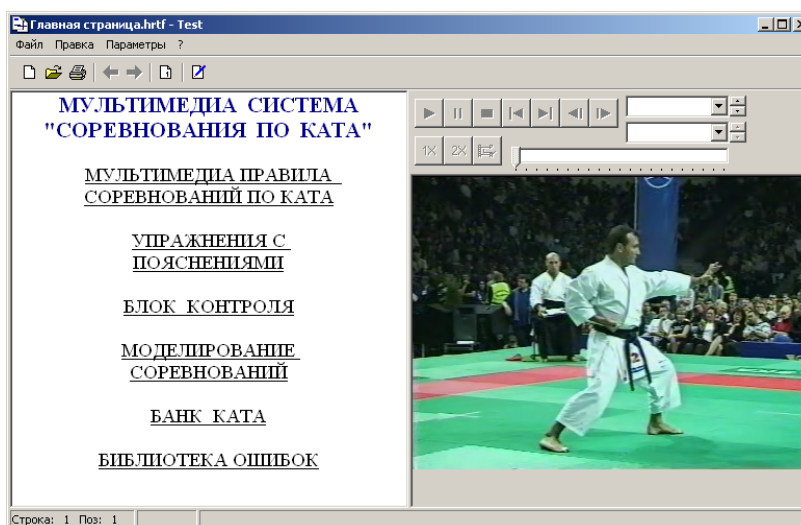


Рис. 3. Мультимедиа система «Соревнования по ката»

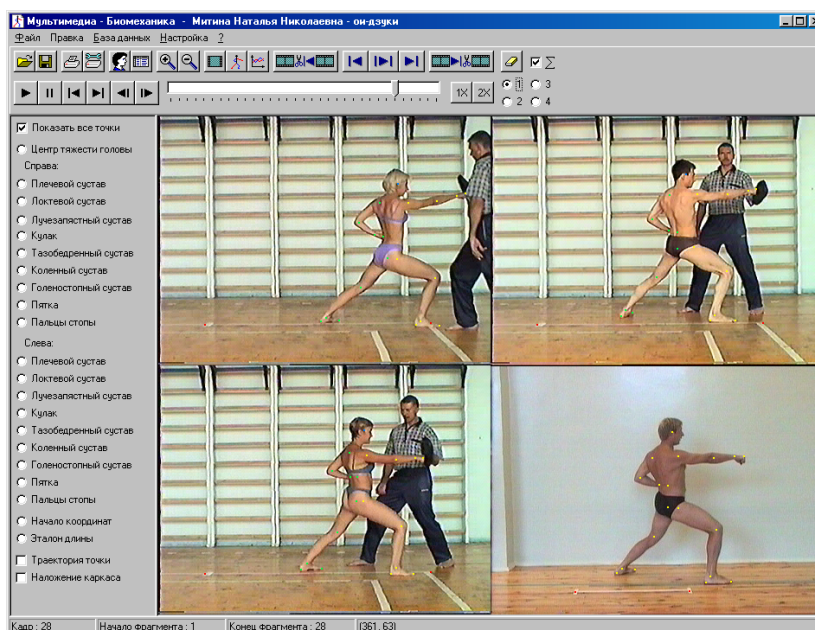


Рис. 4. Результаты исследования двигательных действий с помощью методико-программного комплекса «Мультимедиа-Биомеханика»

В соответствии с тенденцией информатизации образования необходимо увеличить степень практического использования информационных технологий в учебных дисциплинах, что особенно важно в области физической культуры и спорта, где необходима максимальная наглядность и информативность теоретических и практических знаний. Компьютерная область знания по восточным единоборствам является открытого типа и постоянно пополняется информацией, обновляется и совершенствуется в соответствии с современными требованиями развития видов единоборств и методов и средств информационных технологий.