
Вывод ЦОР на медиапроектор Полноэкранный просмотр ЦОР

Медиапроектор позволяет осуществлять демонстрацию учебных материалов для всего класса, а также реализовать возможности интерактивной работы с демонстрируемым изображением.

Непосредственное подключение проектора взамен дисплея

В простейшем случае проектор может быть подключен непосредственно к видеовыходу компьютера вместо дисплея (либо, если конструкция проектора допускает такую возможность, – с последующим подключением дисплея к дублирующему видеовыходу проектора). Аналогичным способом взамен обычного дисплея может быть подключено какое-либо иное устройство видеовывода, например широкоформатная плазменная панель, крупноформатный дисплей, ТВ-экран и пр.

При этом проектор (или иное видеоустройство) фактически выполняет роль дисплея, на котором отображается все содержимое Рабочего стола Windows, включая окна пользовательской оболочки программы «1С:Образование 4. Школа» и других приложений. Соответственно, работа с программой в этом случае не отличается от обычной, за исключением большего размера изображения.

Преимуществом такого способа подключения является его простота и отсутствие необходимости в специальном оборудовании (кроме самого проектора). Главное его неудобство – необходимость постоянно смотреть на проекционный экран, как правило, расположенный за спиной сидящего за компьютером преподавателя. В этом случае дублирующий дисплей, подключенный к видеовыходу проектора, несколько облегчает работу.

Полноэкранный просмотр

При выводе учебных материалов непосредственно на проектор или крупноформатный дисплей удобно дополнительно использовать режим полноэкранного просмотра, включаемый при помощи кнопки в панели инструментов. При этом на дисплее (либо на любом другом устройстве видеовывода, подключенном взамен обычного дисплея) демонстрируется только содержимое рабочего окна программы без его панели инструментов и панели содержания; кроме того, в этом режиме на экране не отображается панель задач Windows (рис. 1 – обычный вид, б – полноэкранный просмотр). Возврат в обычный режим работы производится повторным щелчком мыши на кнопке .



А. В обычном режиме



Б. При полноэкранном просмотре

Рис. 1 Отображение учебного материала

Встроенная поддержка вывода на проектор

Программа «1С:Образование 4. Школа» обеспечивает более удобные возможности вывода учебных материалов (как загруженных из коллекций ЦОР, так и созданных самим пользователем) на подключенный к компьютеру медиапроектор или на другое устройство вывода видеоинформации. Для этого в пользовательской оболочке имеется встроенная поддержка вывода на проектор, вызываемая при помощи кнопки на панели инструментов.

ВНИМАНИЕ!

Чтобы использовать возможности встроенной поддержки вывода на проектор, необходимо:

- проверить наличие аппаратной поддержки (двух отдельных видеокарт, видеокарты с двумя видеовыходами или видеокарты с ТВ-выходом);
- физически подключить к компьютеру проектор или иное требуемое устройство видеовывода;
- раскрыть окно настройки свойств экрана, щелкнув правой кнопкой мыши на свободном участке Рабочего стола Windows и выбрав в контекстном меню пункт **Свойства**;
- на вкладке **Параметры** (рис. 2) выделить щелчком мыши изображение дисплея №2 и пометить флажок **Расширить рабочий стол на этот монитор** (если он еще не помечен);
- при желании – настроить параметры вывода изображения (разрешение, количество цветов) для обоих дисплеев, выбирая требуемый из раскрывающегося списка. Рекомендуется также перетащить мышью изображение дисплея №2 так, чтобы его расположение относительно дисплея №1 примерно соответствовало реальному взаимному расположению экранов видеоустройств;
- подтвердить сделанные настройки, щелкнув мышью на кнопке **ОК**.

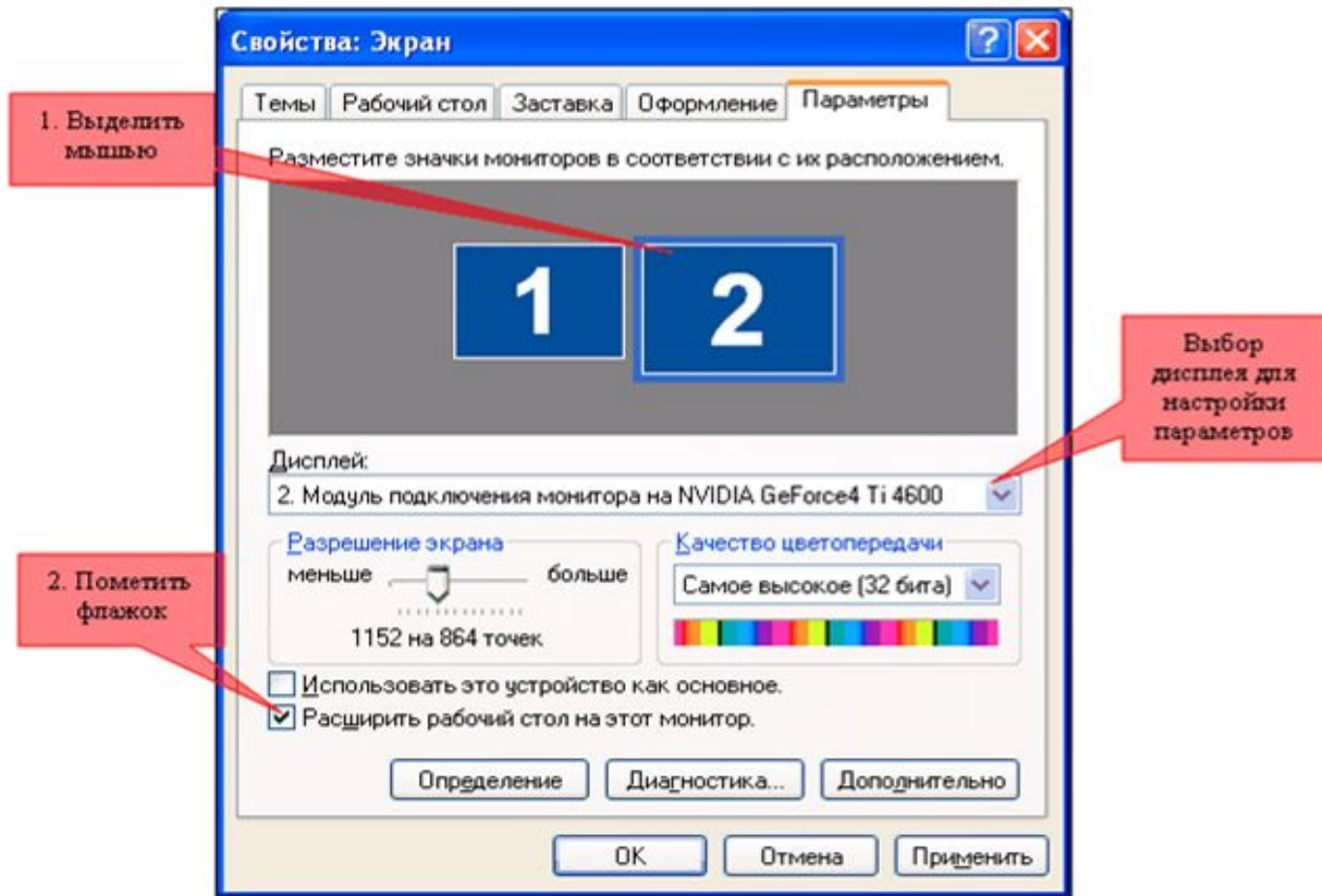


Рис. 2 Настройка вывода информации на два видеустройства

Далее требуется выбрать для демонстрации нужный ЦОР и щелкнуть мышью на кнопке вывода на проектор в панели инструментов.

Признаком работающей системы вывода информации на проектор является наличие на экране дисплея дополнительного («плавающего») окна **Проектор** (рис.3), содержащего две кнопки управления демонстрацией: **Показать** и **Скрыть**.

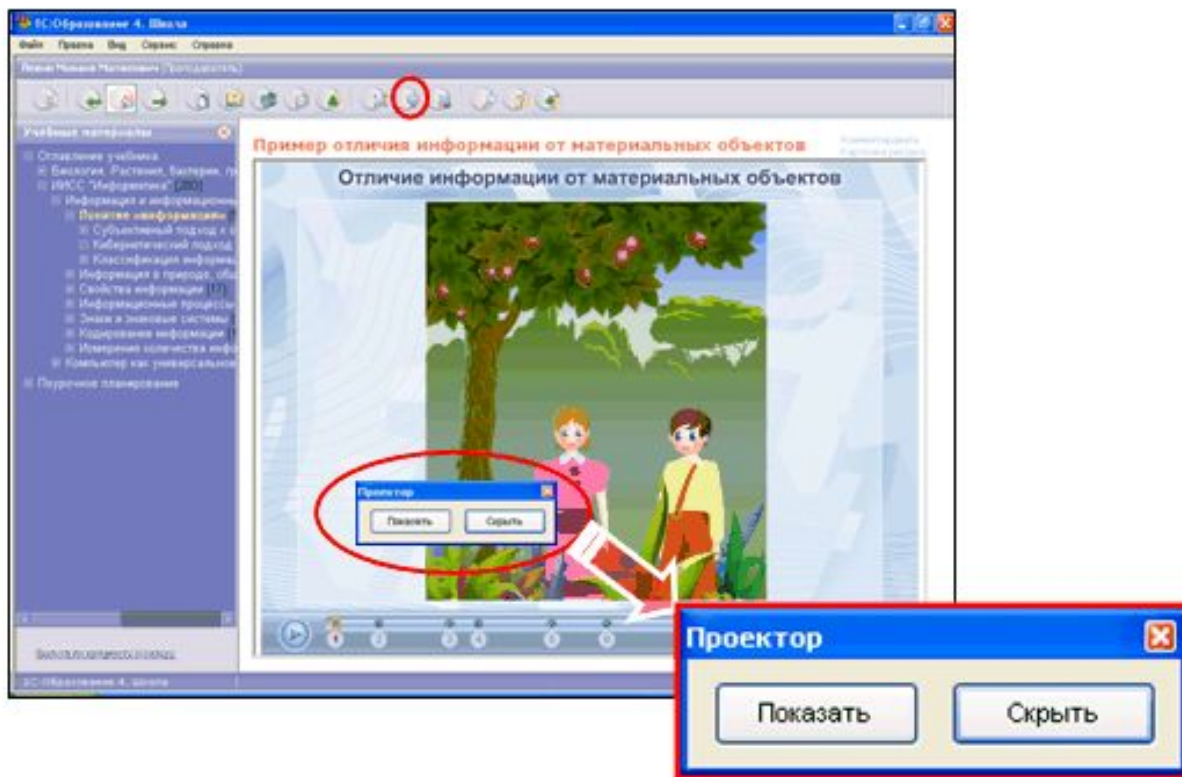


Рис. 3 Окно управления демонстрацией на проекторе

При щелчке мышью на кнопке **Показать** «плавающего» окна **Проектор** на экран проектора выводится текущее содержательное наполнение рабочего окна без каких-либо интерфейсных компонентов (кроме компонентов интерфейса, «встроенных» в сам данный объект ЦОР) – рис. 4.

Выбранное изображение демонстрируется на экране проектора *независимо от изображения на основном дисплее*. В это время пользователь может выполнять на основном дисплее какую-либо другую работу с ЦОР, например, искать следующий объект для демонстрации. Когда же пользователь, выбрав другой объект, снова щелкнет мышью на кнопке **Показать**, новый выбранный на основном дисплее объект заменит прежнее демонстрируемое изображение.

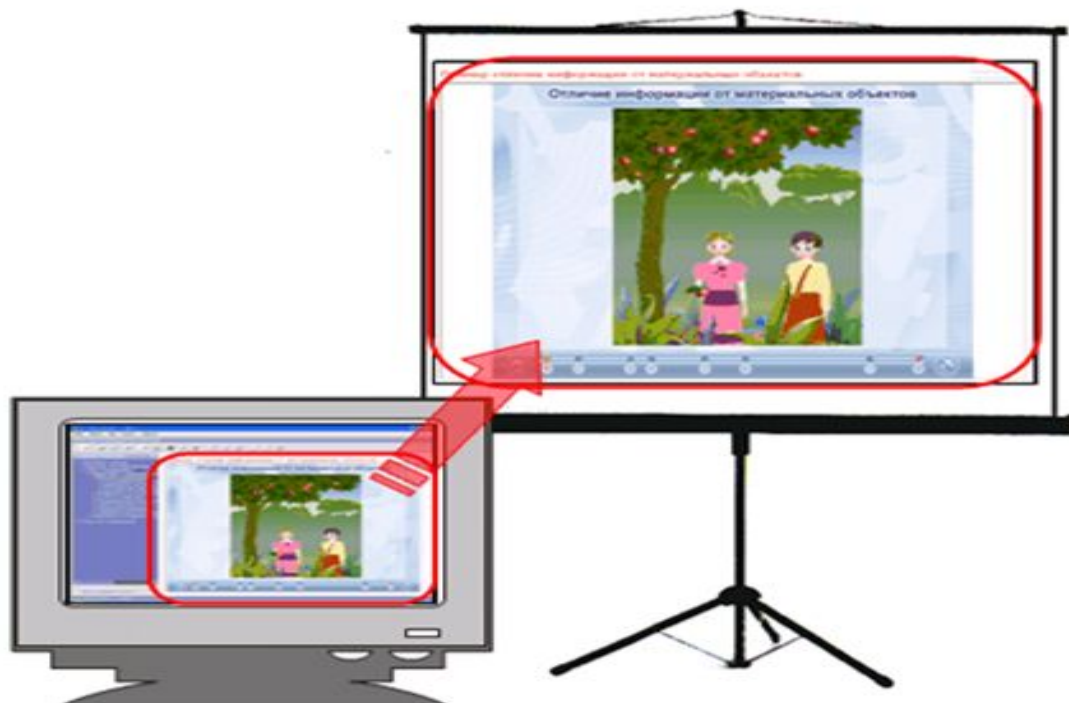


Рис. 4 Вывод информации на дисплей и на экран проектора


ВНИМАНИЕ! На экран проектора выводится не просто копия экрана основного дисплея, а полнофункциональный дубликат текущего объекта ЦОР, в котором все имеющиеся гиперссылки, кнопки медиапанелей и другие интерфейсные компоненты полностью работоспособны. Поэтому, выбрав на основном дисплее и выведя на проектор тот или иной объект, можно продолжить работу с ним непосредственно на экране проектора (переместив туда курсор мыши). Результаты этой работы также заносятся в *Дневник* и *Журнал*.

Для прекращения демонстрации учебных материалов на проекторе достаточно щелкнуть мышью на кнопке **Скрыть** «плавающего» окна **Проектор**.

Далее, при желании, можно возобновить демонстрацию того же самого или другого объекта, щелкнув мышью на кнопке **Показать**, или же закрыть окно **Проектор** щелчком на мини-кнопке в правом верхнем его углу.

ВНИМАНИЕ! При сворачивании на основном дисплее окна программы «1С:Образование 4. Школа» в панель задач Windows демонстрация на проекторе может временно прекратиться, пока окно программы не будет развернуто вновь.

Вывод на принтер

При необходимости преподаватель может распечатать на принтере объекты ЦОР, их список и пр. (кнопка ) , например для получения нужного количества раздаточного материала для учащихся. При этом печатается содержимое только рабочего окна.

Настройка громкости звука и размера шрифта

При необходимости можно регулировать громкость звукового сопровождения (если оно имеется в выбранном ЦОР) при помощи встроенного в программу «1С:Образование 4. Школа» регулятора громкости (пункт меню **Вид > Регулятор громкости** (рис.5,6). То же самое можно сделать стандартными средствами ОС Windows.

Кроме того, можно менять размеры шрифта, которым отображается текст ЦОР, выбрав желаемый размер (от самого мелкого до самого крупного) в меню **Вид > Размер шрифта** (рис.7). При этом размер шрифта в меню, в различных диалоговых окнах пользовательской оболочки и т.д. не изменяется.

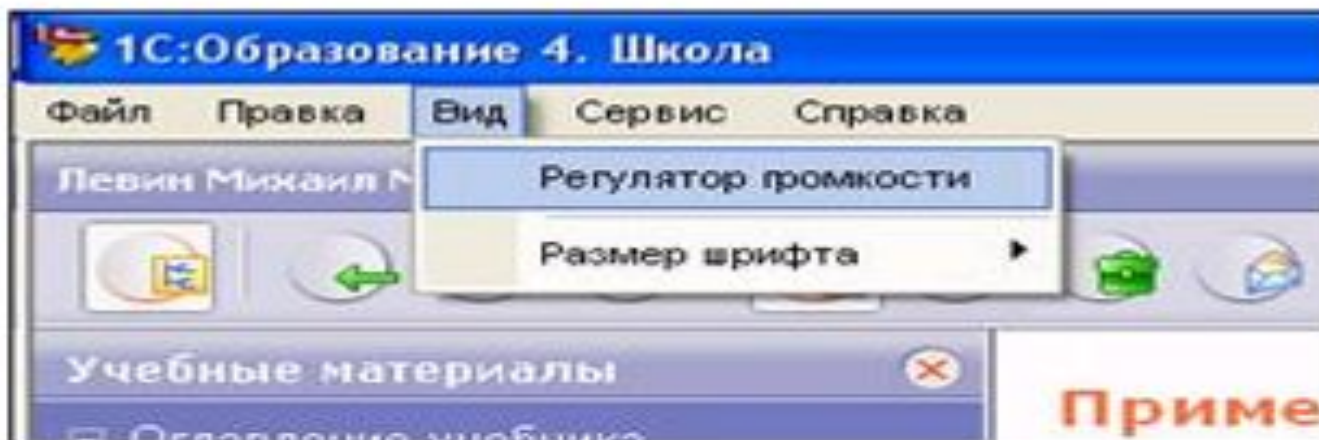


Рис 5 Команда меню для
вызова регулятора
громкости



Рис. 6 Панель регулятора
громкости звукового
сопровождения

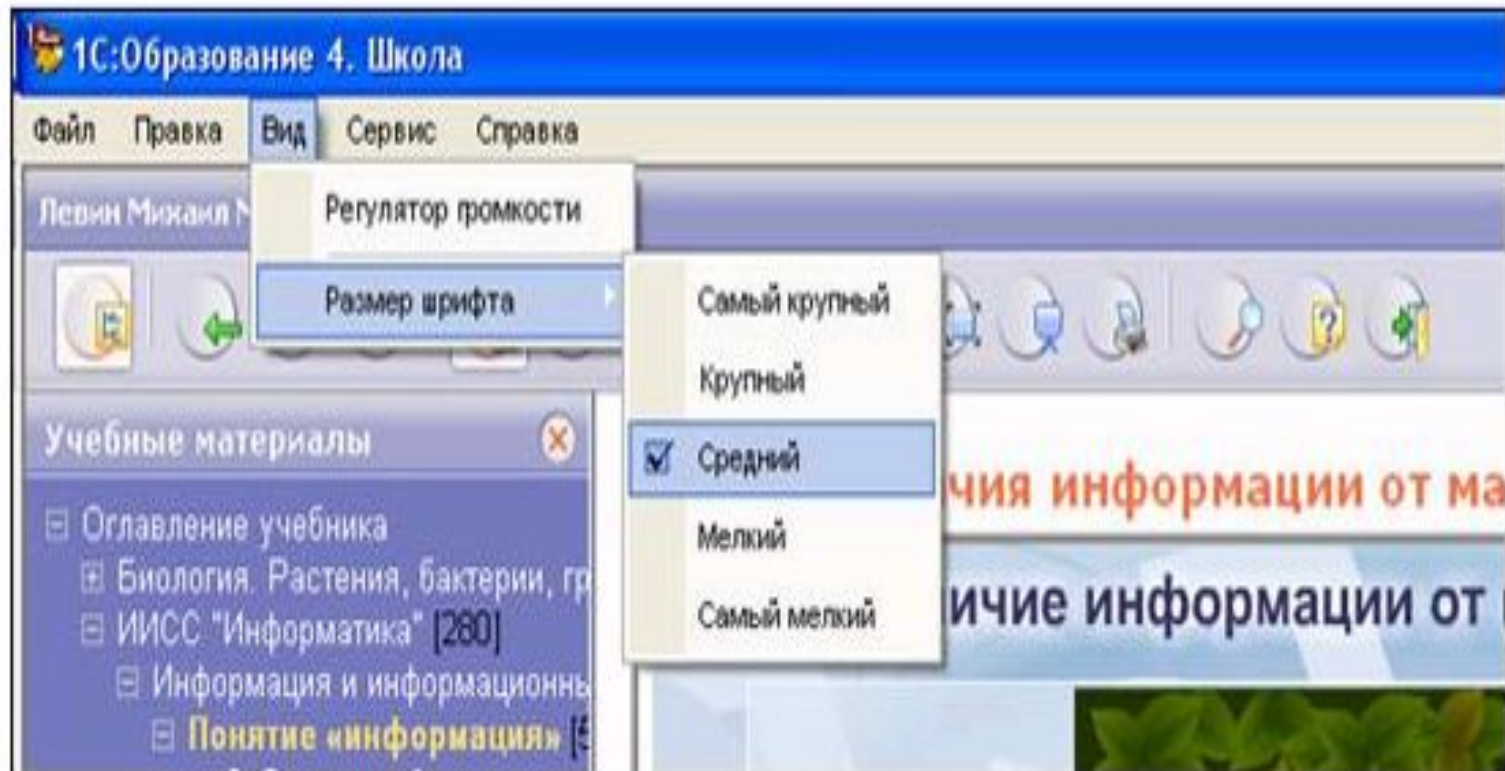


Рис. 7 Меню изменения размера шрифта