

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Забайкальский краевой институт повышения квалификации и
профессиональной переподготовки работников образования»

**Центр информационных технологий образования
и дистанционного обучения**

Проведение видеоконференций на платформе BigBlueButton

Методические указания для участников конференций

Чита 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Общие сведения о системе. Пользовательский интерфейс	4
2. Настройка микрофона.....	5
3. Получение доступа к конференции.....	7
4. Роли пользователей ВВВ.....	9
5. Элементы интерфейса.....	10
5.1. Панель инструментов	10
5.2. Окно «Участники».....	13
5.3. Окно «Аудиоконференция участников»	14
5.4. Окно «Видеотрансляции»	15
5.5. Окно «Чат»	16
5.6. Окно «Демонстрация».....	18
6. Элементы управления окнами	22
7. Выход из конференции.....	24

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемые участники конференции, внимательно ознакомьтесь с приведёнными методическими указаниями, которые помогут вам при работе с системой BigBlueButton (далее ВВВ).

В методических указаниях рассматриваются основные аспекты работы с ВВВ. Приводится общее описание системы, рассматриваются возможности участников конференции и их роли. Описываются основные сведения о подключении к конференции, настройке параметров системы (аудио и видео). Рассматриваются дополнительные возможности выступающего, такие как работа с презентациями и другими документами, с которыми позволяет оперировать система, использование интерактивной доски, показ рабочего стола.

1. Общие сведения о системе. Пользовательский интерфейс

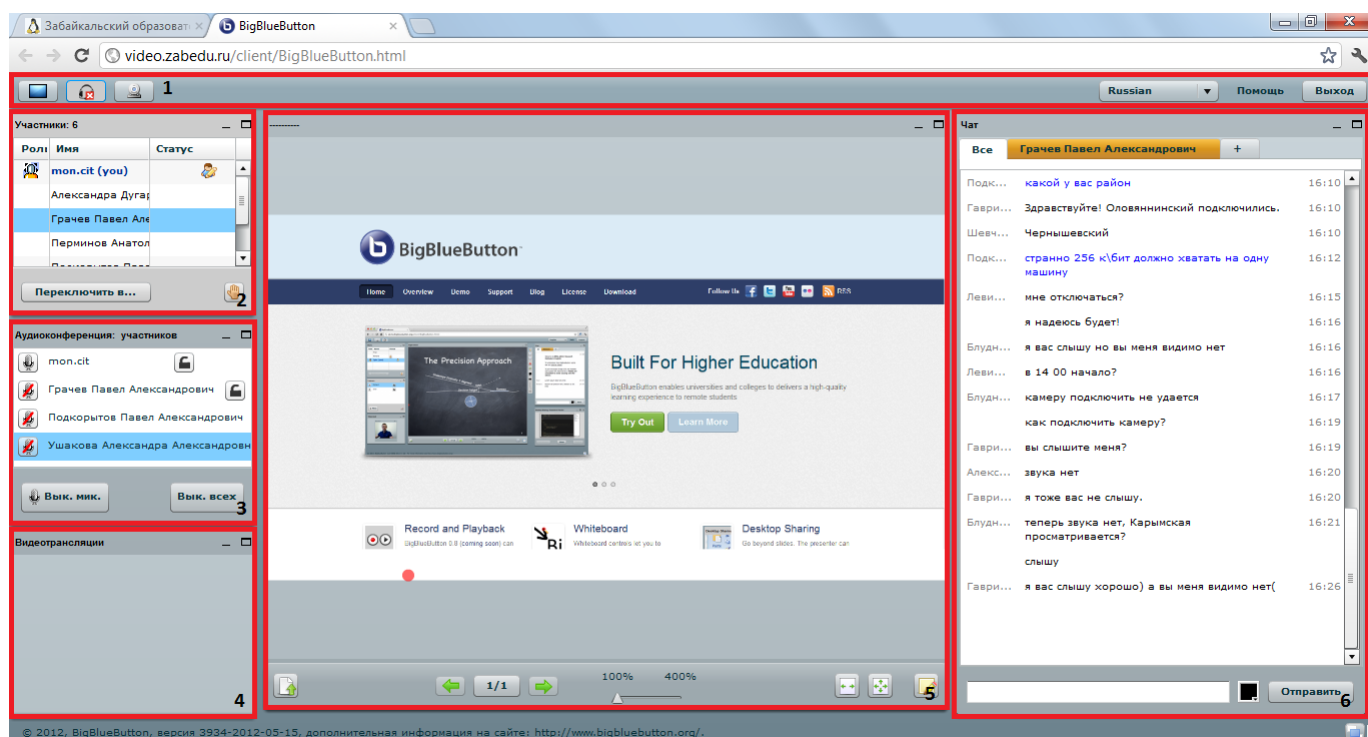
ВВВ является разработкой с открытым исходным кодом для проведения видеоконференций, которая специально разработана для дистанционного обучения, но может использоваться для проведения как совещаний, так и официальных мероприятий с участием иногородних и иностранных представителей.

ВВВ является многопользовательской разработкой, позволяющая:

- использовать камеру для создания видео связи;
- открывать общий доступ участникам конференции к рабочему столу;
- использовать интерактивную доску с набором основных инструментов;
- загружать презентации и документы для демонстрации;
- общаться не только в аудио-визуальном, но и текстовом режиме;

Вся работа с системой происходит в окне браузера, поэтому не требует установки дополнительного программного обеспечения.

Общий вид пользовательского интерфейса:



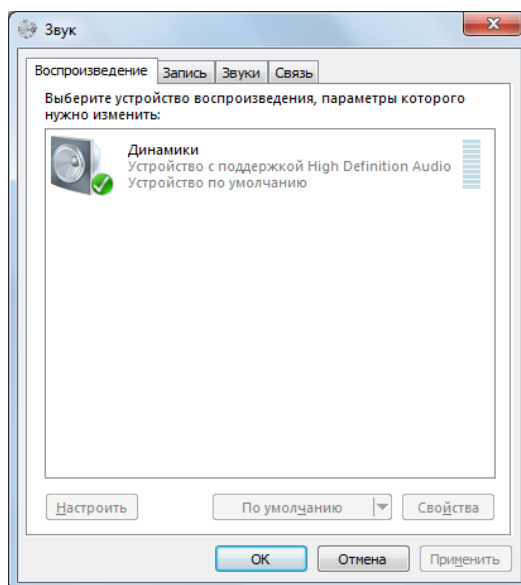
1. панель инструментов;
2. окно «Участники»;
3. Окно «Аудиоконференция участников»;
4. Окно «Видеотрансляции»;
5. Окно «Демонстрации»;
6. Окно «Чат».

2. Настройка микрофона

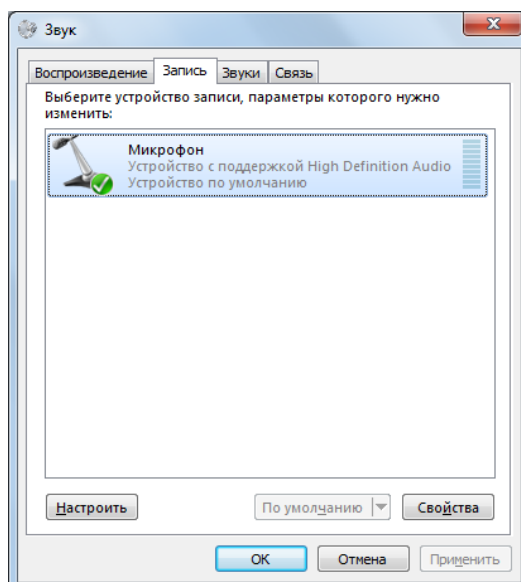
Подключите микрофон в гнездо для микрофона на вашем компьютере. Для настройки громкости микрофона необходимо:

- Windows 7

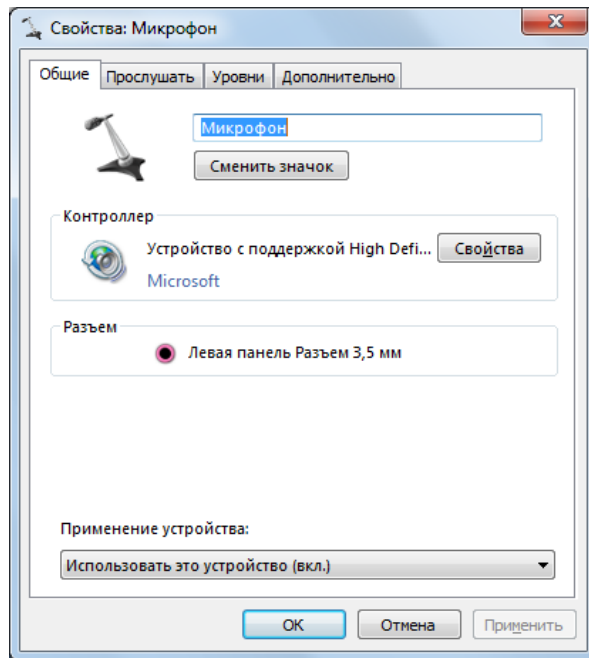
Откройте панель управления (Пуск – Панель управления). Перейдите в Оборудование и Звук. Выберите Звук. Откроется диалоговое окно «Звук»



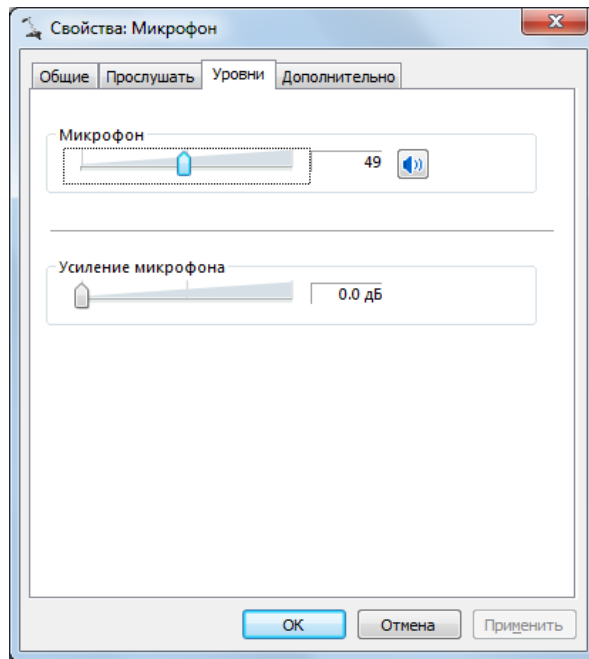
Перейдите во вкладку Запись.



В списке должен отображаться подключенный вами микрофон и стоять зеленая галочка (микрофон используется по умолчанию). Щелкните два раза левой кнопкой мыши по микрофону.



Выберите вкладку Уровни. И используя бегунок «Микрофон», определите оптимальный уровень громкости вашего микрофона.

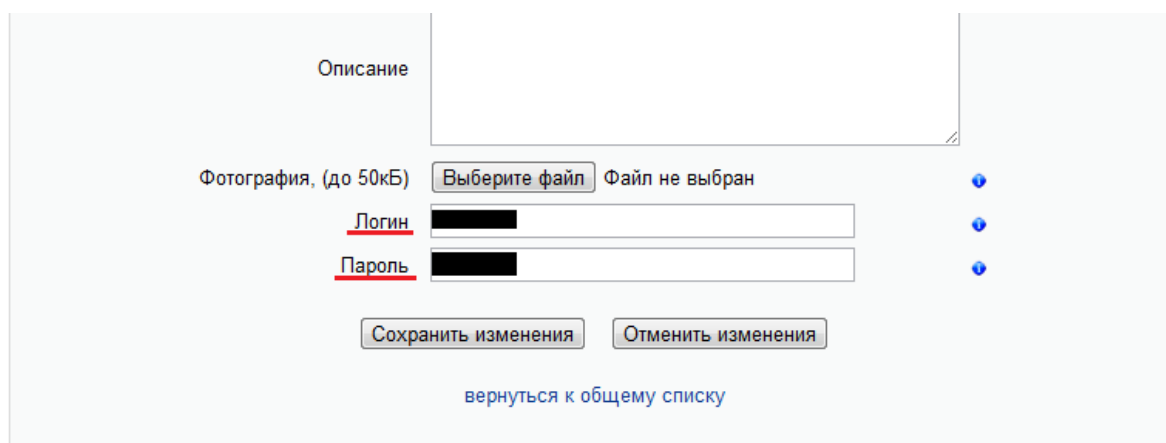


После окончания настроек микрофона щелкните кнопку «ОК».

3. Получение доступа к конференции

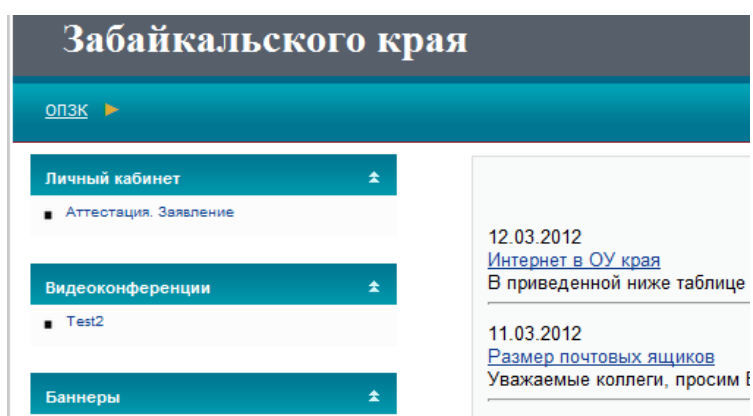
Для получения доступа к конференции вам понадобится любой веб-браузер (например Internet Explorer, Mozilla или Opera), ваш личный логин и пароль к сайту <http://zabedu.ru>. Для получения логина и пароля необходимо:

1. Войти (залогиниться) на сайт <http://zabedu.ru> под логином вашей школы;
2. Выбрать себя в разделе «Персоналии»;
3. В поле логин – будет логин для конференции, в поле пароль соответственно пароль для доступа к конференции;

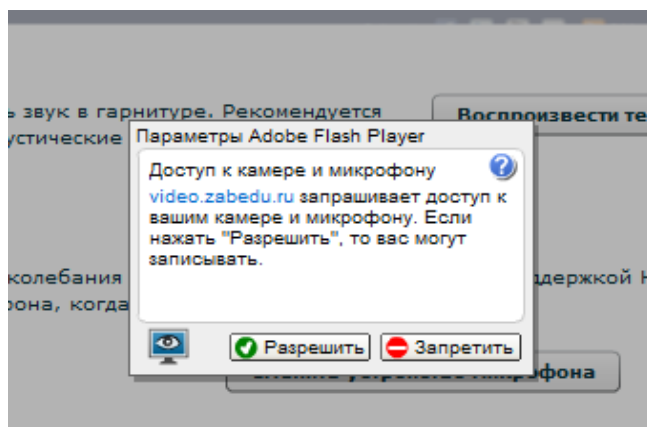


The screenshot shows a web form for editing a user profile. At the top is a text area labeled "Описание". Below it is a section for "Фотография, (до 50кБ)" with a "Выберите файл" button and the text "Файл не выбран". There are two input fields: "Логин" and "Пароль", both containing blacked-out text. Below the fields are two buttons: "Сохранить изменения" and "Отменить изменения". At the bottom is a blue link: "вернуться к общему списку".

4. Выйти (разлогиниться) с сайта <http://zabedu.ru>;
5. Войти (залогиниться) под своим логином (полученным в пункте 3);
6. Щелкнуть по названию конференции, которую вам нужно посетить (список конференций находится слева в разделе «Видеоконференции»).

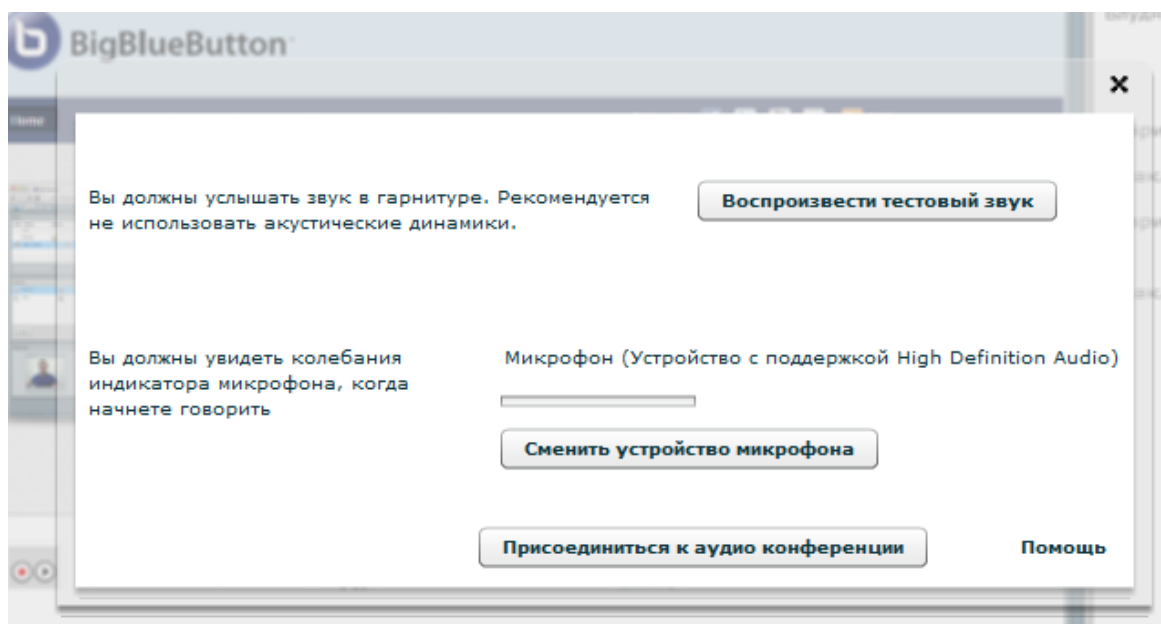


При подключении к конференции браузер выдаст следующее сообщение:



Нажмите на кнопку «Разрешить». Тем самым вы даете разрешение ВВВ использовать вашу камеру и микрофон.

После нажатия на кнопку «Разрешить», Вы увидите окно для настроек микрофона:



После настройки микрофона нажмите кнопку «Присоединиться к аудио конференции».

4. Роли пользователей ВВВ

ВВВ позволяет пользователям находиться в одной из ролей:

- участник;
- ведущий;
- модератор.

Участники – это пользователи видеоконференции, которые могут только смотреть презентации, видео участников конференции, участвовать в дискуссиях, а так же пользоваться текстовым чатом.

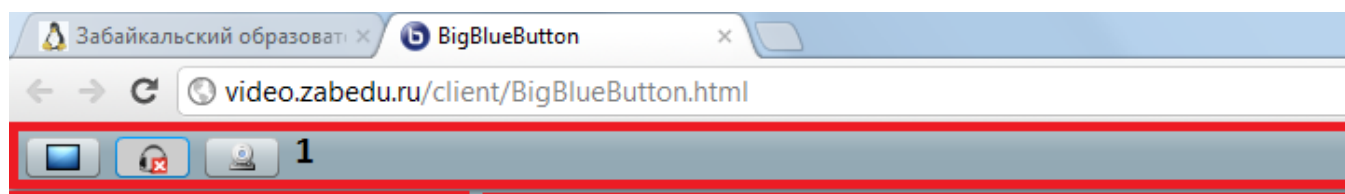
Ведущий – имеет все возможности участника, а так же может управлять интерактивной доской, загружать презентации и документы для демонстрации, показывать изображение своего рабочего стола.

Модератор – имеет все возможности участника и ведущего, а так же может осуществлять управление пользователями ВВВ.

5. Элементы интерфейса.

5.1. Панель инструментов

Панель управления видеоконференции находится в верхней части окна браузера, представляет собой длинную полосу, которая протягивается от правого к левому краю, и включает в себя кнопки «Транслировать рабочий стол» (функция доступна в роли ведущего или модератора), «Включить микрофон», «Включить веб-камеру».




– кнопка «Включить веб-камеру».

Кнопка необходима для включения трансляции видео изображения участникам конференции. Для этого необходимо иметь веб-камеру, подключенную к вашему компьютеру и правильно настроенную.



Нажав кнопку «Включить веб-камеру» откроется окно «Видеотрансляция»:

СНИМОК

В окне вы увидите изображение, которое показывает вашу веб-камеру. Для начала трансляции необходимо нажать кнопку  – «Начать видеотрансляцию».

После этого окно начнётся трансляция вашего видео участникам конференции.

Кнопка «Включить микрофон» может иметь два вида:

- если микрофон активен (используется), то кнопка выглядит так  ;
- если микрофон не активен (не используется), то кнопка выглядит так  ;

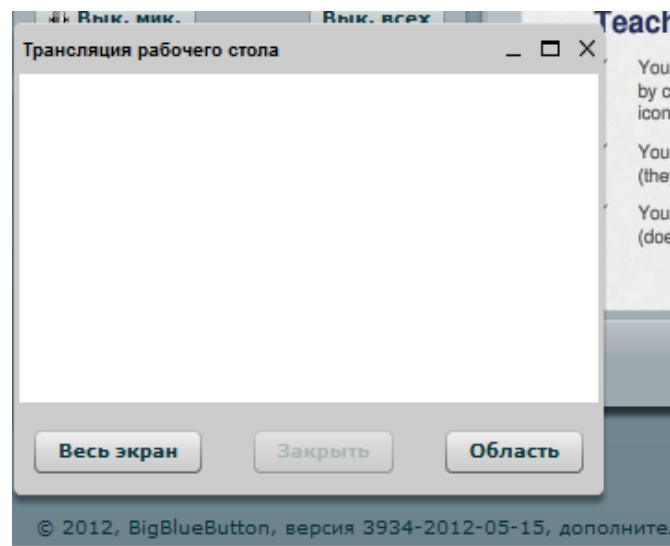
Для того чтобы участники конференции слышали вас и вы их, необходимо, чтобы кнопка «Включить микрофон» была активна.

Кнопка «Транслировать рабочий стол» (доступна только в роли ведущего или модератора).

Кнопка необходима для включения трансляции изображения с вашего рабочего стола. Нажав на неё, ВВВ предложит вам выбрать режим показа:

- весь экран;

- область;

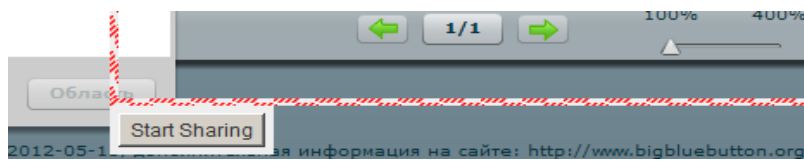


При выборе режима «весь экран», ВВВ начнет транслировать всю область вашего рабочего стола.

При выборе режима «область», ВВВ предложит вам выбрать область, которую вы бы хотели показать участникам конференции.



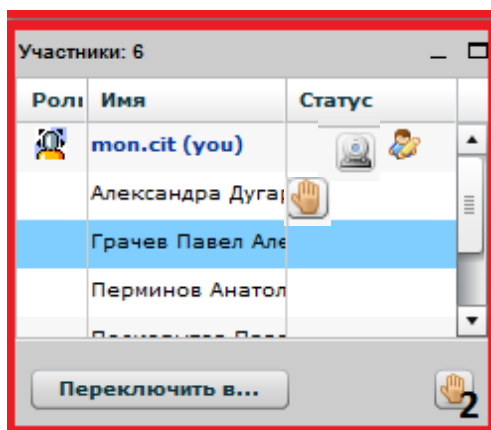
Если вы хотите изменить область трансляции достаточно щелкнуть мышью на красную пунктирную линию – границу трансляции, и, удерживая мышку нажатой изменить транслируемую область. Как только вы выбрали нужную область, необходимо нажать кнопку «StartSharing».



После этого ВВВ начнет транслировать выбранную вами область участникам конференции, при этом граница трансляции изменит цвет на синий.

5.2. Окно «Участники»





Список участников конференции находится справа под панелью инструментов. Представляет собой таблицу из трех столбцов: «Роль», «Имя», «Статус» и содержит кнопки «переключить в...» (доступно только модератору) и «попросить слова» (предназначена для «привлечения внимания»).



– кнопка «попросить слова».

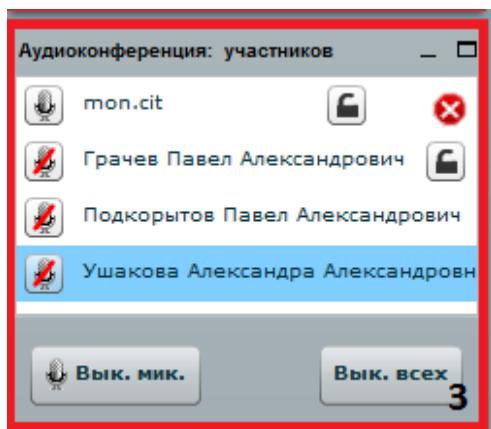
Кнопка служит для того, чтобы привлечь внимание к себе и попросить у ведущего возможности высказаться.

В списке участников конференции имеется четыре вида иконок:

1.  – участник просит слово. Каждый участник может попросить слово у ведущего, «подняв руку»;
2.  – у участника включена «Видеотрансляция». Щёлкнув по этой иконке, вы сможете увидеть видео участника;
3.  – иконка ведущего;
4.  – иконка модератора. Модератор может назначить ведущего, достаточно выделить имя участника конференции и нажать кнопку «Переключить в...».


5.3. Окно «Аудиоконференция участников»


Окно «Аудиоконференция участников» находится ниже окна «Участники», содержит список участников, у которых активен микрофон и включает кнопки «Вык. мик.» и «Вык. всех.» (кнопка доступна только модератору).





Кнопка «Вык. мик.» - кнопка предназначена для того, чтобы участник мог «заглушить» (выключить) свой микрофон.

Кнопка «Вык. всех.» - кнопка предназначена для того, чтобы модератор мог «заглушить» (выключить) микрофоны всех участников.

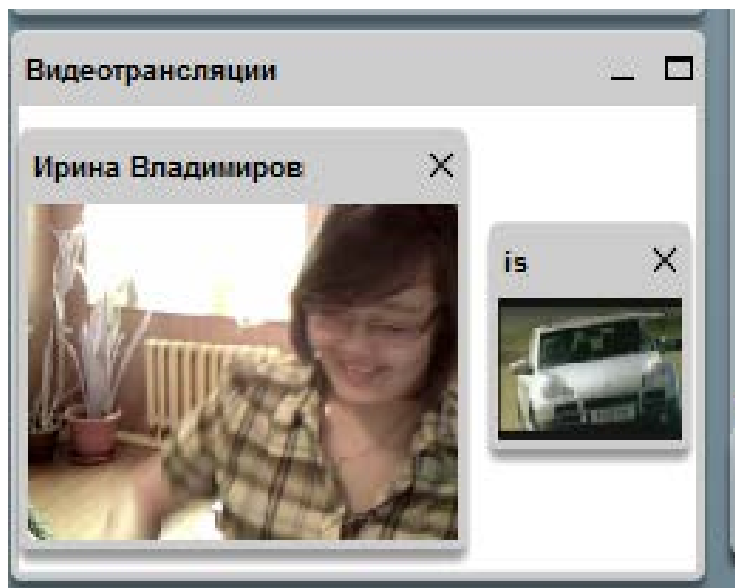
 - кнопка «Исключить из конференции». Доступна только модератору. Позволяет исключить участника из аудиоконференции.

 - кнопка блокировки текущего состояния участника. Доступна только модератору. Позволяет запретить участнику управлять настройками звука.

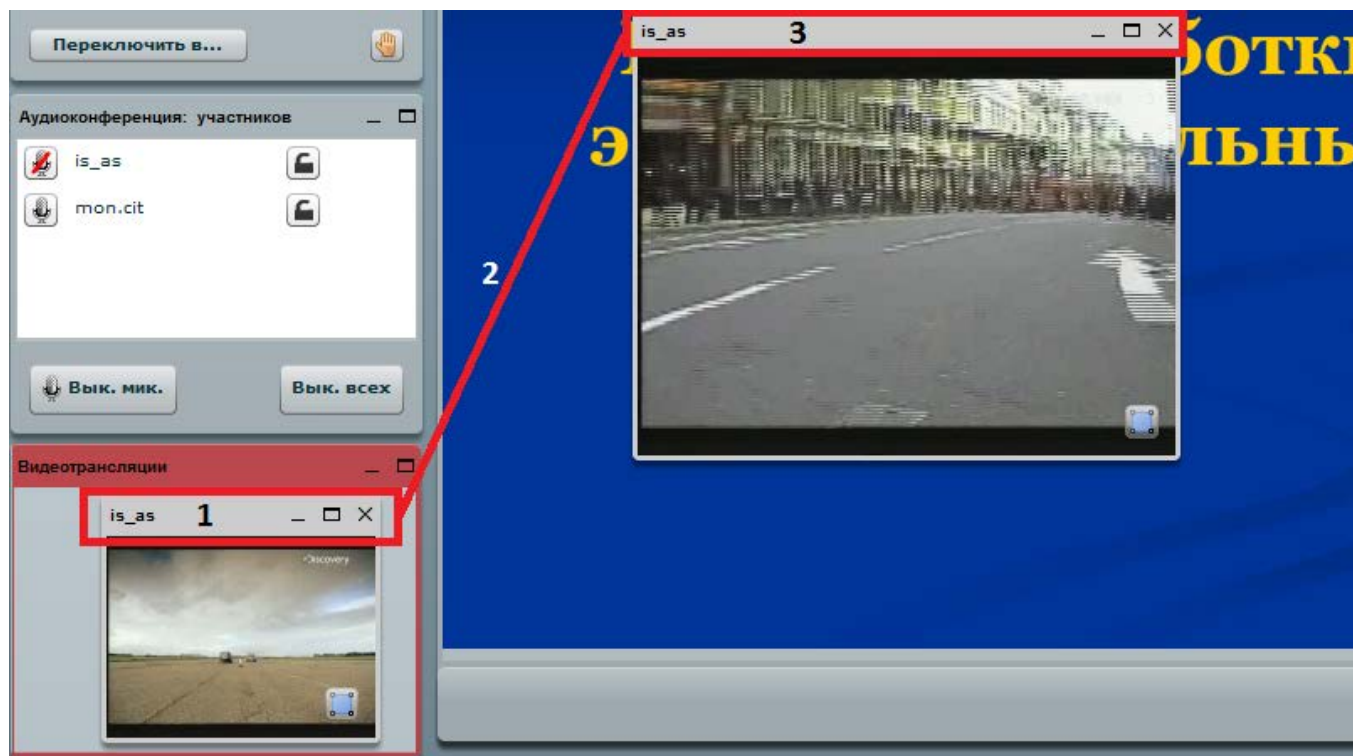
 и  - кнопка «Включить/отключить микрофон». Доступна только модератору, позволяет включать/отключать микрофон конкретного участника.

5.4. Окно «Видеотрансляции»

Окно «Видеотрансляции» располагается слева, ниже окна «Аудиотрансляция участников» и представляет собой окошко, которое содержит другие окна с видео участников.



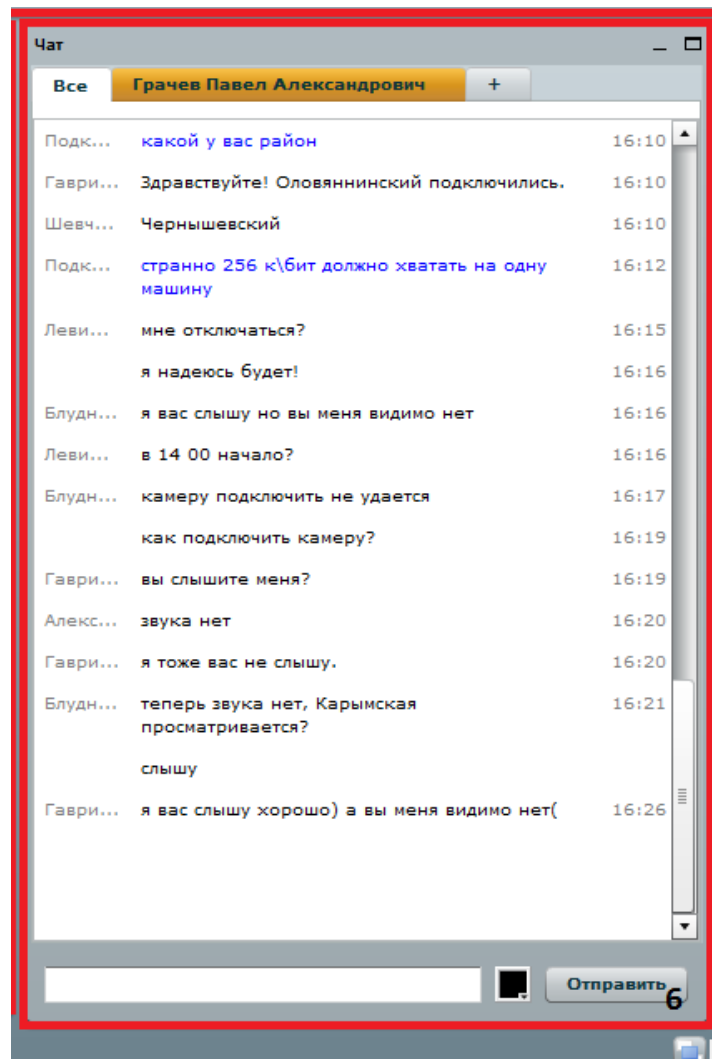
Если вы хотите изменить размер окна видео участника достаточно «вытащить» это окно из «Видеотрансляции» (см. схему)



1. «Схватить» мышкой.
2. Перетащить на нужное место.
3. «Отпустить» мышку.

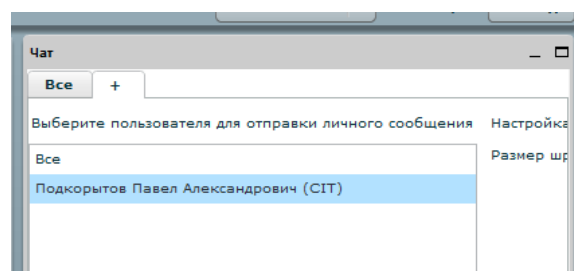
5.5. Окно «Чат»

Окно «Чат» располагается справа в окне браузера и представляет собой окно с вкладками: «Все», «Имя1», «Имя2» и т.д., «+», так же есть текстовое поле для ввода сообщения, кнопка «цвет текста» и кнопка «отправить».




Вкладка «Все» представляет собой групповой чат, в котором участники могут писать друг другу сообщения и каждый может прочитать написанные сообщения.

Вкладка «+» позволяет получить доступ к личной переписке. В этой вкладке находится список участников конференции.




Нажимая на участника, Вы открываете дополнительную вкладку с именем участника в окне «Чат».

Вкладки «Имя» представляют собой личный чат, в котором могут обмениваться сообщениями только два участника конференции: Вы и ваш собеседник.

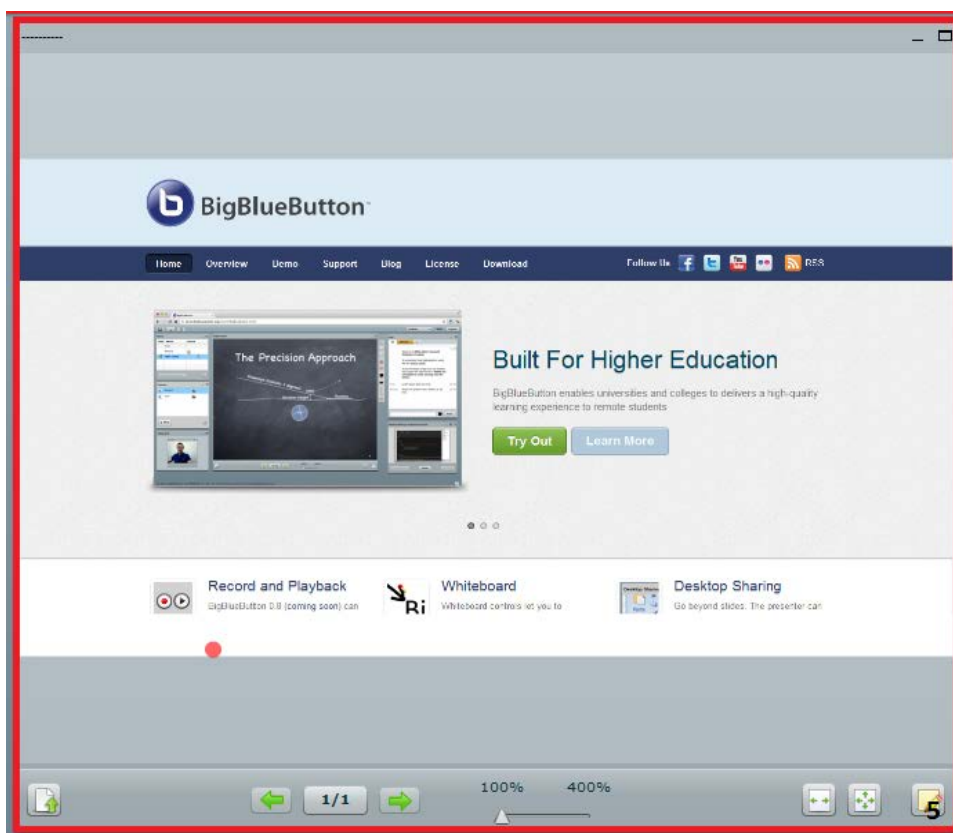
 - текстовое поле. Предназначено для ввода сообщения и последующей его отправкой в чат.

Отправка в чат осуществляется с помощью кнопки «отправить».

 - кнопка «цвет текста». Используя кнопку можно изменить цвет текста.

5.6. Окно «Демонстрация»

Окно «Демонстрация» находится в центре окна браузера и представляет собой окошко, которое содержит дополнительный материал для демонстраций.




Окном могут управлять только ведущие конференции.

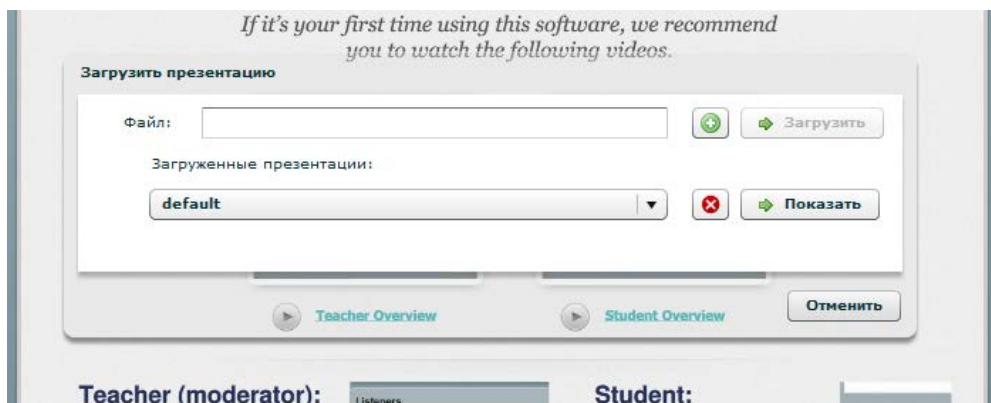
В роли участника окно «Демонстрация» работает в режиме «просмотра». Участники конференции могут только наблюдать за содержанием окна, без возможности что-либо изменять.

В роли ведущего окно «Демонстрация» работает в режиме «интерактивная доска». Ведущий может изменять содержимое окна, загружая новые демонстрационные материалы или же используя инструменты рисования.

В роли ведущего в окне «Демонстрация» доступны следующие кнопки:

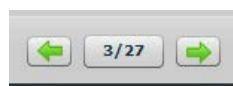
 - кнопка «Загрузить документ...». Предназначена для загрузки демонстрационного материала: файлы презентаций, документы pdf, Word, Excel, изображения.

При нажатии на кнопку «Загрузить документ...» открывается окно загрузки.

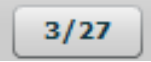


Где необходимо нажать на кнопку с плюсиком и в стандартном диалоговом окне выбрать демонстрационный материал. После выбора вам будет доступна кнопка «Загрузить», при нажатии на которую ВВВ начнет загрузку и обработку вашего материала и вы увидите материал в окне «Демонстрация».

Для управления демонстрацией имеется ряд кнопок:

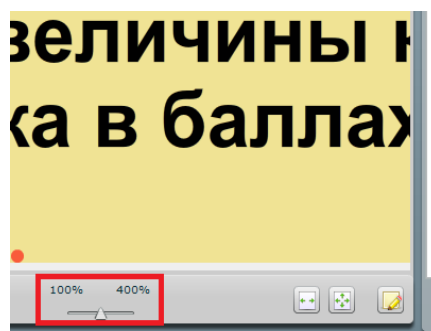




группа кнопок управления слайдами. При щелчках на зеленые стрелки происходит перемещение на один слайд.


При щелчке на кнопку «Выбор слайда» , можно выбрать конкретный слайд для демонстрации. Для перемещения по слайдам используйте полосу прокрутки.



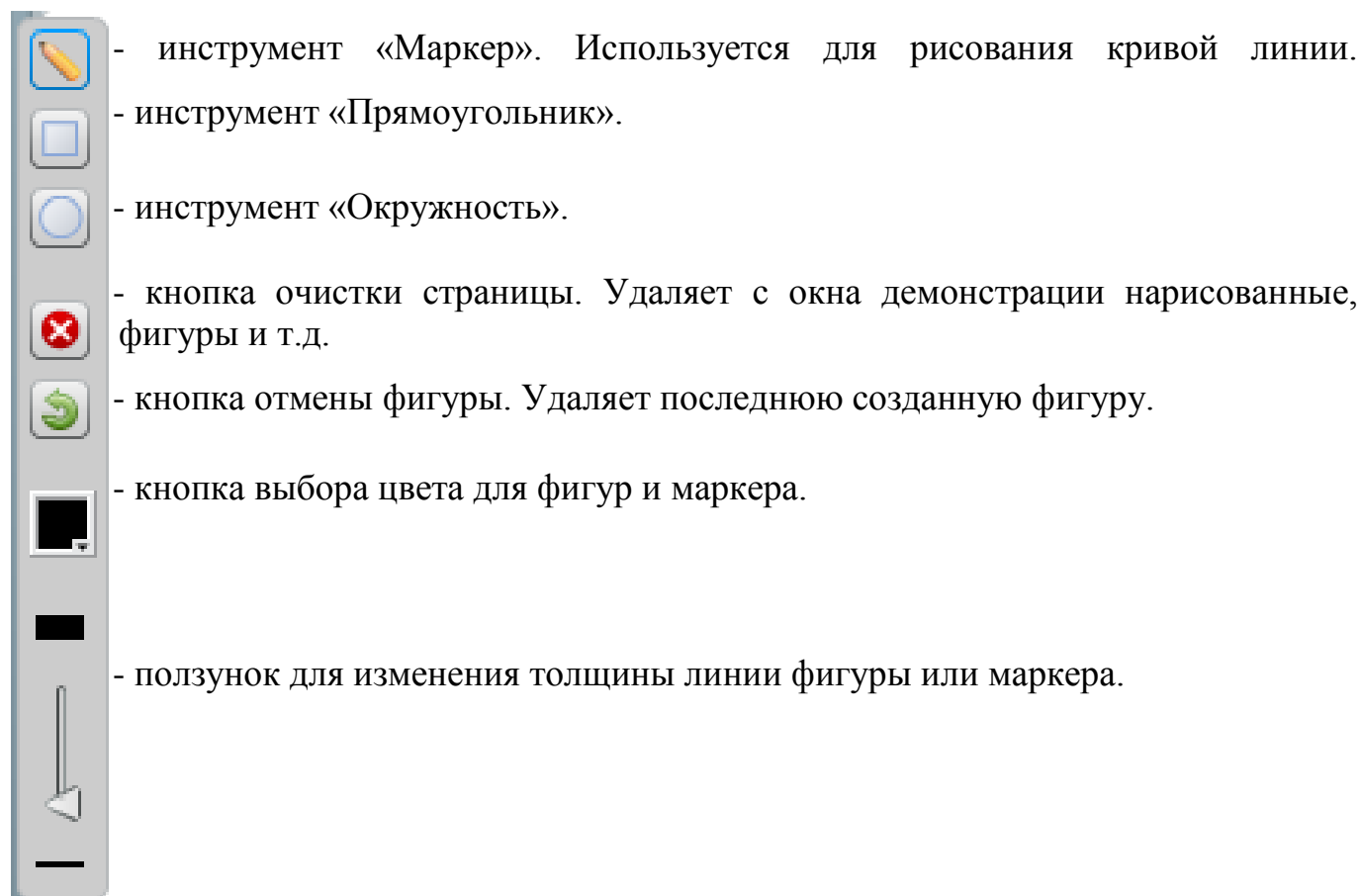
Для увеличения масштаба демонстрации используется ползунок (размер можно увеличить в 4 раза).



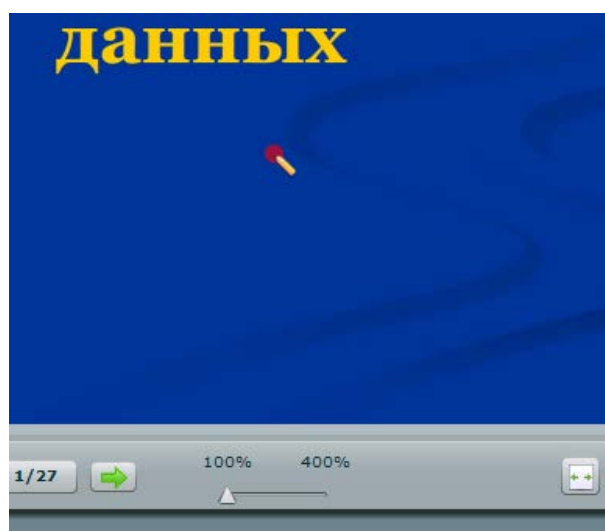
Две кнопки для автоматического выравнивания материала: по ширине  и подогнать под размер окна 

Для использования окна «Демонстрации» в режиме интерактивной доски существует кнопка  «Показать виртуальную доску» (включает/выключает панель рисования).

При нажатии на неё, справа от окна «Демонстрация» появляется панель рисования.



В окне «Демонстрация» можно увидеть жирную красную точку, она служит указателем.

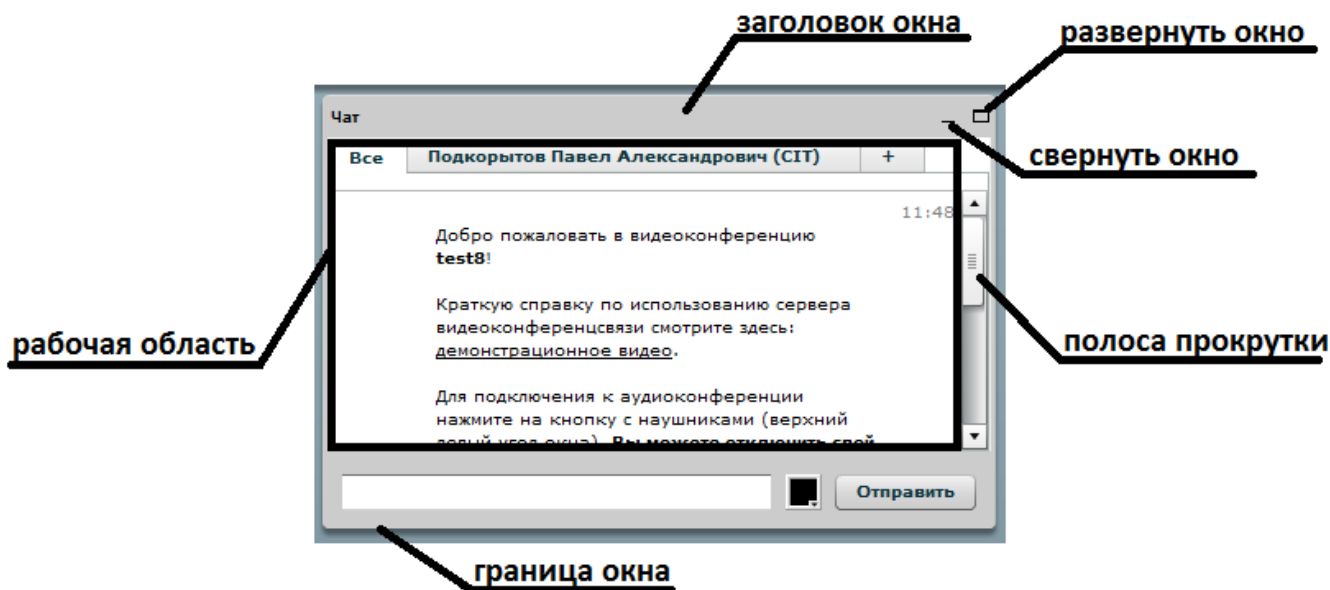


Точкой может управлять ведущий, а участники только могут наблюдать за передвижением точки.

При увеличенном масштабе, изображение в окне «Демонстрация» можно передвигать. Для этого достаточно щелкнуть левой кнопкой мыши по изображению и, удерживая кнопку нажатой, передвигать мышку (при этом убедитесь, что панель рисования у вас выключена). Благодаря этому можно показывать отдельные части изображения в укрупненном виде.

6. Элементы управления окнами

Структура окон системы ВВВ схожа со структурой окон операционной системы Windows.



Управление окном предполагает:

- изменение размеров окна;
- перемещение окна.

Для изменения размеров окна можно использовать кнопки «развернуть окно» -

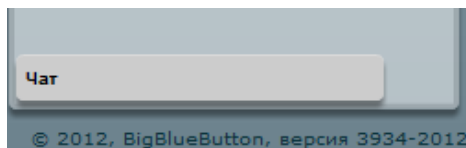


и «свернуть окно» -



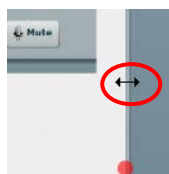
Кнопка «развернуть окно» позволяет увеличить окно до размеров окна браузера.

Кнопка «свернуть окно» - сворачивает окно в нижнюю часть окна браузера.




Для того, чтобы восстановить окно достаточно щелкнуть по заголовку.

Для произвольного изменения размеров окна нужно «потянуть» мышью за границы окна (нижнюю, верхнюю, левую, правую). При этом курсор мыши меняет свой вид.



Для произвольного перемещения окна достаточно «схватиться» мышью за заголовок окна, перетащить на необходимое место и «отпустить» мышку.

7. Выход из конференции

По завершении конференции участник должен выйти из неё, используя кнопку выхода  которая располагается на Панели инструментов.

Система оповестит Вас о выходе:

