

Видеоконференция- шаг за шагом

С. В. Герасимова,
методист МОУ ДПО ИОЦ

2009 год

Київля Portfolio Design 2002



Видеоконференция

Видеоконференция – это связь между двумя или более участниками при помощи компьютера через Интернет с передачей видео и звука между участниками.


Видеоконференция позволяет людям видеть и слышать друг друга, обмениваться данными и совместно обрабатывать их в интерактивном режиме, используя возможности привычного всем компьютера.

Виды видеоконференций

- Точка – Точка (видеосвязь).
- Псевдомноготочечная.
- Многоточечная.

Видеоконференция в образовании

это педагогически целесообразное общение в режиме реального времени, основанное на компьютерных технологиях, позволяющих участникам видеть и слышать друг друга, обмениваться данными и совместно их обрабатывать в интерактивном режиме.



Подготовка и организация видеоконференции

Обычно конференция разделена на 2-3 части.

- В первой части – пленарные выступления.
- После ее окончания выступающие отвечают на вопросы в прямом эфире.



Проблемы участия в видеоконференциях

- Педагогические
- Методические
- Финансовые
- Организационные
- Технические
- Технологические.



Организация видеоконференций

1. Подбор помещения
2. Установка оборудования
3. Тестирование оборудования
4. Поддержка и контроль

Подбор помещения

- Освещение аудитории должно быть оптимальным, перекройте доступ дневного света гардинами или шторами. Приглушите свет до нужного результата.
- Следите за тем, чтобы задний план в студии был в порядке.
- Одевайтесь по желанию, но избегайте одежды с рисунком. Это делает изображение беспокойным. Ярко-красные тона дают расплывчатое изображение.



Установка оборудования

- К ПК подсоединяется:
 - видеокамера (установка драйверов)
 - микрофон
 - звуковая система.
- ПК подсоединяется к сети Интернет
При видеоконференции скорость передачи может варьировать от 128 kb/s до 768 kb/s. Качество звука и изображения тем лучше, чем выше скорость. Макс. скорость передачи будет ограничена участвующей студией с наиболее низкой скоростью передачи.
- Программное обеспечение



Тестирование оборудования

- Осуществляется за день до проведения мероприятия, для устранения всевозможных неточностей и сбоев в связи и в работе аппаратуры. При необходимости и после устранения всех неполадок производится повторное тестирование.
- Все участвующие студии должны включить видеоконференционное оборудование за 15 минут до начала передачи.
- Руководитель совещания делает переключку других участвующих студий и получает подтверждение, что качество звука и изображения удовлетворительное




Поддержка и контроль


на протяжении всей видеоконференции системный администратор должен контролировать работу видеоаппаратуры, чтобы при необходимости устранить возможные неполадки оборудования.



Реализация видеоконференции

- Старайтесь смотреть прямо в камеру, когда Вы говорите. Когда Вы смотрите в камеру, Вы смотрите прямо в глаза участникам. Поэтому важно настроить камеру на выступающего и на участников перед началом передачи.
- Убедитесь перед началом передачи, что качество звука удовлетворительное, если нет, то установите дополнительный микрофон. Избегайте ненужного шума.
- При стационарной камере обычно нужен только один микрофон. Он устанавливается прямо перед докладчиком.

- 
- Говорите спокойно. При низкой скорости передачи может наблюдаться запаздывание звука и изображения.
 - Избегайте резких движений, которые создают беспокойство и нарушают изображение.
 - Соблюдайте назначенное время.
 - Географические расстояния требуются к искусству общения. Докладчик должен приглашать к диалогу.
 - Докладчики, использующие презентации, должны помнить о периодическом переключении камеры на лицо докладчика.

- 
- Докладчик не должен быстро двигаться. Если он предпочитает двигаться, то должен спланировать это заранее.
 - Будьте точны, чтобы другие в студии Вас не ждали.
 - Избегайте хождения туда и обратно во время передачи. Во время видеоконференции все звуки легко улавливаются и усиливаются, и поэтому воспринимаются как шум.
 - Сотовые телефоны должны быть выключены на время передачи.



Skype (Скайп)

это программа, которая делает
возможным общение между людьми
независимо от того, где они находятся.

Возможности Skype

- Передача мгновенных сообщений.
- Осуществлять звонки (звонить как на мобильные, так и на стационарные телефоны, а также отправлять смс-сообщения).
- Участие в видеоконференциях.

Системные требования

- ПК на платформе Windows 2000, XP или Vista.
- Соединение с Интернетом.
- Встроенные или выносные динамики и микрофон.
- Для работы видеосвязи понадобится веб-камера, компьютер с частотой процессора не ниже 1 ГГц и оперативной памятью не менее 256 Мбайт.

Технические данные

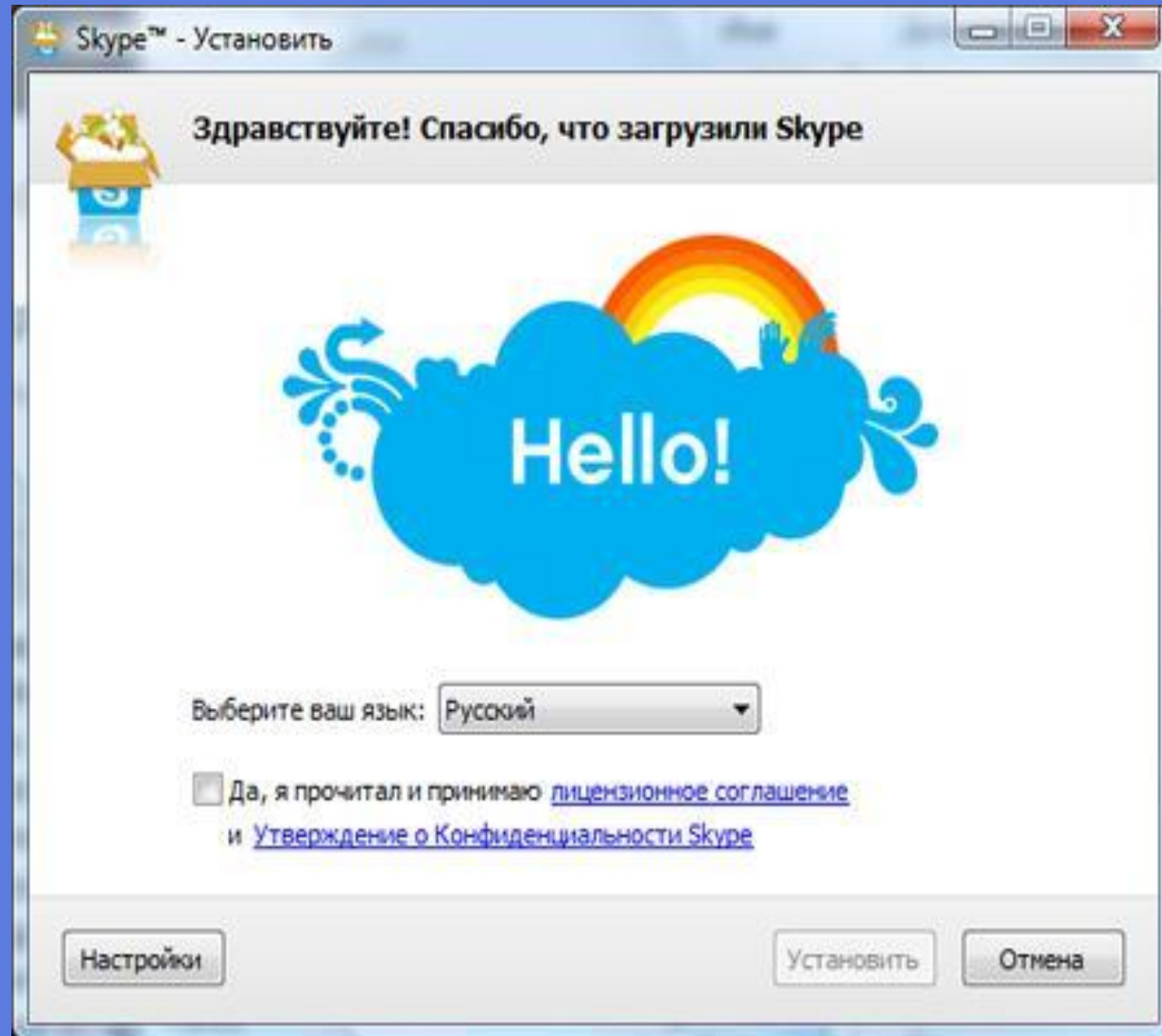
Версия 4.0.0.226.

Размер файла 22 МВ. Официальный выпуск. Дата выпуска: April 22, 2009.

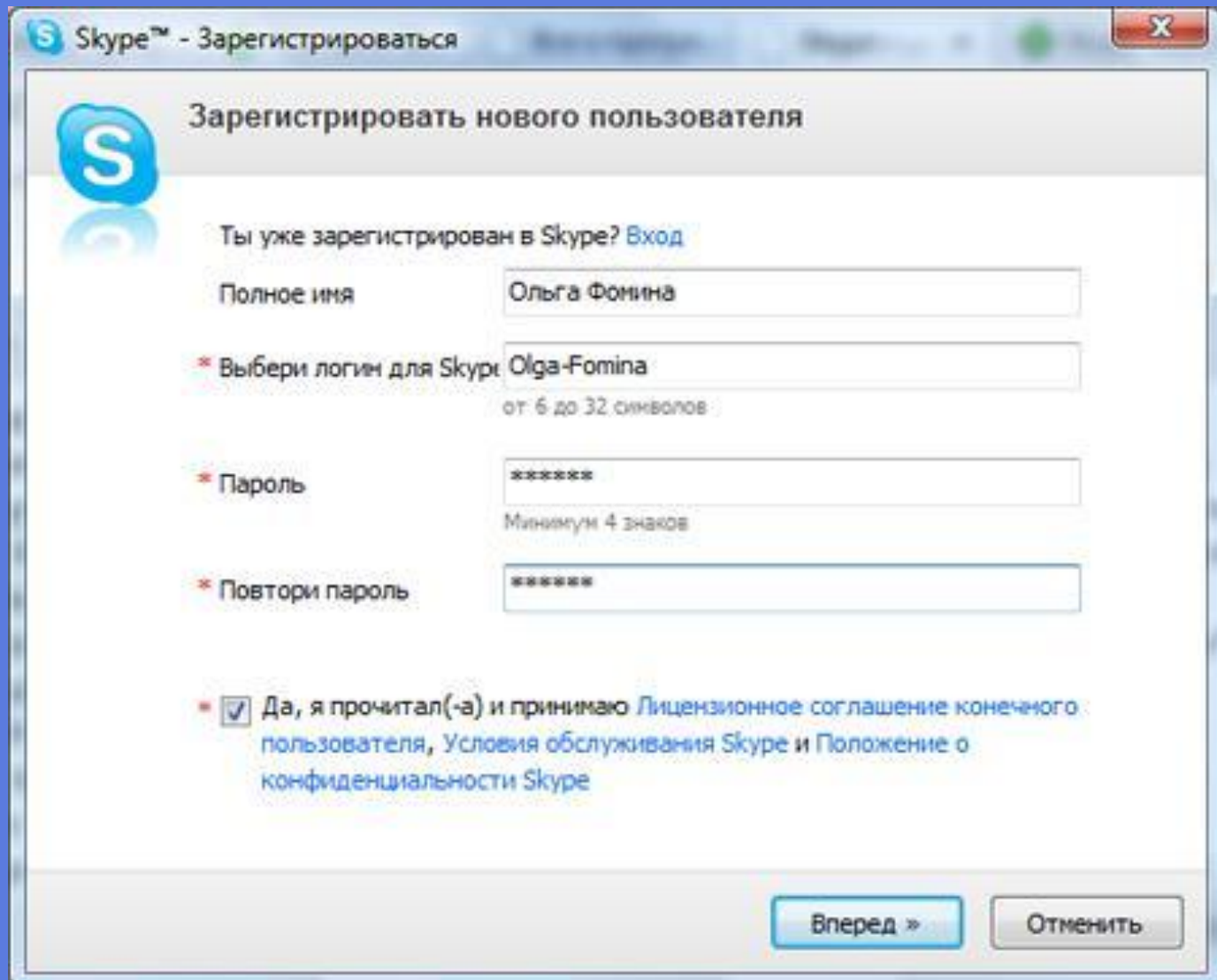
Имя файла: SkypeSetup.exe

Регистрация в Skype

Прежде всего
вы должны
скачать Skype
и установить
ее на свой
компьютер.



При запуске программа предложит вам зарегистрироваться



The image shows a screenshot of the Skype registration window. The window title is "Skype™ - Зарегистрироваться". The main heading is "Зарегистрировать нового пользователя". There is a Skype logo on the left. The registration form includes the following fields and options:

- A link: "Ты уже зарегистрирован в Skype? [Вход](#)"
- Field "Полное имя" with the value "Ольга Фомина"
- Field "Выбери логин для Skype" with the value "Olga-Fomina" and a note "от 6 до 32 символов"
- Field "Пароль" with masked characters "*****" and a note "Минимум 4 знаков"
- Field "Повтори пароль" with masked characters "*****"
- A checkbox that is checked, with the text: "Да, я прочитал(-а) и принимаю [Лицензионное соглашение конечного пользователя](#), [Условия обслуживания Skype](#) и [Положение о конфиденциальности Skype](#)"

At the bottom right, there are two buttons: "Вперед »" and "Отменить".



Зарегистрировать нового пользователя

* Эл. почта

o.begaulova@gmail.com

Действующий адрес эл. почты - это единственный способ восстановить

Да, посылать мне новости и особые предложения Skype

Страна/регион

Россия

Город

Москва

Автом. авторизация при запуске Skype

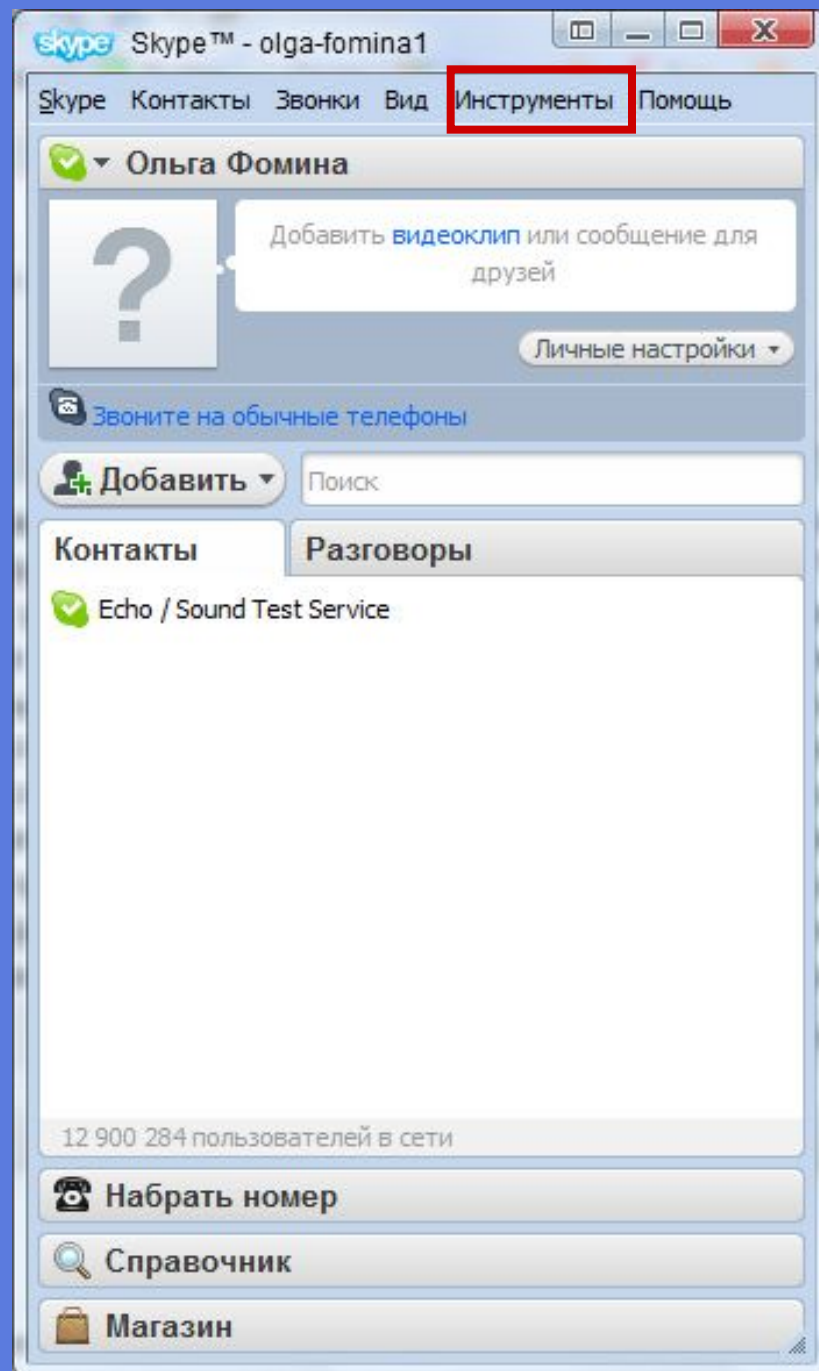
* Поля, отмеченные звездочкой, обязательны

« Назад

Авторизация

Отменить

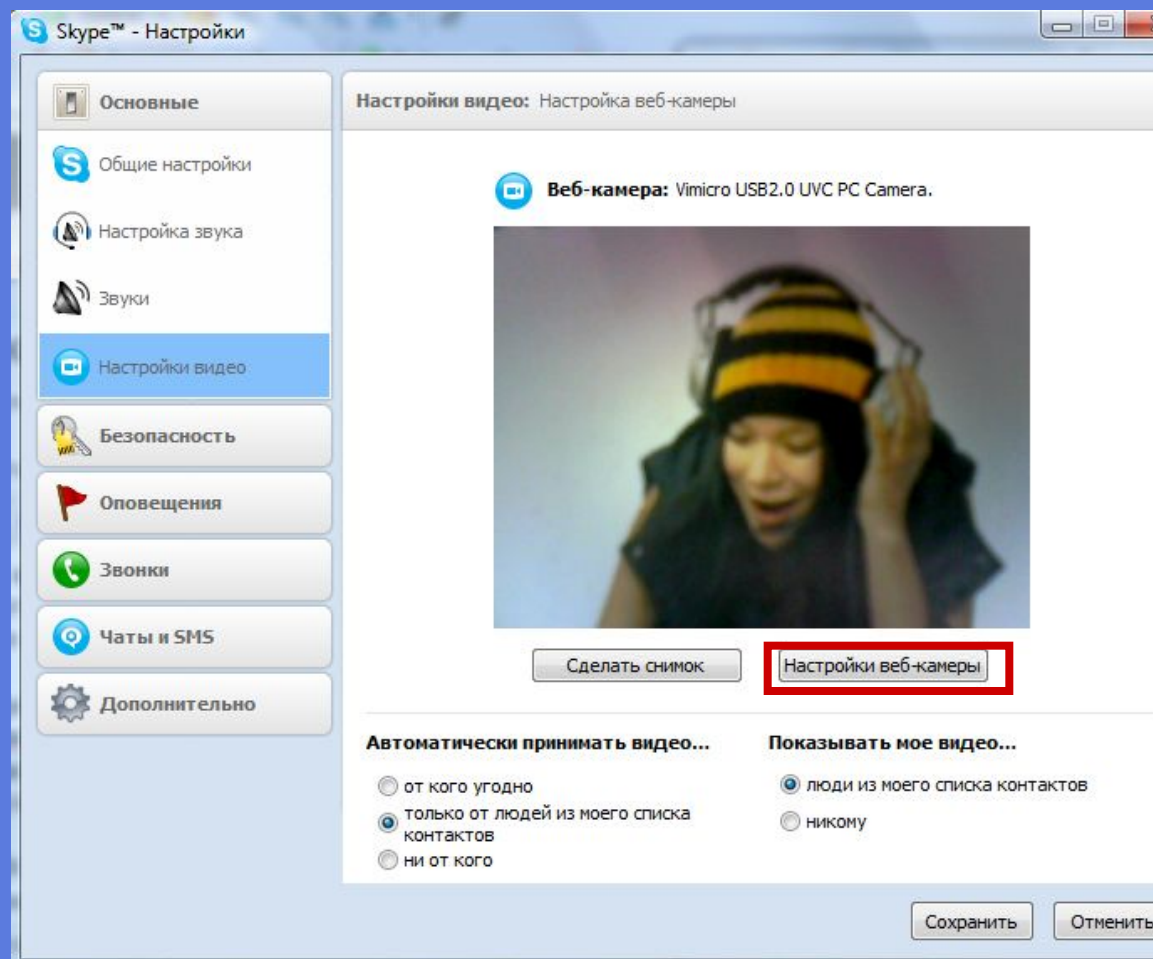
После того, как вы зарегистрировались в программе Скайп, можете начинать с ней работать.



Настройка веб-камеры

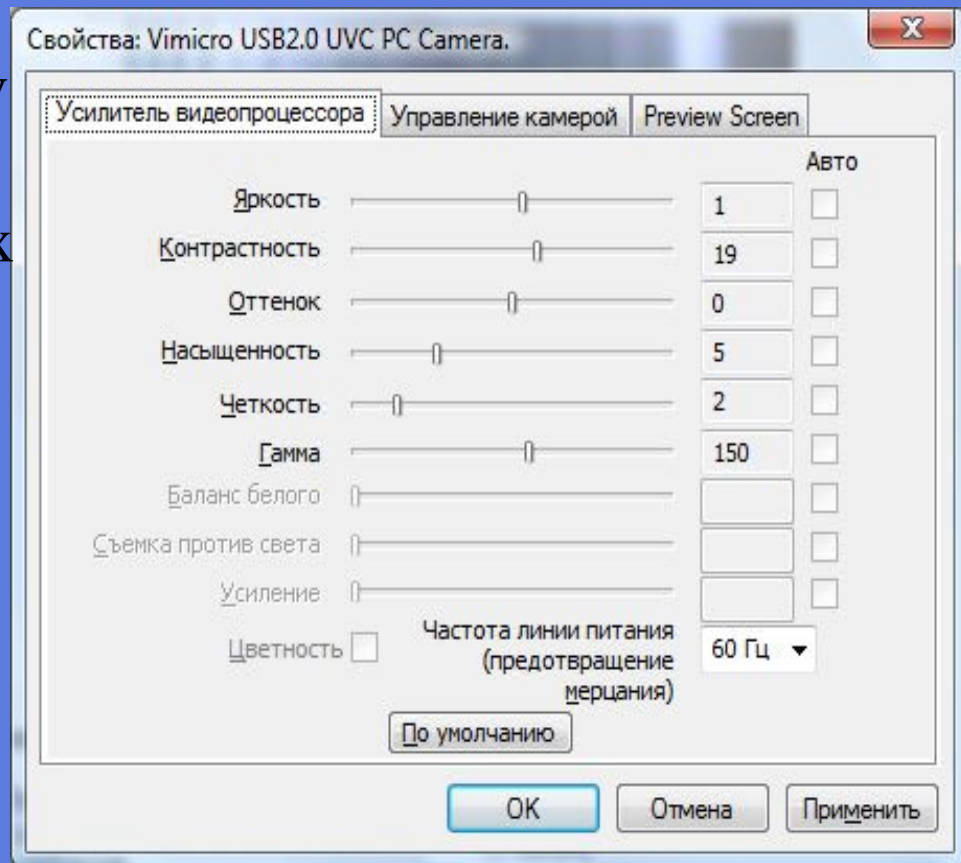
- Подключите камеру к компьютеру и установите драйвера.
- Проверьте определила ли ваша программа Скайп встроенную или подключенную веб-камеру (“Инструменты” → “Настройки” → “Настройки видео”. Обязательно проверьте, чтобы в окне “Включить Skype видео” стояла галочка).
- Если веб-камера определена, вы сможете увидеть видео изображение в верхнем углу справа.

Для того чтобы улучшить изображение, нужно отрегулировать яркость, контрастность, цветовую насыщенность, для этого нажмите “Настройки веб-камеры”.



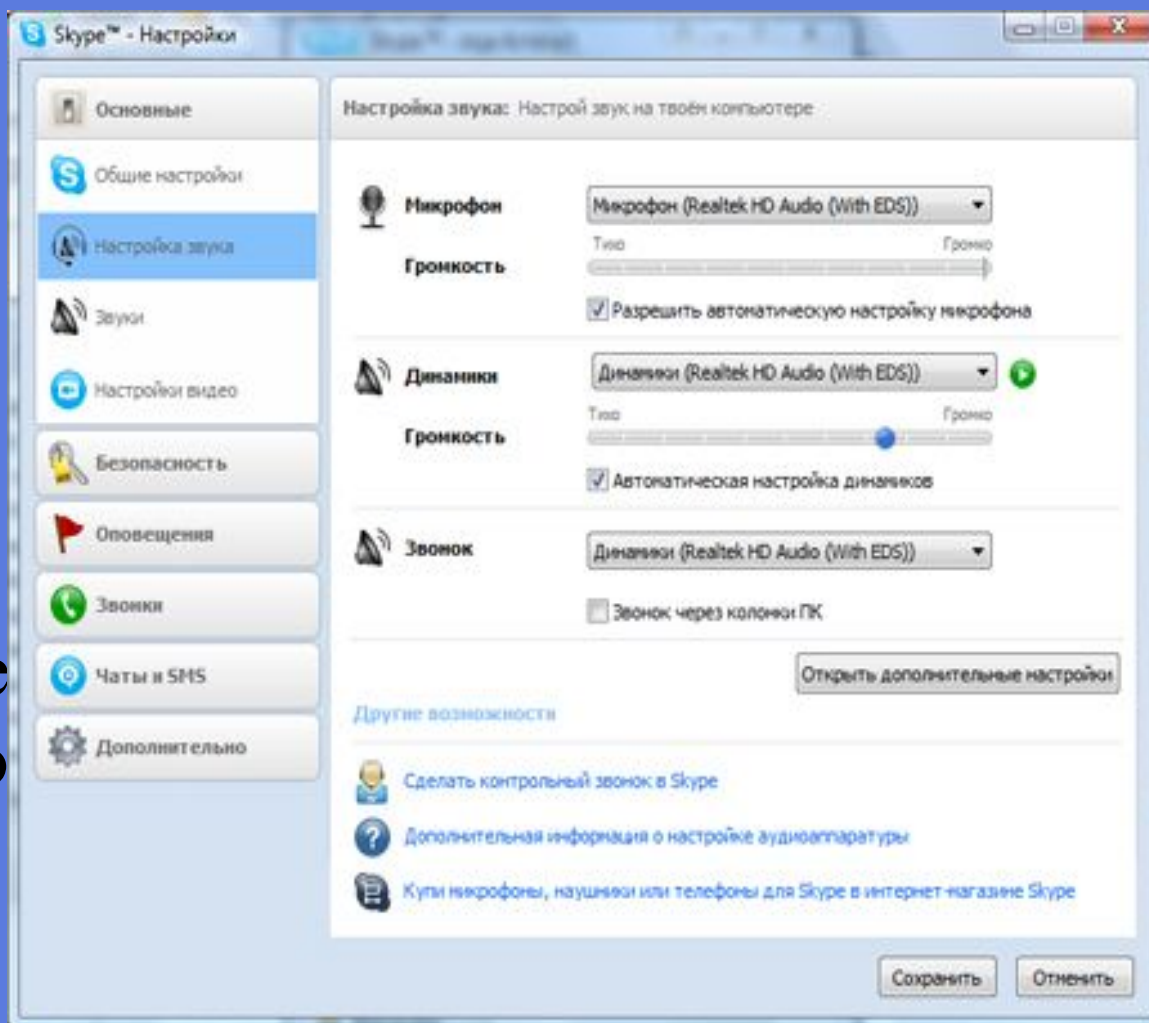
Все изменения будут сразу же отображаться в окне и вы можете регулировать их исходя из ваших пожеланий.

Во время видеоконференций вы также будете видеть свое изображение в маленьком окне и сможете корректировать настройки изображения в зависимости от освещения.

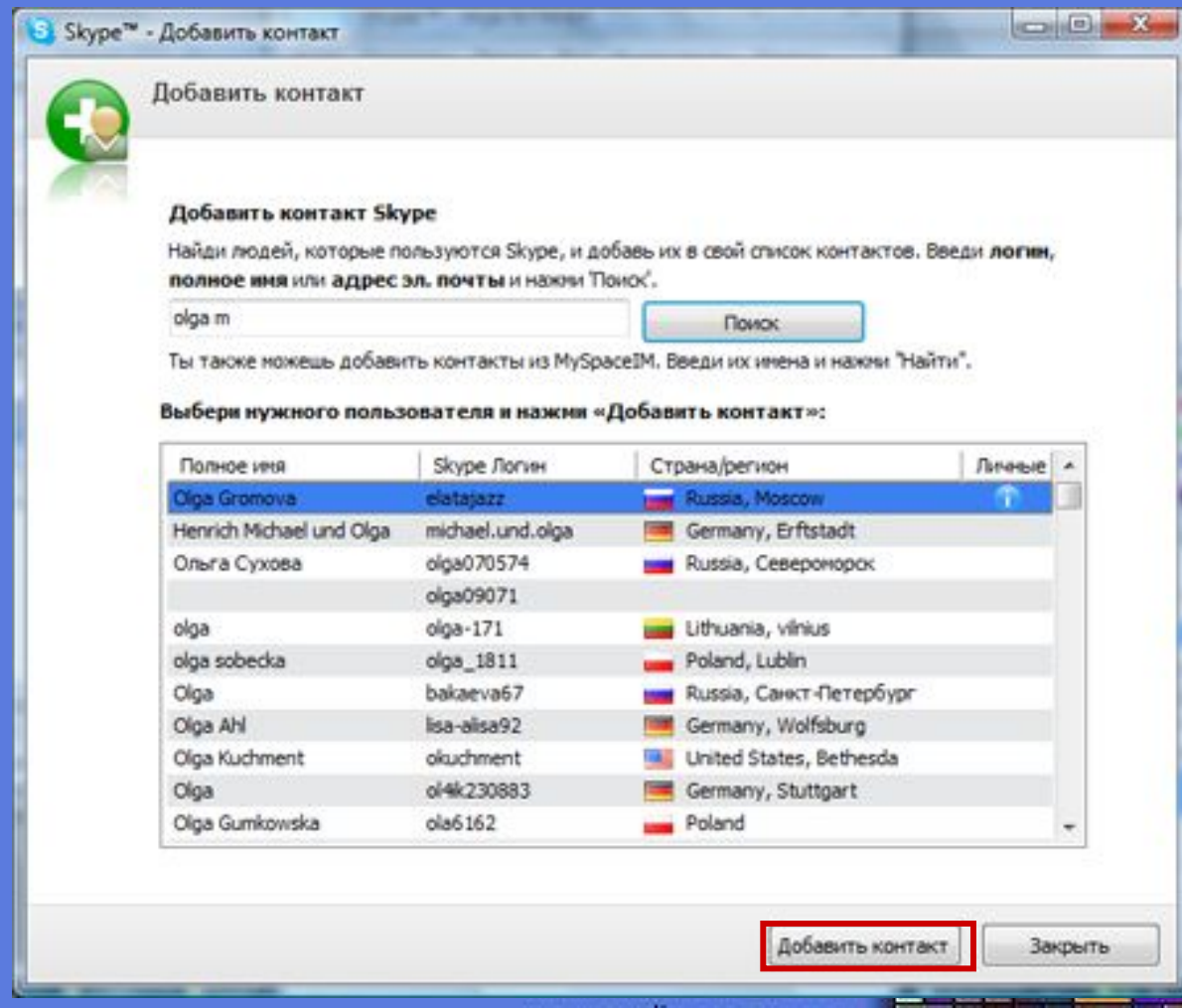
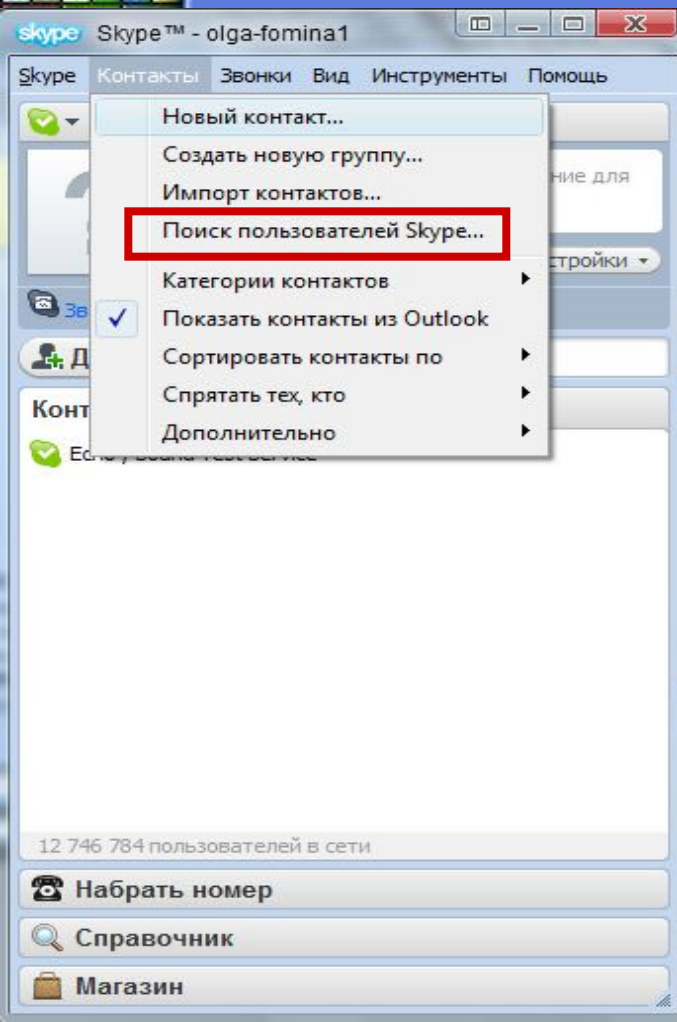


Настройка наушников, микрофона

“Инструменты”,
в “Настройках”
выберите
подменю
“Настройка
звука” и
установите ваше
аудиоустройство



В меню “Контакты” > “Поиск пользователей Skype” введите туда имя, или электронную почту или предполагаемый ник вашего друга и ищите. **Лучше всего заранее узнать контактную информацию вашего собеседника.** Добавьте его в список контактов.



- Для успешной видеоконференции необходимо наличие веб-камер у обоих собеседников (вы сможете передавать ему свое изображение, а он сможет видеть вас через Скайп).
- **Позвоните человеку**, после того, как он вам ответит, в верхнем углу экрана появится ссылка **“начать видео трансляцию”** (можно установить в настройках видео функцию **“Автоматически начинать видео трансляцию”**, поставив галочку напротив одноименного пункта в меню).
- Как только вы начнете видеотрансляцию, вы увидите изображение вашего собеседника в большом окне. А свое — в маленьком, так вы сможете регулировать настройки своего изображения и знать, что видит ваш собеседник.

James Cooper



In Tokyo till Tuesday

Personalize

£ 3.26 Skype Credit

View account

New

Search Contacts, Groups and Conver...

Contacts Conversations

1 new

Sylvia Cooper Shuffleboard tonight?

00:22

Today

Jiro Ishikawa

"Ahh James... there's one more thing I'd like to ..."

Thomas Schulz

Saesa Murakami

Show history

Call phones

Directory

Shop

Sylvia Cooper

+ Add people



Call control bar: red hang-up button, timer 00:22, mute/unmute button, volume slider, camera on/off button, chat icon, help icon

Литература

1. <http://www.bestreferat.ru/referat-5420.html>
2. http://distant.ioso.ru/for%20teacher/video_conf_dik.htm
3. http://www.divisy.com/texno_video.shtml
4. <http://www.skype.com/intl/ru/download/skype/windows/>
5. <http://skype-call.ru/>
6. <http://www.skomplekt.com/solution/vid.htm>

Контакт в Скайп

gerasimova.sv