



К.Н. СЕРГИЕНКО

**ИНТЕРАКТИВНАЯ СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОГО МОНИТОРИНГА
УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ЗДОРОВЬЯ
ШКОЛЬНИКОВ УКРАИНЫ**

*Национальный университет физического воспитания и спорта Украины,
Киев, Украина*

Введение. В настоящее время на Украине возникла острая необходимость в создании современной информационной системы оценки и контроля за состоянием физического развития и здоровья подрастающего поколения на основе использования автоматизированных информационных систем. Решение этой проблемы усугубляется прежде всего из-за отсутствия государственной системы контроля и оценки здоровья детей и подростков, а также необходимой законодательной базой [1, 2].

Цель исследования — создание единой интерактивной мониторинговой системы компьютерной диагностики уровня физического здоровья и физического состояния школьников, которая составит основу программ управления их физической подготовленностью.

Методы исследования. В основу структуры такой мониторинговой системы положены стандартные блоки получения, обработки, анализа и представления полученной информации, что предполагает использование следующих методов: педагогические наблюдения; двигательные тесты; антропометрия; мионометрия; видеокомпьютерный анализ и методы математической статистики.

Результаты исследования и их обсуждение. Интерактивную мониторинговую систему можно представить как последовательное выполнение следующих видов работ: тестирование школьников по стандартной программе специально подобранных тестов; обработка и первичный анализ материалов тестирования с последующим формированием компьютерных баз данных и файлов отчета; анализ данных, подготовку индивидуального отчета и практических рекомендаций.

Одной из важных задач данной системы является улучшение качества физического воспитания школьников. Выполнение этой задачи предполагает предоставление полученной информации и практических рекомендаций родителям обследуемых детей и учителям физической культуры с целью повышения качества учебного процесса на основе знаний индивидуальных особенностей занимающихся. Для определения эффективности предлагаемой мониторинговой системы планируется провести обследование более 1000 детей школьного возраста различных регионов Украины.

Выводы. Для обеспечения контроля за состоянием физического развития и здоровья школьников необходимо: создание соответствующей законодательной базы; внедрение в практику мониторинговой системы контроля на основе использования автоматизированных информационных систем.

1. *Переверзин И.И., Сахиуллин А.А.* Формирование Иркутской областной компьютерной мониторинговой системы "Физкультурный паспорт школьника": первые итоги и перспективы // Теория и практика физической культуры. — 2001. — № 10. — С. 47.
2. *Волков В.Ю.* Компьютерные технологии в физической культуре, оздоровительной деятельности и образовательном процессе // Теория и практика физической культуры. — 2001. — № 5. — С. 56.