

**МАТЕРИАЛЫ  
II МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

**ВУЗ  
ЗДОРОВЬЕ  
ИНТЕЛЛЕКТ  
БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Научно-теоретический журнал  
Государственного комитета РФ по физической культуре  
и спорту «Теория и практика физической культуры»  
Kent State University (USA)

**ВУЗ. ЗДОРОВЬЕ. ИНТЕЛЛЕКТ:  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ,  
БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ  
И ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

*МАТЕРИАЛЫ  
II МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ*

*г. Геленджик, 5—7 июня 2002 года*

Волгоград 2002

ББК 51.1(2)08я431

В88

Редакционная коллегия:

д-р пед. наук, проф. *Т.Г. Коваленко*  
(г. Волгоград) (отв. редактор);

д-р пед. наук, проф. *Г.А. Гилев* (г. Москва);

д-р пед. наук, проф. *Л.И. Лубышева* (г. Москва);

д-р мед. наук, проф. *Л.В. Ткаченко* (г. Волгоград);

д-р филос. наук, проф. *А.А. Хачатрян* (г. Волгоград);

зав. лабораторией биоинформационных технологий

*Е.Л. Смеловская* (г. Волгоград) (отв. секретарь)

*Конференция проходила при информационной поддержке  
научно-теоретического журнала Государственного  
комитета РФ по физической культуре и спорту  
«Теория и практика физической культуры»*

Вуз. Здоровье. Интеллект: педагогические, биоинфор-  
В88 мационные и оздоровительные технологии: Материалы  
II Международной научно-практической конференции,  
г. Геленджик, 5—7 июня 2002 г. — Волгоград: Изд-во Вол-  
ГУ, 2002. — 496 с.

ISBN 5-85534-689-7

В сборнике представлены материалы II Международной научно-практической конференции «Вуз. Здоровье. Интеллект: педагогические, биоинформационные и оздоровительные технологии». Материалы докладов являются обобщением опыта научно-исследовательской и учебно-методической деятельности профессорско-преподавательского состава вузов, сотрудников медицинских центров.

Предназначен для врачей, физиологов, педагогов, психологов и специалистов в области физкультуры и спорта.

ISBN 5-85534-689-7



© Издательство Волгоградского  
государственного университета, 2002

физической культуры. В-третьих, она отражает творчество личности, направленное на отношения, возникающие в процессе физкультурно-спортивной, общественной и профессиональной деятельности, т. е. «на других».

Спорт — обобщенное понятие, обозначающее один из компонентов физической культуры общества, исторически сложившийся в форме соревнований и специальной практики подготовки человека к соревнованиям.

Спорт в элективном курсе физического воспитания студентов — эта та часть преимущественного положения практических знаний учебной дисциплины «Физическая культура», в которой вид спорта студенты выбирают самостоятельно. Спорт в свободное время — неотъемлемая часть физического воспитания студентов, они могут заниматься в спортивных секциях. Спортивные соревнования могут выступать и как средство подготовки, и как метод контроля учебно-тренировочного процесса.

*В.В. Полубояров, Д.В. Марусин,  
И.В. Шаркевич, Т.Г. Коваленко  
Волгоградский государственный университет*

## **ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Основными направлениями развития информатизации здравоохранения России на 1999—2003 гг. были определены: мониторинг здоровья, создание Единого информационного пространства, а также информатизация управленческой деятельности<sup>1</sup>. Под мониторингом здоровья понимается система оперативного слежения за состоянием и изменением здоровья населения, представляющая собой постоянно совершенствующийся механизм получения разноуровневой информации для углубленной оценки и прогноза здоровья населения за различные временные интервалы.

Целью данной работы является разработка подсистемы мониторинга как элемента биоинформационной системы, решающей следующие задачи:

- обработка федеральной, региональной и районной статистической информации о численности и составе населения, рождаемости, смертности, заболеваемости, инвалидности, обеспеченности населения учреждениями здравоохранения и медицинскими кадрами;

- предоставление пользователям федерального, территориального, муниципального уровней и др. потребителям информации в соответствии с их компетенцией и комплексом решаемых задач на основе технологии геоинформационных систем;

- информационное обеспечение задач принятия решений по воздействию на причины наблюдаемых закономерностей.

При создании информационных систем общепринятым является подход, при котором система использует технологию гипертекста с внедрением объектов для организации диалога пользователя и системы. Это дает целый ряд преимуществ. Прежде всего, технологии гипертекста позволяют строить кроссплатформенные информационные системы, которые используют все существующие средства представления информации и организации диалога. Далее, такие системы могут легко интегрироваться в информационные системы более широкого назначения, что позволяет формировать единое информационное пространство. Наконец, такие системы, в силу своей архитектуры, изначально являются открытыми и способными к развитию.

Инфраструктура разработанной системы мониторинга (см. рис.) конструктивно состоит из следующих элементов:

- сервер информационной системы. Он является центральным элементом инфраструктуры и связывает все остальные элементы между собой. Конструктивно представляет собой web-сервер, функционирующий под управлением ОС Windows 2000;

- сервер баз данных — специализированный серверный компонент, который отвечает за извлечение всей необходимой информации из основного информационного хранилища — главной базы данных;

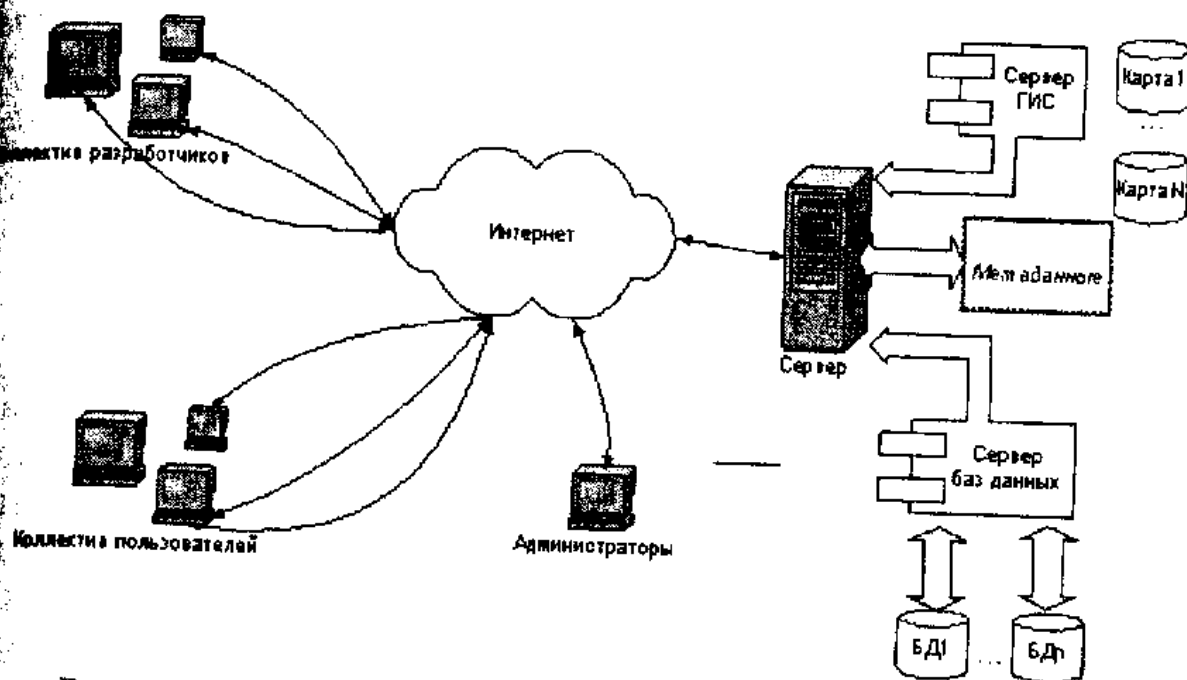


Рис. Инфраструктура разработанной системы мониторинга

- информационные базы данных — специализированные страницища данных, содержащие данные по всем объектам мониторинга — узловой компонент всей системы;
- сервер ГИС — специализированный серверный компонент, который отвечает за построение карт, отражающих распределение параметров мониторинга по административно-территориальным единицам в соответствии с данными системы мониторинга и получение справочной информации по ним;
- метаданные энциклопедии — набор специальных web-страниц, размещенных и функционирующих на стороне сервера и использующиеся для динамического форматирования страниц в соответствии с режимом работы и данными из главной БД.

### Примечание

<sup>1</sup> Министерство здравоохранения Российской Федерации. Приказ № 279. Об основных направлениях развития информатизации охраны здоровья населения России на 1999—2002 годы. 1 июля 1999 г. // Здравоохранение. 2000. № 3; <http://www.med-tekhnika.ru/spec/normdoc/norm1.htm>.