

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Южно-Российский региональный центр информатизации

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**«Современные информационные  
технологии в образовании:  
Южный Федеральный округ»**

1.508.428

2007

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

*Южно-Российский региональный центр информатизации*



**Научно-методическая конференция  
«Современные информационные  
технологии в образовании:  
Южный Федеральный округ»**

**26-29 апреля 2007 г.**

**Материалы конференции**

*Ростов-на-Дону, 2007*

УДК 004.588

В сборнике представлены доклады участников научно-методической конференции «Современные информационные технологии в образовании: Южный Федеральный округ», состоявшейся в Южном федеральном университете 26-29 апреля 2007 года. – Ростов-на-Дону: Изд-во «ЦВВР», 2007. – 312 с.

Редакторы: Крукиер Л.А., Муратова Г.В.

Компьютерная верстка: Ткачева Л.А., Прохорова Н.Г.

ISBN 978-5-94153-146-2

© ЮГИНФО, 2007

© Издательство «ЦВВР», 2007

Для фиксации моментов синхронизации видеозаписи, слайдов PowerPoint и движения электронной указки, используется видеофайл, содержащий отснятую на камеру демонстрацию слайдов и файл со слайдами PowerPoint.

Указка лектора на слайде легко реализуется посредством анимированных контуров вокруг указываемых на слайде объектов или анимированной точки в нужных местах слайда.

С помощью шаблонов, входящих в состав Microsoft Producer, можно выбрать стиль оформления страниц презентации и расположение размещаемых на них элементов: видео, слайдов PowerPoint и др. Выбранный нами шаблон содержит видеопроигрыватель, область слайдов PowerPoint, синхронно листаемых с видео, а также область интерактивного меню, которое Microsoft Producer формирует из заголовков этих слайдов.

Результатом использования Microsoft Producer является полное информационное представление видеолекций.

Современные технические средства позволяют накапливать большие объемы мультимедийной информации, и такие программы, как Microsoft Producer, предлагают технологии, позволяющие минимизировать усилия по подготовке этой информации для целей обучения и представления широкой аудитории.

## **ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТА "ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ СОСТАВА И СВОЙСТВ ПОЧВ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА"**

*Замулина И.В., Крыщенко В.С.  
Южный федеральный университет,  
биолого-почвенный факультет  
inir82@mail.ru*

В течение длительного времени в почвоведении и агрохимии происходило накопление фактического аналитического материала. Вся эта информация по свойствам почв хранится в архивах исследовательских институтов, лабораторий, ГИПРОЗемов в различном виде. Все они представлены на бумажных носителях. Все это весьма затрудняет использование и хранение данного материала: ведение научно обоснованных мониторинговых наблюдений и экологических экспертиз. Мы поставили перед собой цель – создать единую базу данных (БД) состава и свойств почв. В нее входят не только архивные материалы, но и происходит постепенное пополнение современными данными.

Процесс формирования электронной БД условно можно разделить на ряд этапов: 1) сбор данных состава и свойств почв; 2) разработка кодификатора и программного комплекса; 3) занесение почвенно-агрохимических свойств в компьютерную базу; 4) статистическая обработка