

# YouTube и OBS Studio — настраиваем для вебинара

*Open Broadcaster Software Studio - бесплатная программа, позволяющая вести запись видео и осуществлять потоковые трансляции*

## Установка OBS

Программ для захвата видео достаточно много. И не факт, что OBS Studio является самой лучшей из них, но она популярная, бесплатная и достаточно легко настраивается.



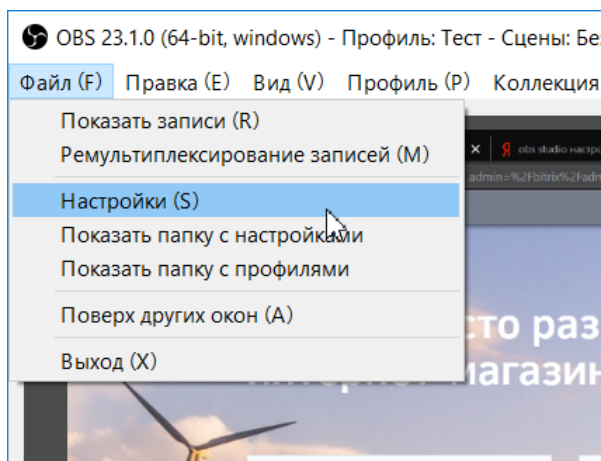
Чтобы ее установить зайдите на официальный сайт [obsproject.com](https://obsproject.com) и с главной страницы скачайте версию для вашей операционной системы. После скачивания запускаем установочный файл и следуем инструкции по установке. По сути, просто жмем *Далее-Далее-Готово*.

Это самое простое, что требовалось сделать. После установки запускайте программу и перейдем к ее настройке.

## Настройка OBS Studio

По мере приобретения навыков работы с данной программой, вы сможете более тонко ее настраивать, но в данной статье мы опишем только ключевые моменты, с которых стоит начать.

Итак, заходим в меню *Файл – Настройка (File – Settings)*



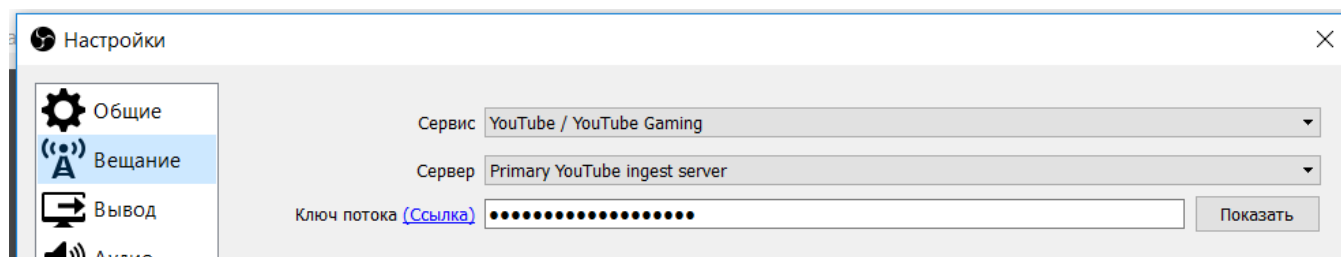
## Общие

Если у вас программа на английском языке, то можете поменять на русский в данном разделе. После смены языка программу надо закрыть и открыть снова, чтобы установка вступила в силу.



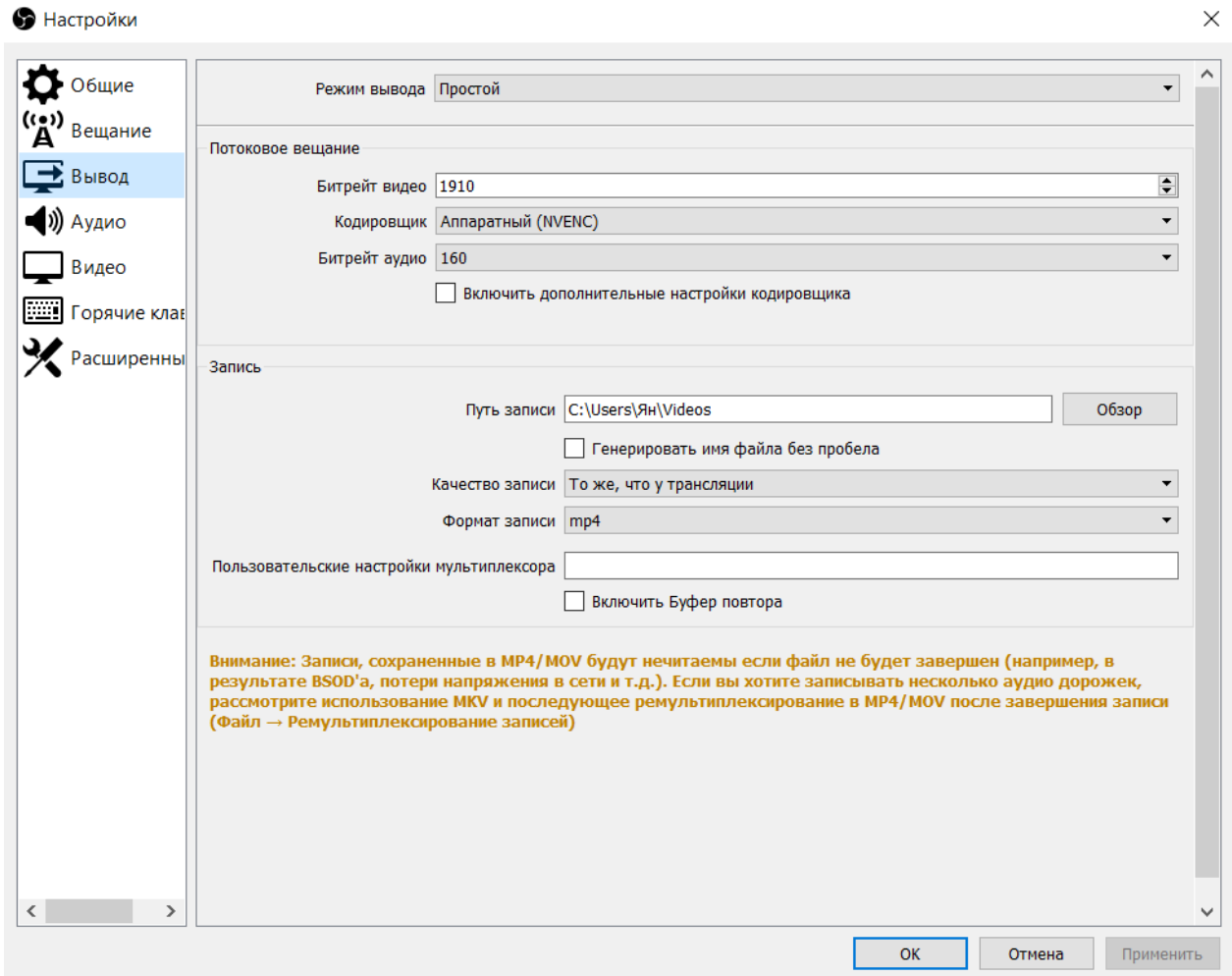
## Вещание

В данном разделе мы выбираем режим вещания *YouTube* и сервер *Primary*. Ключ потока тоже потребуется, правда пока мы его пропустим и введем чуть позже.

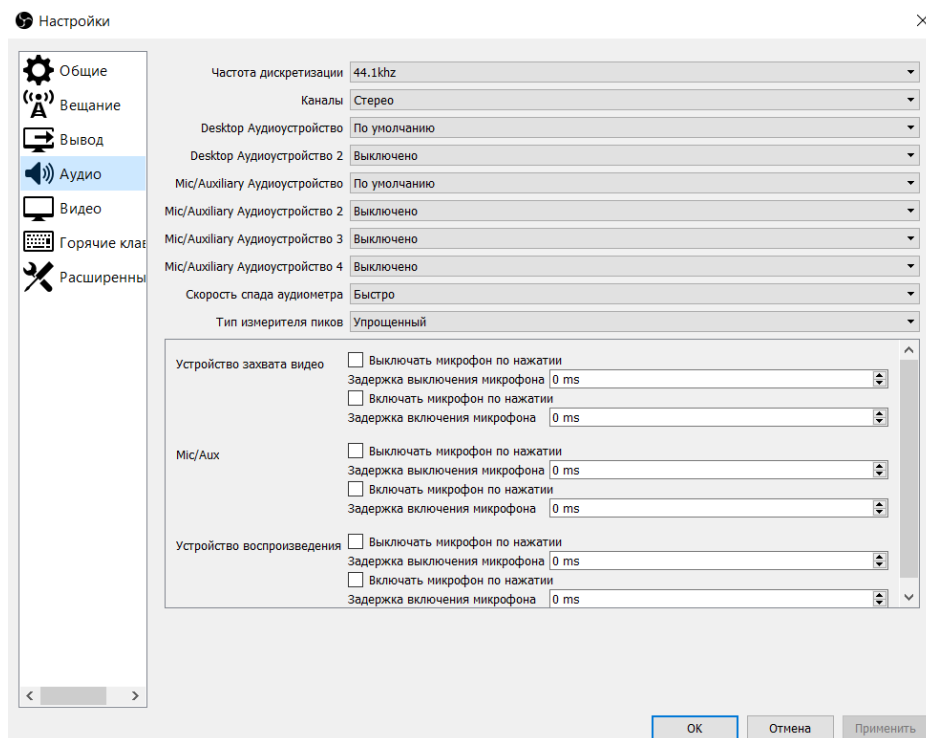


## Вывод

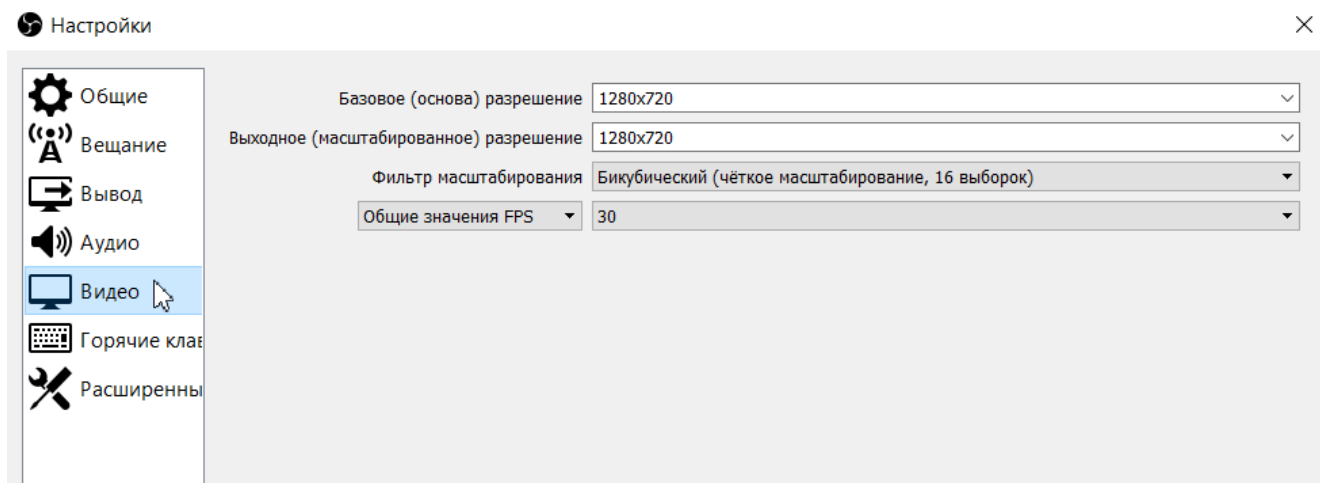
Для новичков стоит остановиться на режиме вывода *Простой*, а *Потоковое вещание* настроить как показано на скриншоте ниже. В блоке *Запись* мы можем указать в каком формате будут сохраняться записи видео и в какую папку. Часто выбирают универсальный формат mp4, вместо flv, который стоит по умолчанию.



## Аудио и Видео



Дабы особо не углубляться в тонкости этих настроек, просто проверьте чтобы у вас было как на скриншотах.



После этого вы можете сохранить все измененные параметры и перейти к следующему этапу.

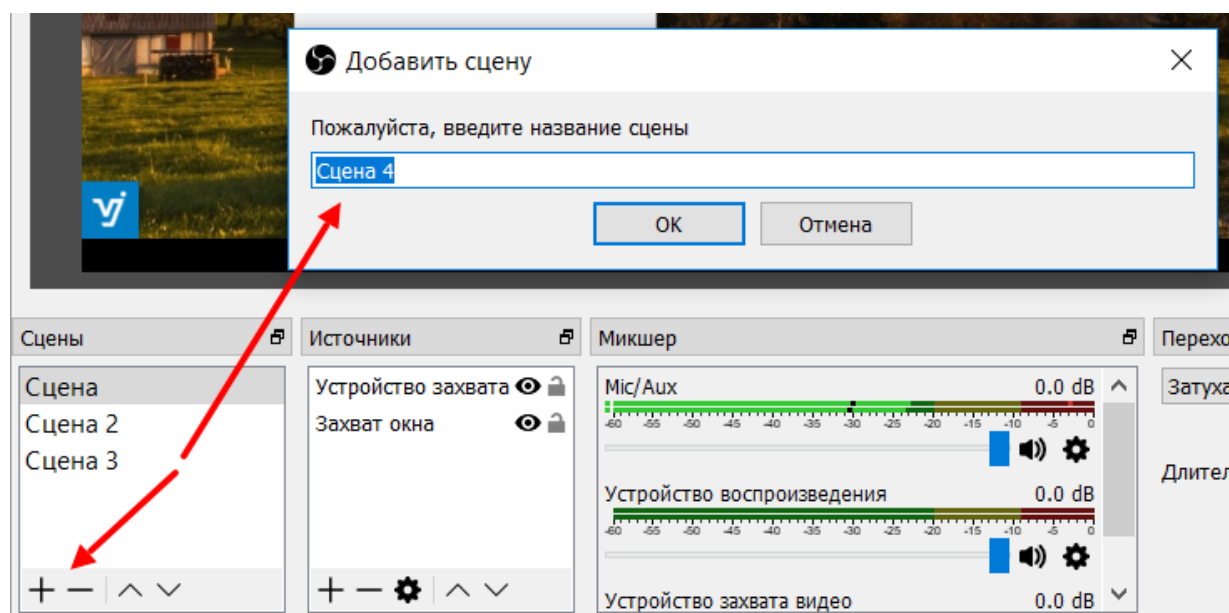
## Настройка сцен

В OBS есть удобная система сцен, которые можно заранее подготовить и в процессе трансляции быстро между ними переключаться. В каждой сцене можно размещать несколько элементов, управлять их размером и положением в сцене.

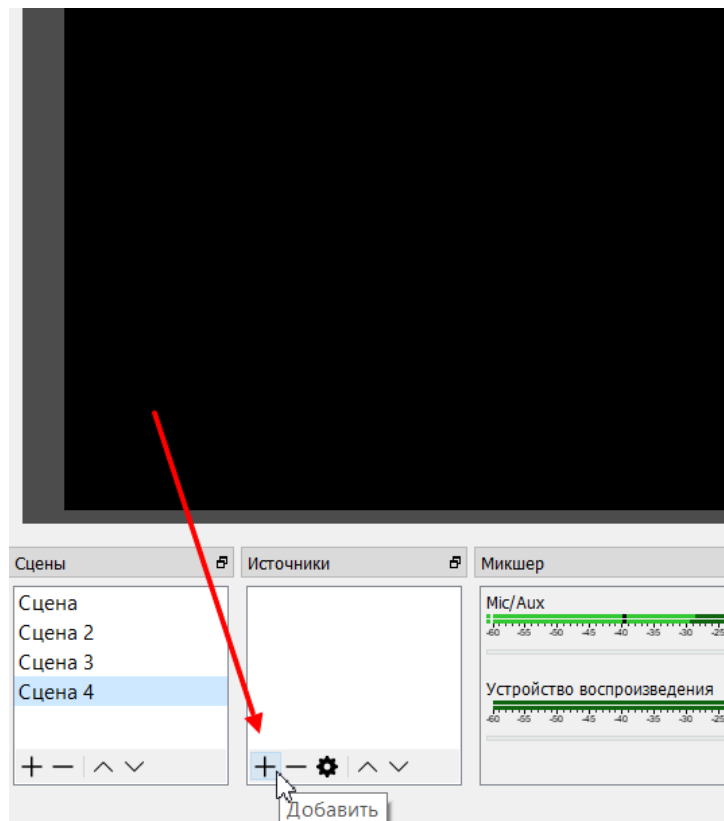
### Сцена с демонстрацией вебкамеры

Для наглядности разберем на примере. Давайте сделаем первую сцену и будем на ней показывать только картинку с вашей вебкамеры на весь экран.

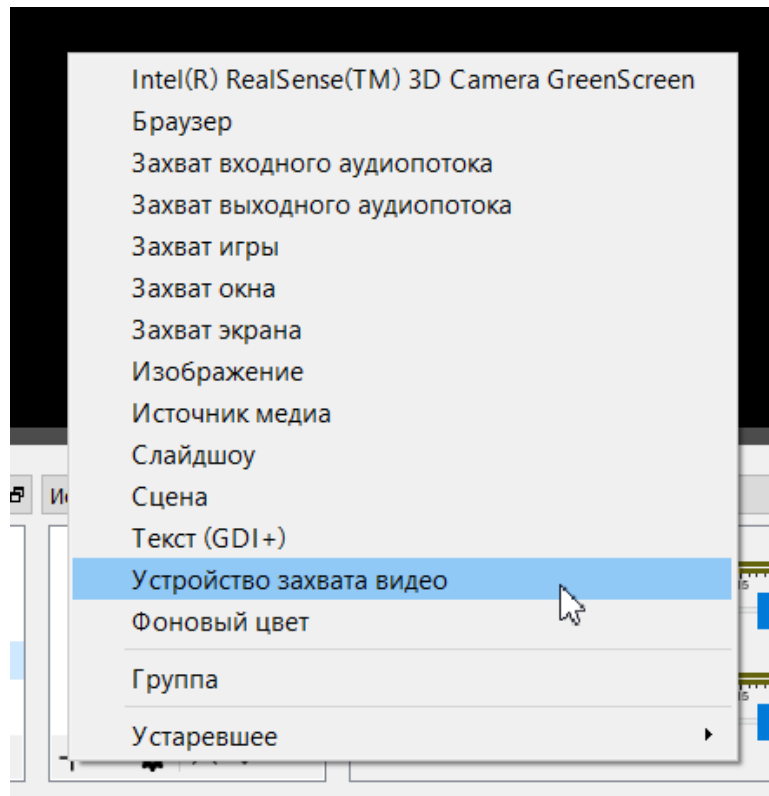
Добавим сцену



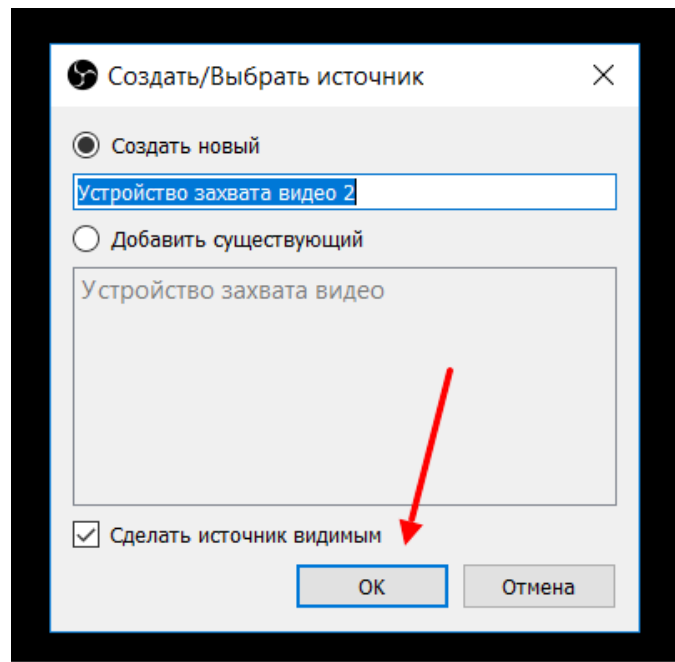
Добавим источник



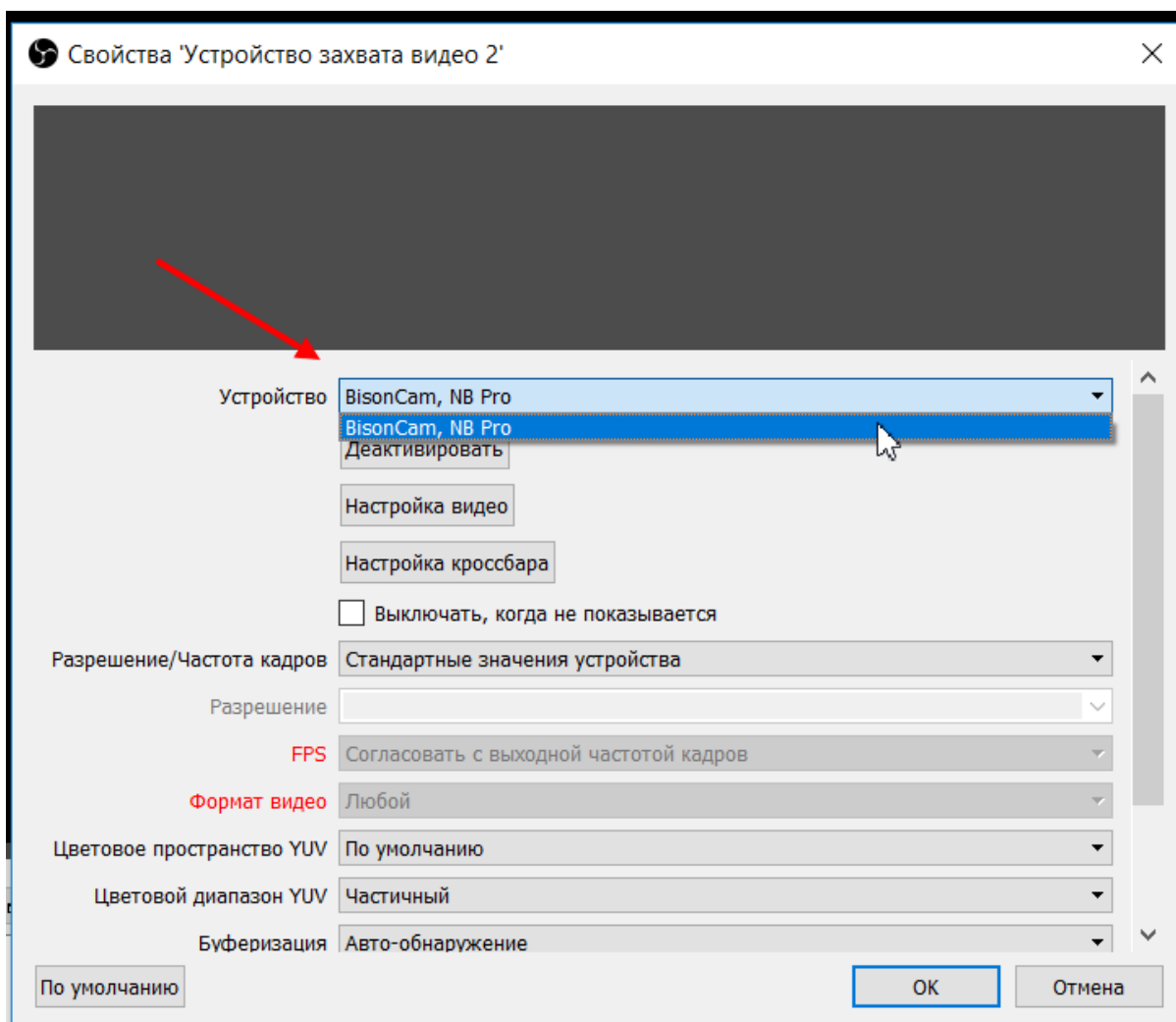
Выбираем *Устройство захвата видео*



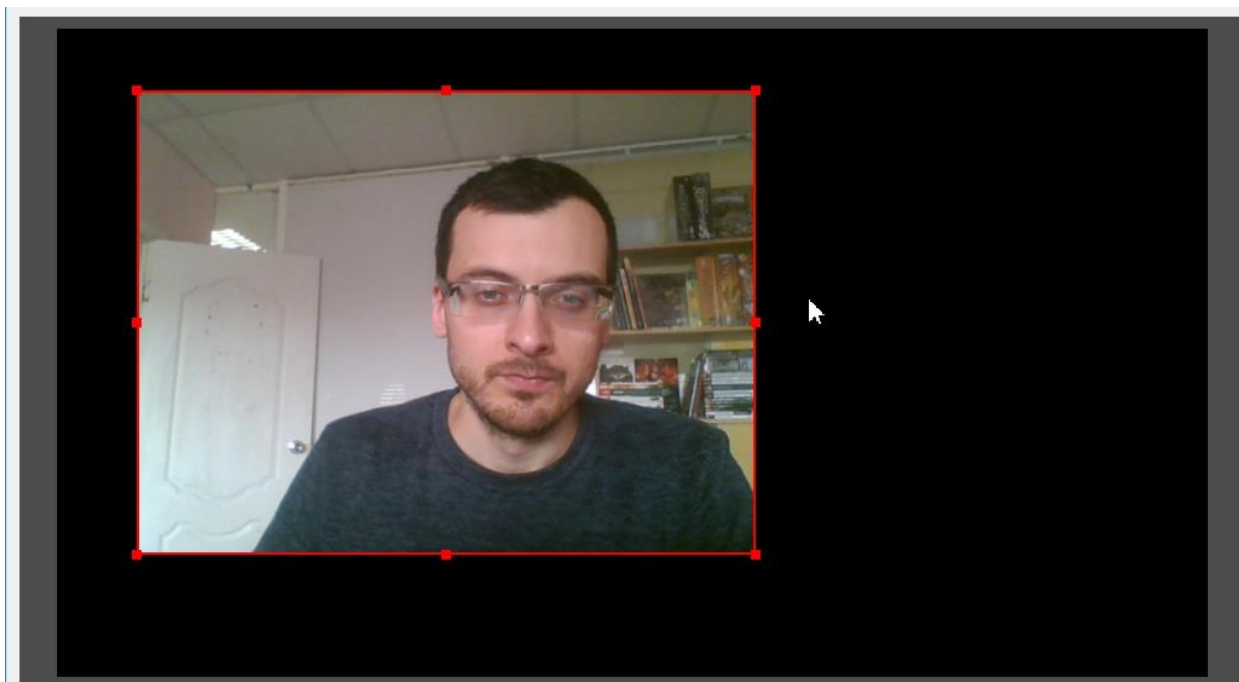
Можем его обозначить своим названием или просто жмем *Ок*



В конце надо проверить чтобы была выбрана нужная нам вебкамера и жмем *Ок*

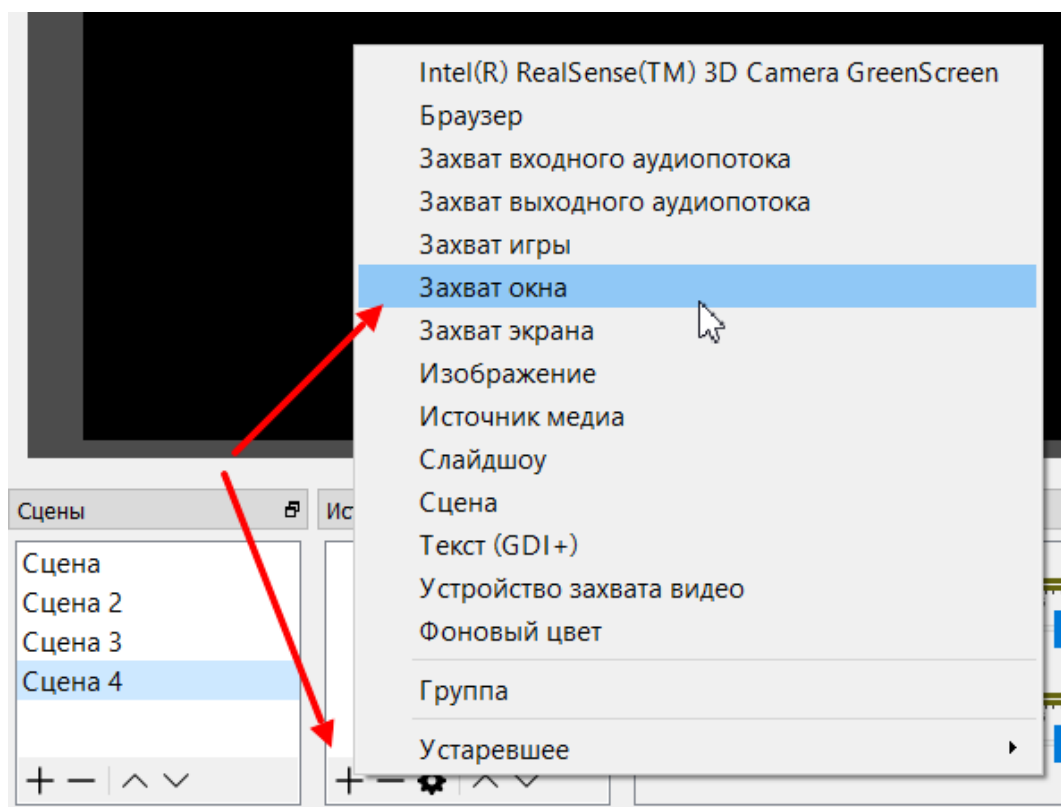


В рабочей области должно появиться окошко, где транслируется изображение с вашей вебкамеры. Там же вы можете управлять положением этого элемента на экране.

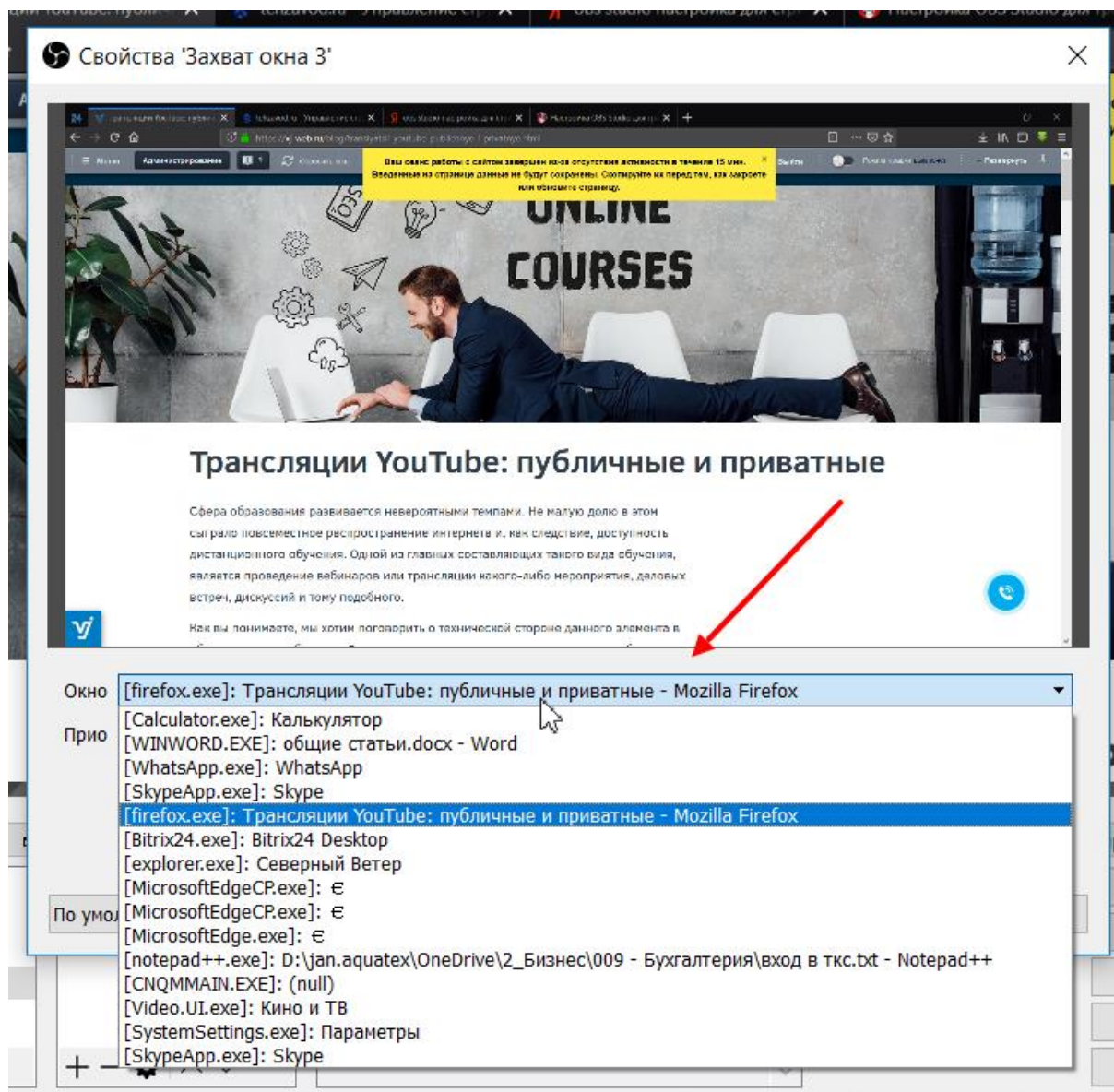


### Сцена с демонстрацией экрана

Теперь давайте сделаем сцену, где будет транслироваться наша презентация. Для начала откройте программу с презентацией. Затем создаем новую сцену, как делали ранее, только в этот раз выберем другой источник – *Захват окна*.



Тут так же создаем источник и на последнем шаге выбираем из списка открытых приложений, то которое нам нужно.

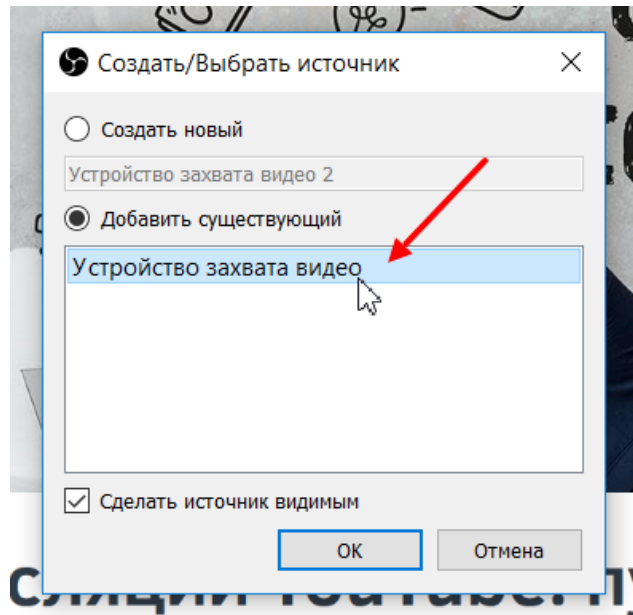


Теперь у нас с вами есть две сцены, между которыми мы можем переключаться и картинка на трансляции будет меняться. В какой-то момент вебинара мы покажем презентацию, а в какой-то себя.

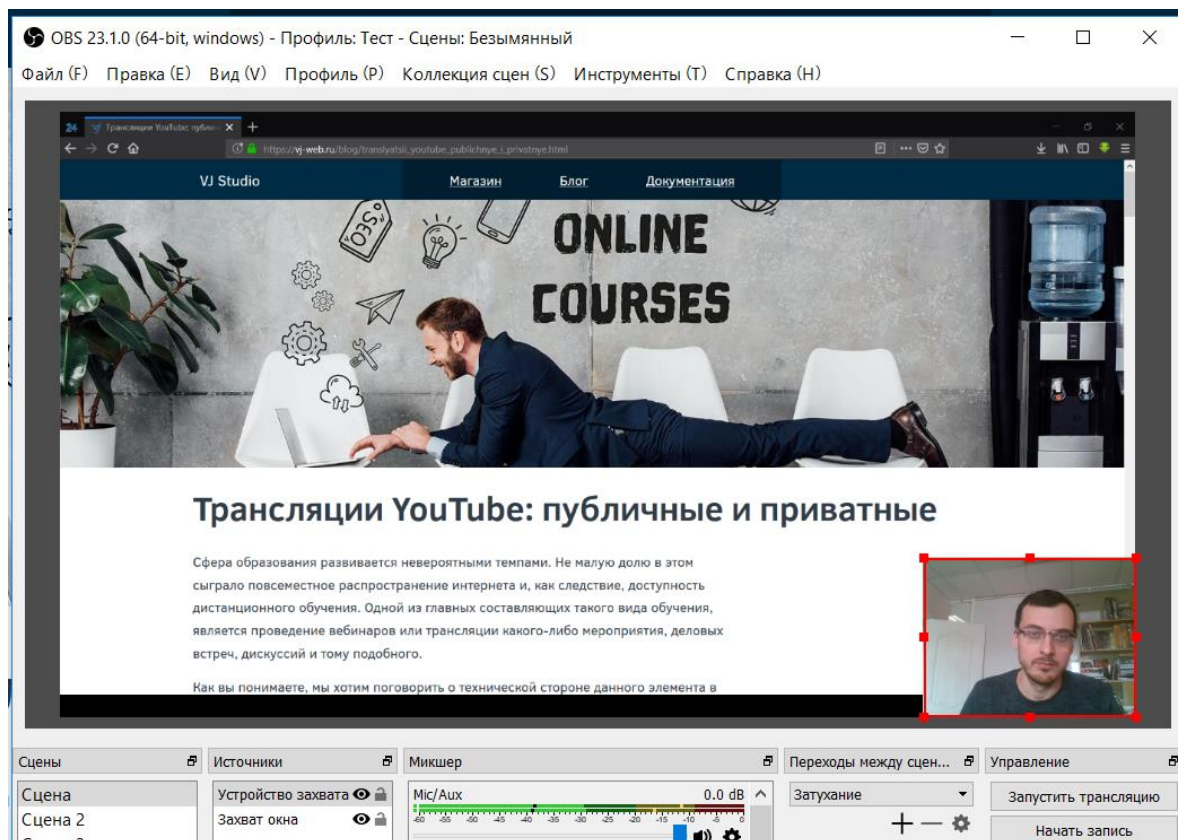
### Совмещенная сцена

Теперь давайте углубим наши познания — в сцену с презентацией добавим еще и захват с вебкамеры, чтобы пользователи видели лектора даже когда смотрят презентацию. Сделать это не сложно, надо просто в сцену добавить новый источник «Устройство захвата видео» как в первый раз и выбрать ранее добавленный:





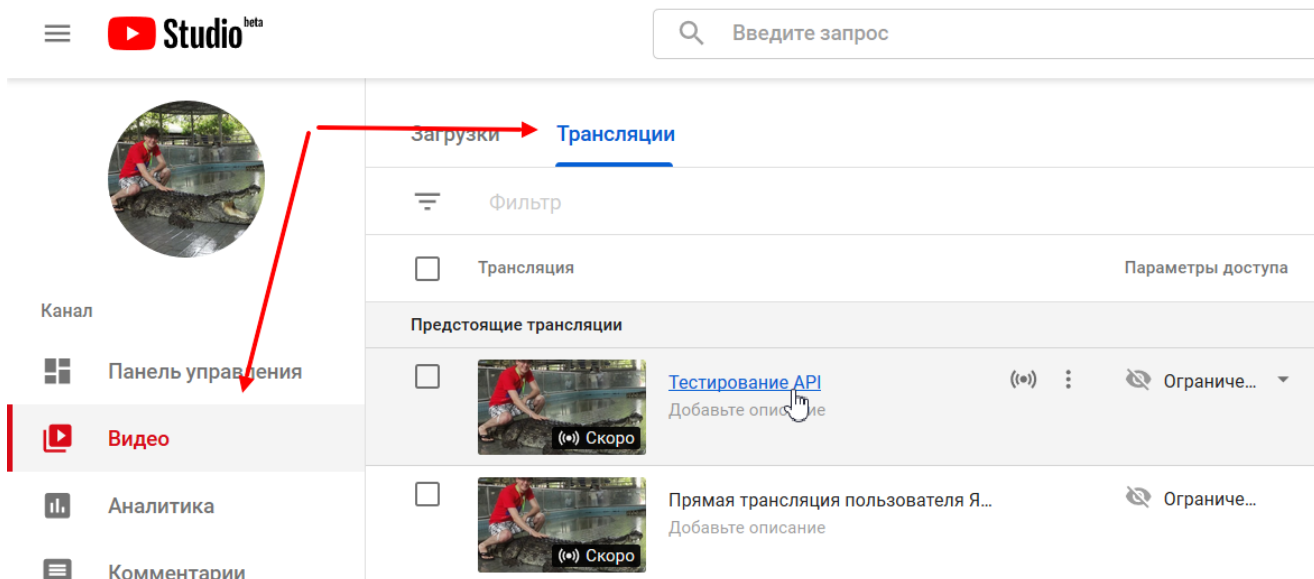
После чего в рабочей зоне разместите экран с видео в нужном месте. Например, вот так:



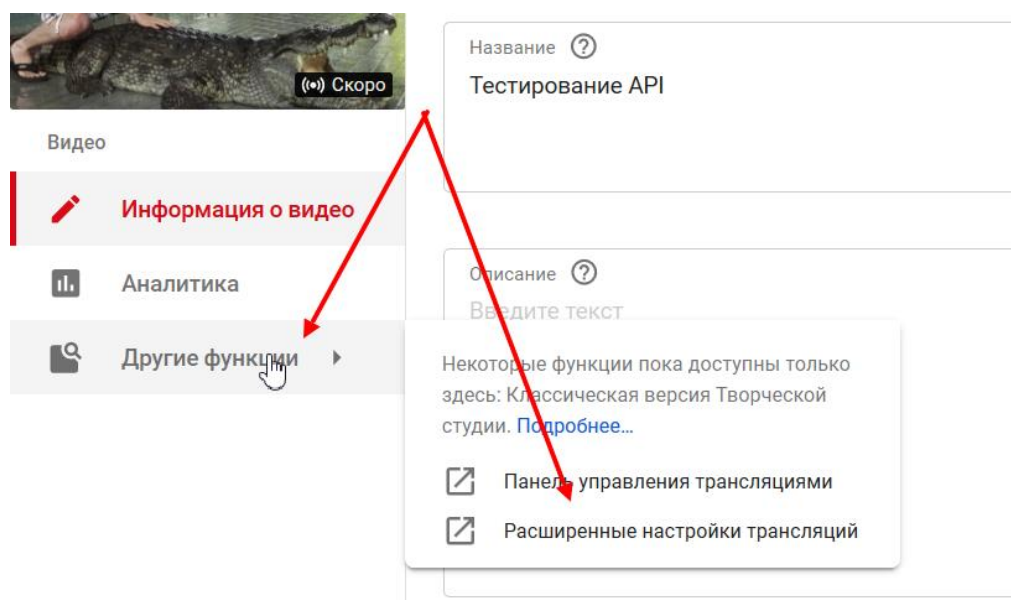
## Соединяем YouTube и OBS Studio

Осталось теперь соединить два связующих звена. Создайте на своем ютуб канале запланированную трансляцию.

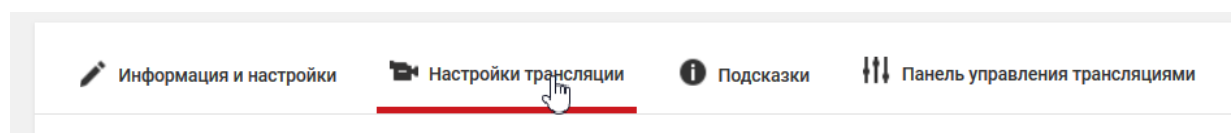
Переходим в настройки трансляции на сайте YouTube. Найти их можно в творческой студии в *Видео – Трансляции*



Открываем *Расширенные настройки трансляций*



И там, *Настройки трансляции*



На данной странице мы указываем камеру трансляции, которой будет у нас OBS. Для этого на вкладке Основная камера выбираем тип ключа (например, *Одноразовый*) и нам отобразится данные для подключения.

Основная камера [Добавить камеру](#)

### Значок видео



Поскольку трансляцию можно встраивать на другие сайты (максимум 1280 x 720 пикселей). Поддерживаемые форматы: JP

[Обзор](#)

### Выберите тип ключа трансляции

Многоразовые ключи, в отличие от одnorазовых, можно будет использо

**НОВОЕ** Теперь указывать разрешение и частоту кадров не нужно – д

Одноразовый

Многоразовый [?](#)

### Настройка видеокодера

Для прямых трансляций на YouTube можно использовать разные виде

Другие видеокодеры

#### 1. Установите настройки видеокодера

[Рекомендуемые настройки видеокодера и битрейта](#)

#### 2. Укажите название потока и URL серверов

Скопируйте приведенную ниже информацию в настройки видеокодера.

Название потока

fzgc-88rm-fmrc-0hau

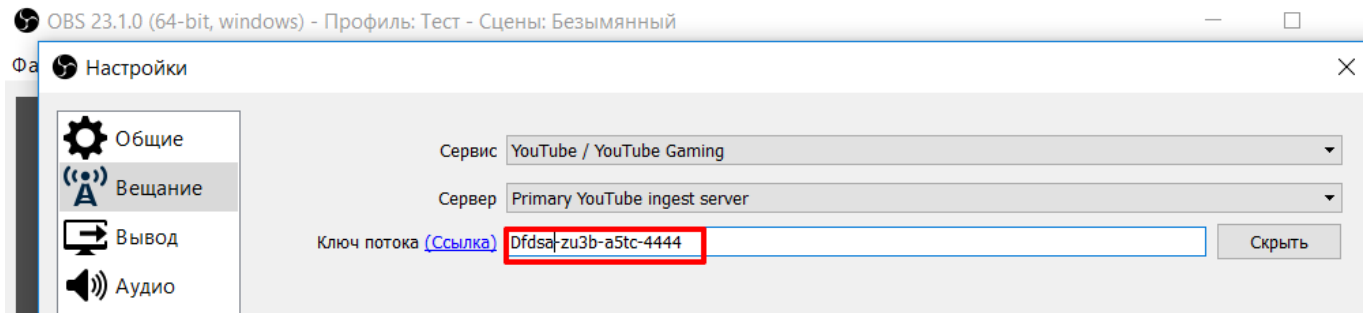
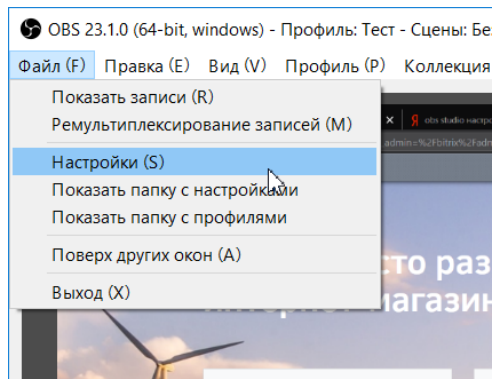
URL основного сервера

rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2

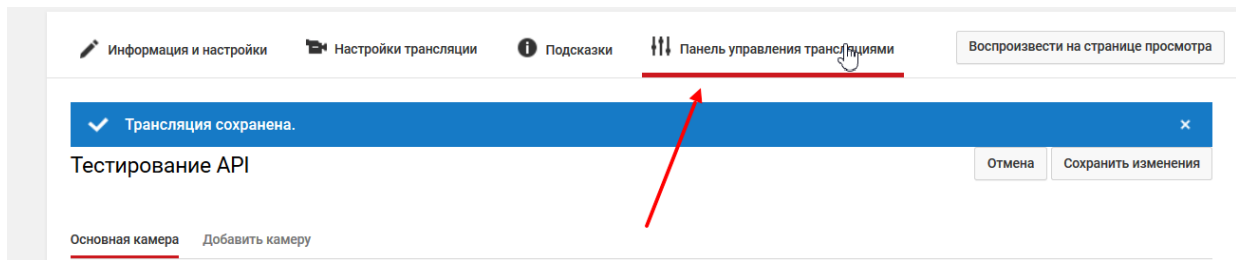
URL резервного сервера

rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1

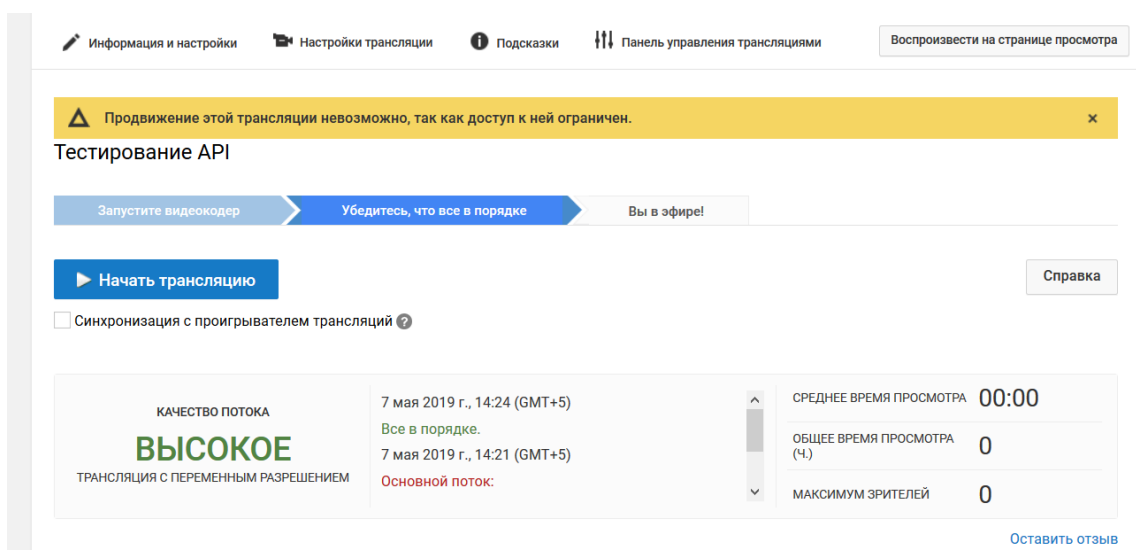
В их числе будет *Название потока*, его нам надо указать в качестве ключа в программе OBS. Это мы делаем в настройках программы во вкладке *Вещание*.



Теперь давайте проверим все ли корректно соединилось. Запустите трансляцию в OBS Studio. Далее в YouTube сохраняем настройки трансляции и переходим в панель управления.



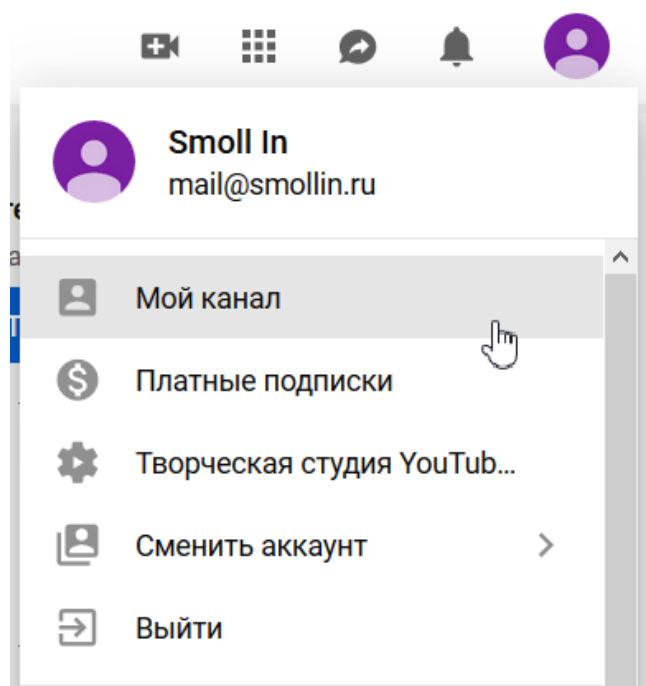
Если там отображаются данные по качеству потока, значит соединение прошло успешно. И можно начинать трансляцию – прямо сейчас или же по запланированному времени.



# Трансляции YouTube: публичные и приватные

## Создание YouTube канала

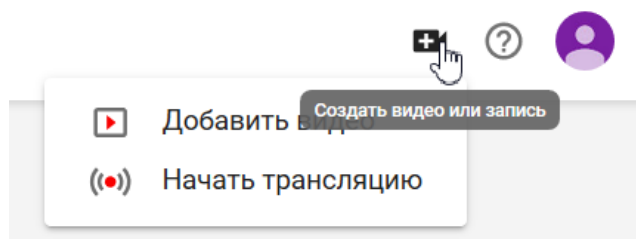
Чтобы вам открылись возможности загрузки видео и создания трансляций, потребуется создать учетную запись на Google или использовать уже имеющуюся. После того как вы вошли под своим именем, переходим ютуб и создаем там свой канал – для этого просто в меню выбирайте "Мой канал" и вам будет предложено автоматически его создать, если это не было сделано ранее.



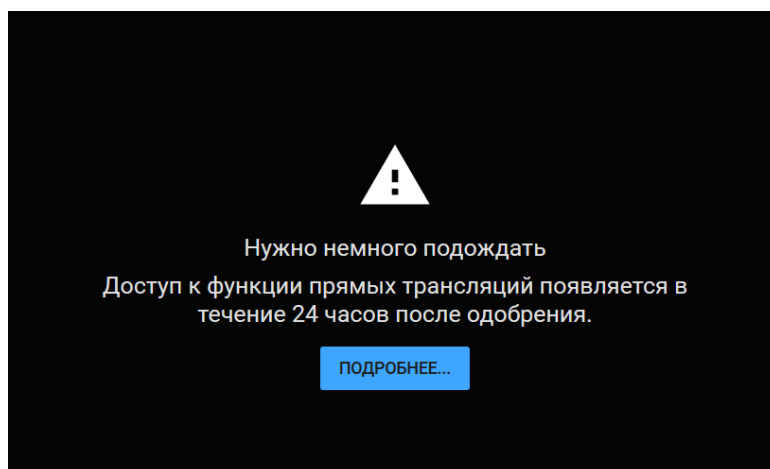
Теперь вы можете или загружать заранее созданные видео, или создавать прямые трансляции. Для последнего вам, конечно же, потребуется вебкамера и хороший микрофон, если вы хотите, чтобы вашим будущим слушателям было комфортно вас видеть и слышать.

## Как создать публичную трансляцию?

В меню добавления видео вы можете выбрать "Добавить видео" или "Начать трансляцию". Стоит учесть, что вам не дадут сразу возможность вести прямые трансляции. Канал сначала будет промодерирован и потребуется ввод реального номера телефона с подтверждением.



Учитывая это, в идеале хорошо бы для начала загрузить несколько готовых видео. Чтобы профиль вашего канала был понятен администрации ресурса.

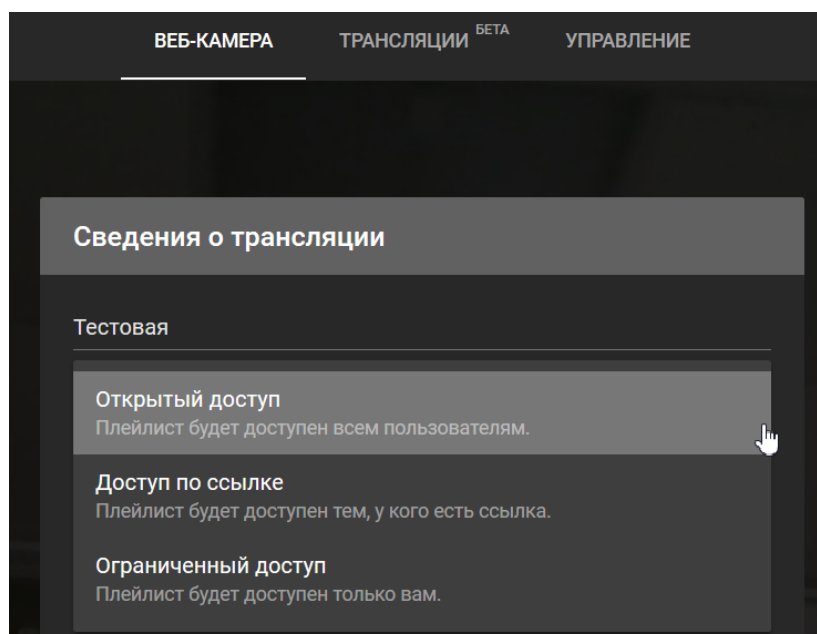


В случае одобрения, мы можем создать первую трансляцию. После ввода названия у вас будет три варианта на выбор по типу доступа:

*Открытый доступ* – тут нет никаких ограничений и видео будет доступно для всех, в том числе для тех, кто заглянет к вам на канал случайно или из поиска.

*Доступ по ссылке* – тут добавляется ограничение, что трансляцию смогут увидеть все, у кого есть ссылка на него. То есть вы дали одному человеку, он отправил ее еще нескольким, и все смогут по ней пройти и увидеть ваш вебинар.

*Ограниченный доступ* – это приватная трансляция по умолчанию никому кроме вас не доступна. Разрешение на ее просмотр вы сможете дать отдельно для каждого участника, добавив его email от Google аккаунта в специальный разрешенный список. Как вы понимаете, это идеальный вариант для проведения платных видеолекций. О том как настроить доступ мы напишем чуть ниже.



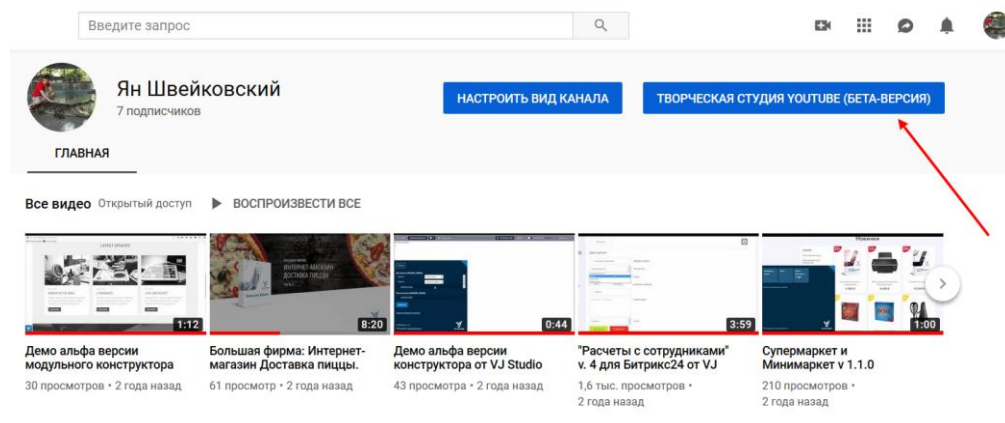
Так же в окошке создания вам надо указать оборудование – видеокамеру и микрофон, которые будут использоваться. Скорее всего браузер у вас запросит разрешение на использование данного оборудования, в этом случае просто подтвердите в открывшемся окошке.

После создания и предварительного просмотра вы увидите кнопку для старта прямого эфира. Нажимайте эту кнопку и начинайте вещать.

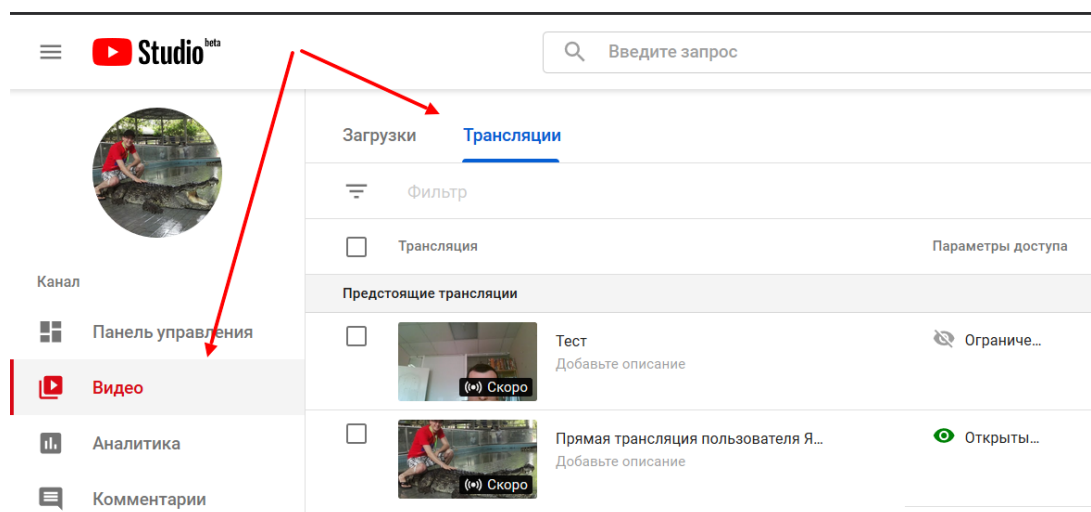
В процессе можно видеть сколько человек вас смотрит. Можно общаться со слушателями в чате, если предварительно его не отключили в настройках. Для завершения трансляции нажмите соответствующую кнопку под вашим видео.

## Как настроить приватную трансляцию?

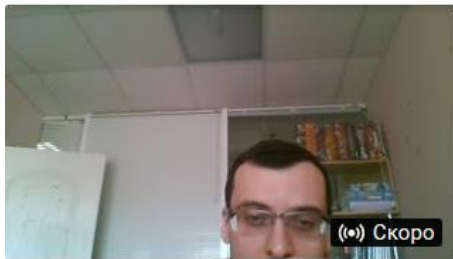
Первые шаги такие же, как и при создании общедоступного вебинара, с единственным отличием что вы выбираете *"Ограниченный доступ"* в соответствующей настройке. Затем после создания запланированной трансляции возвращаемся на страницу своего канала и переходим в режим творческой студии.



Там находим раздел Видео и вкладку *"Трансляции"*.



Выбираем из списка нужную и слева в панели меню заходим в *"Другие функции"* и выбираем *"Расширенные настройки трансляций"*.



Видео

**Информация о видео**

Аналитика

Другие функции ▶



**Основные**

Дополнительные

Название ?

Тест

Описание ?

Введите текст

Некоторые функции пока доступны только здесь: Классическая версия Творческой студии. [Подробнее...](#)

- Панель управления трансляциями
- Расширенные настройки трансляций**

В новом окне вы найдете кнопку "Поделиться", которая дает возможность добавить доступ другим пользователям к данному видеопотоку.

Ограниченный доступ ▼

Изменить

Открыть доступ пользователю jan.aquatex@mail.ru (изменения не сохранены)

Тип трансляции

- Быстрая (Hangouts в прямом эфире или **Камера** ?)
- Особая** (другой видеокодер) ?

**Поделиться этим видео**

Есть несохраненные изменения.

Отмена

**Поделиться**

В новом окошке вводите email от google аккаунтов и не забудьте сохранить эти изменения.



# TeamViewer: установка, настройка удалённого доступа

TeamViewer — пакет программного обеспечения, с помощью которого можно получить удалённый доступ и осуществлять управление компьютером через Интернет. Удалённое управление может осуществляться как с компьютера (Windows, Mac, Linux, Chrome OS), так и через смартфон (Android, iOS).

## I. Установка TeamViewer

1. Необходимо скачать TeamViewer.

Ссылка на скачивание с официального сайта:

<https://www.teamviewer.com/ru/>

Порядок скачивания TeamViewer с официального сайта показан на Рис.1.

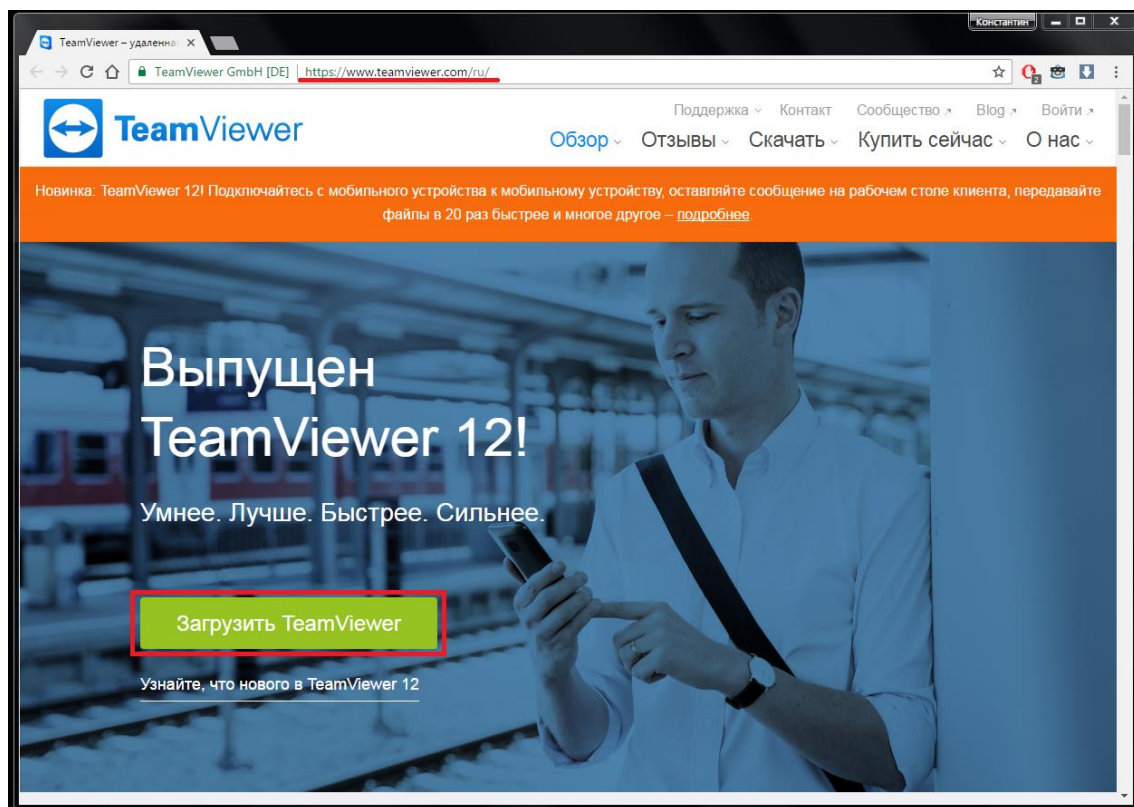


Рис.1

2. Запустите скачанный файл, в открывшемся окне выберите: **Установить**, чтобы потом управлять этим компьютером удалённо, ниже выберите: **личное/некоммерческое использование**, установите галочку

напротив **Показать дополнительные настройки**, затем нажмите **Принять** — далее (Рис.2).

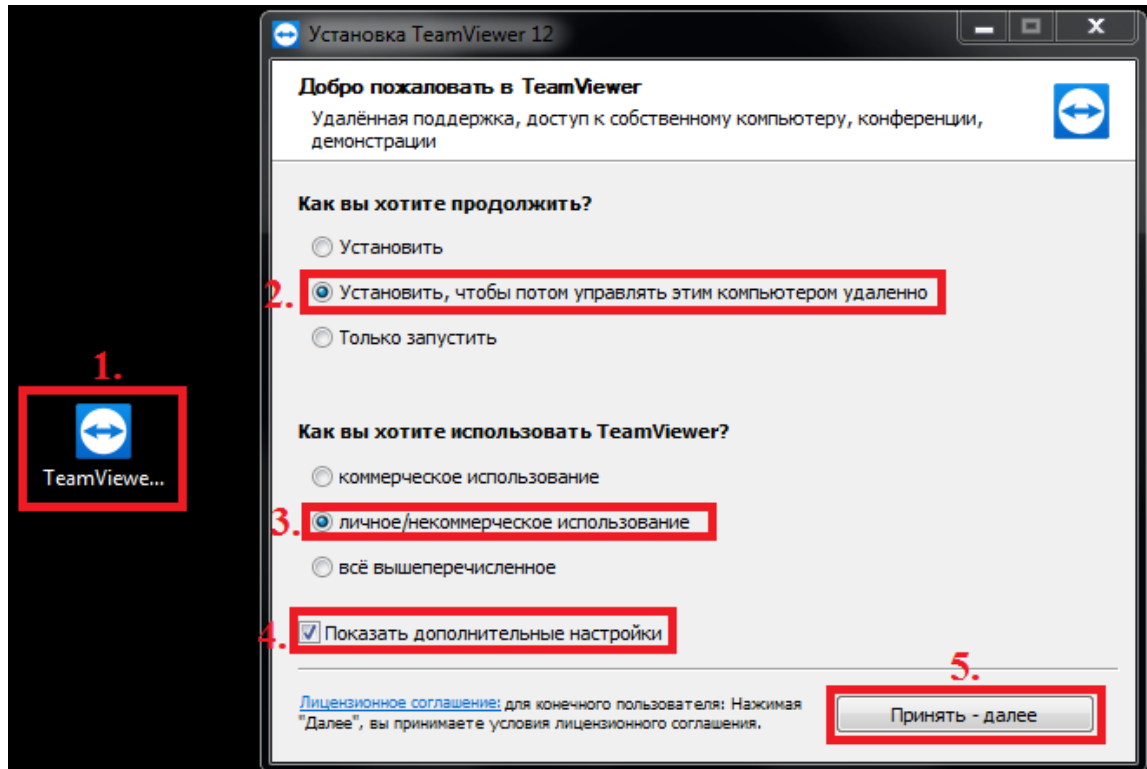


Рис.2

3. В окне с дополнительными настройками вы можете выбрать путь установки TeamViewer и включить дополнительные функции (прим. в данном руководстве все настройки установлены по умолчанию) (Рис.3).

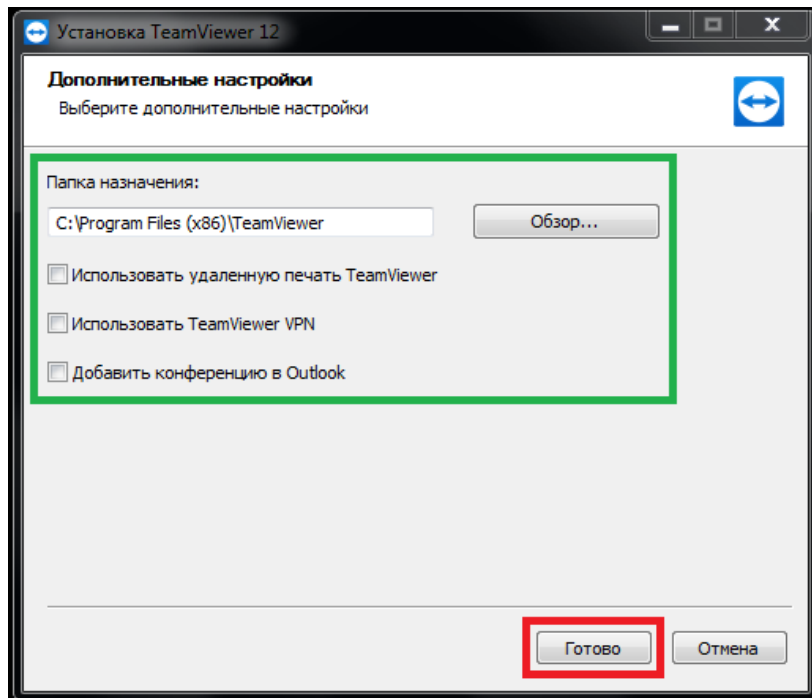


Рис.3

## II. Настройка удаленного доступа в TeamViever

1. В появившемся окне нажмите **Продолжить** (Рис.4).

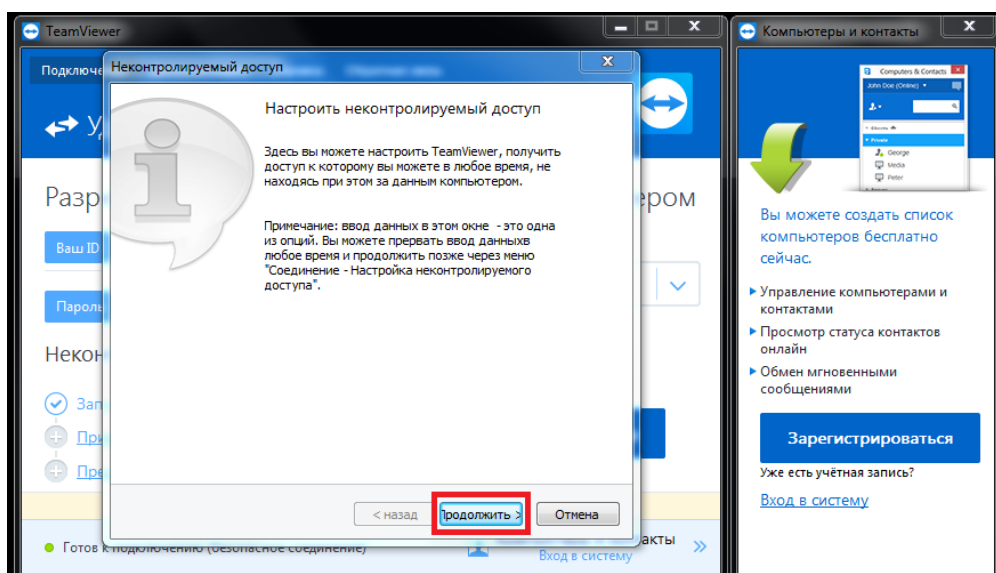


Рис.4

2. В окне настроек неконтролируемого доступа в поле **Имя компьютера** — введите имя вашего компьютера. В полях **Пароль** и **Подтвердите пароль** — введите пароль, который будет использоваться при подключении удалённого доступа (прим. запомните его, он понадобится для подключения удалённого доступа), затем нажмите **Продолжить** (Рис.5).

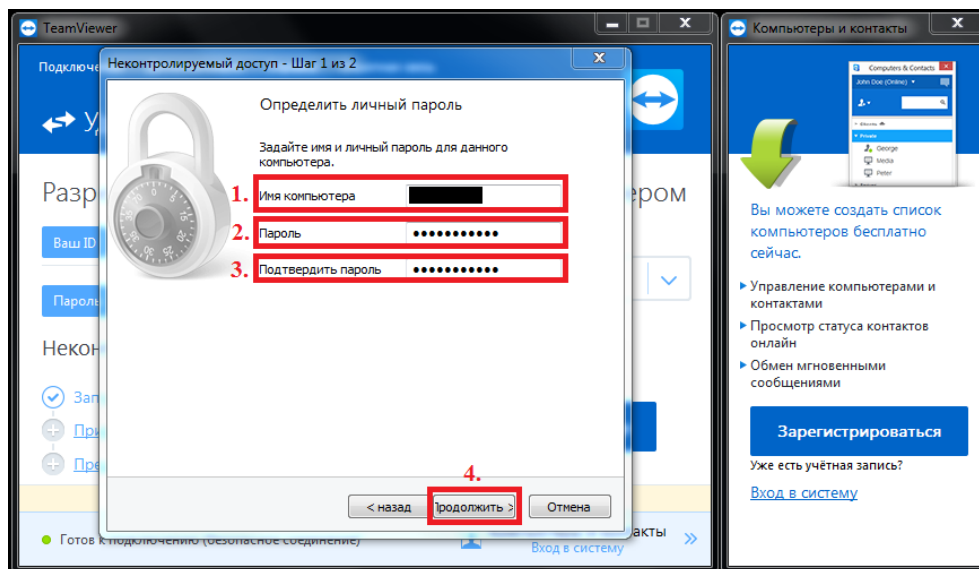


Рис.5

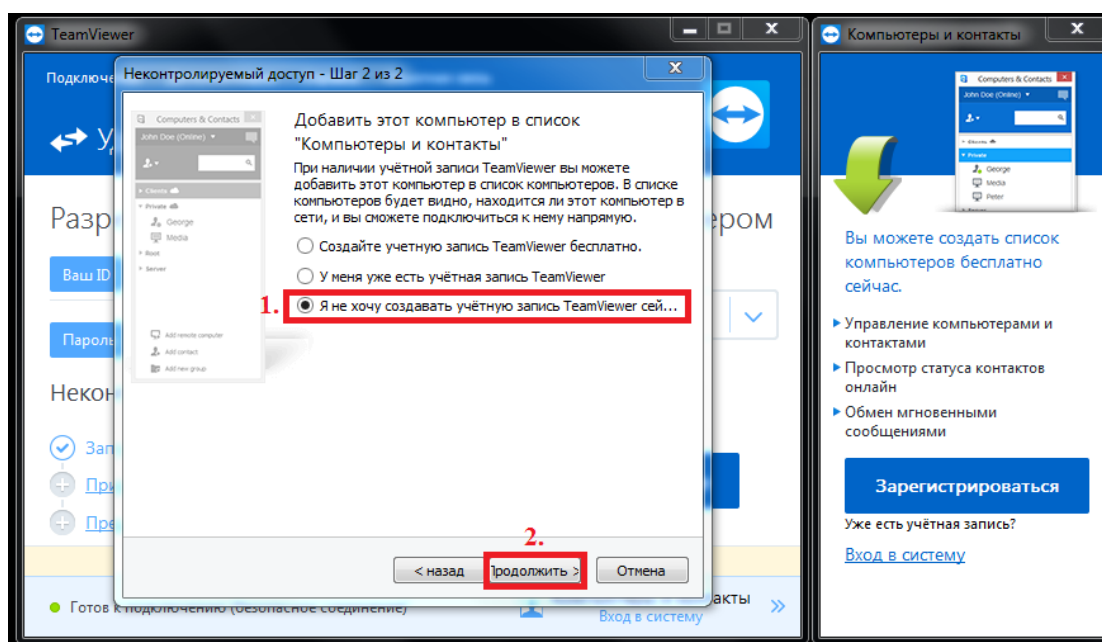


Рис.6

3. Нажмите **Я не хочу создавать учётную запись TeamViewer сейчас**, затем нажмите **Продолжить** (Рис.6).

4. В появившемся окне будет написан ваш ID (прим. запомните его, он понадобится для подключения удалённого доступа). Нажмите **Завершить** (Рис.7).

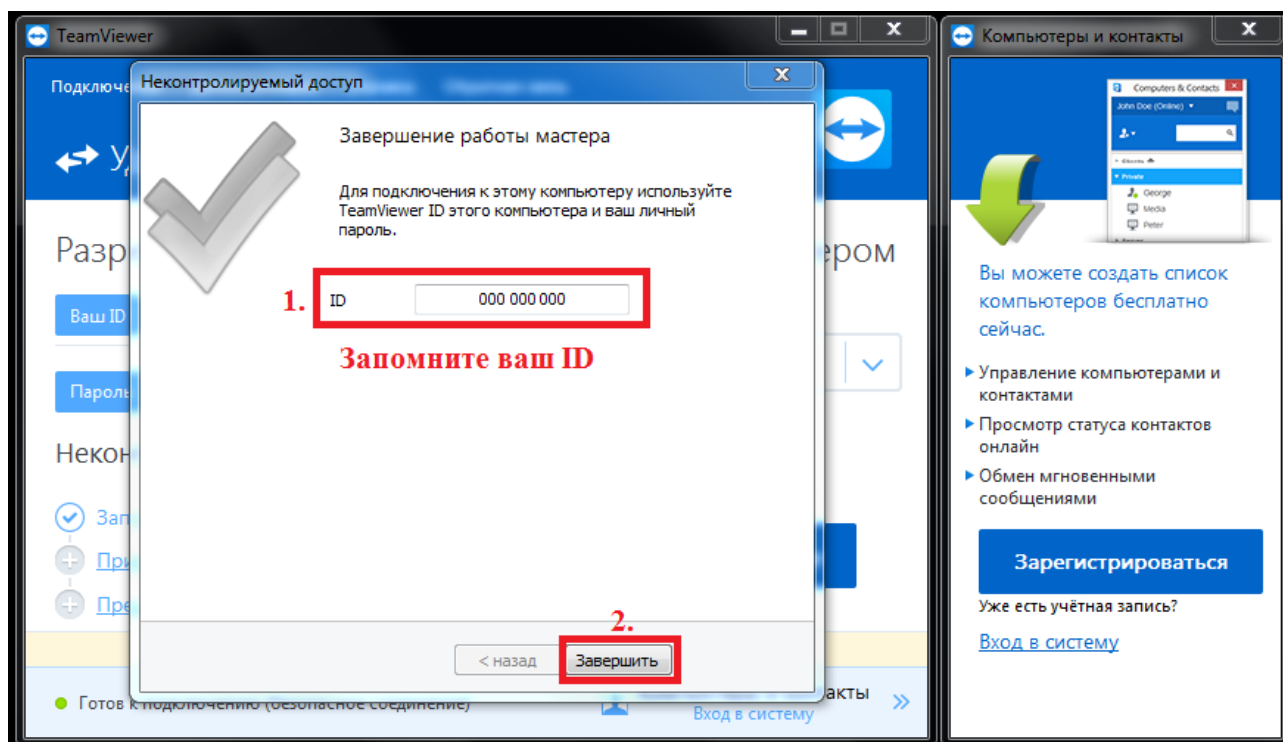


Рис.7

### III. Удаленное управление компьютером

1. Введите в соответствующее поле ID партнёра (прим. ID партнёра — ID компьютера к которому вы подключаетесь., не путайте его с вашим ID), затем нажмите **Подключиться к компьютеру** (Рис.8).

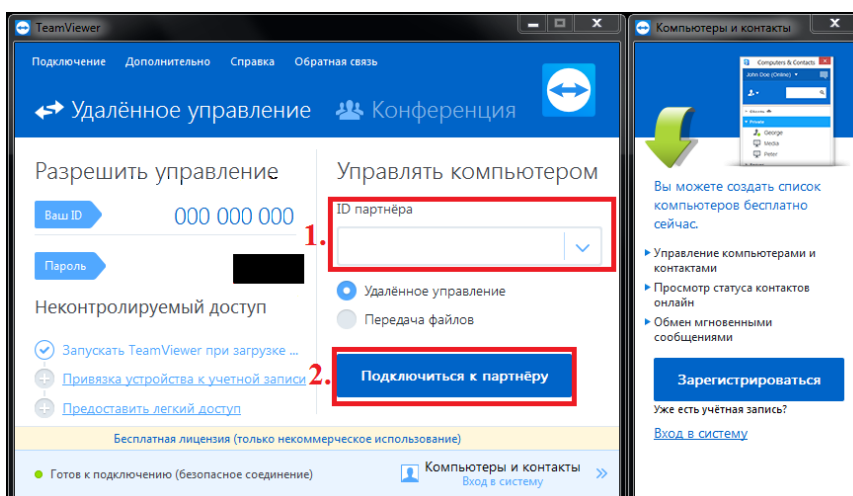


Рис.8

2. В появившемся окне введите пароль настроенный в TeamViewer на удаленном компьютере (прим. не путайте его с вашим паролем) и нажмите **Вход в систему**, после чего начнется сеанс удаленного управления (Рис.9).

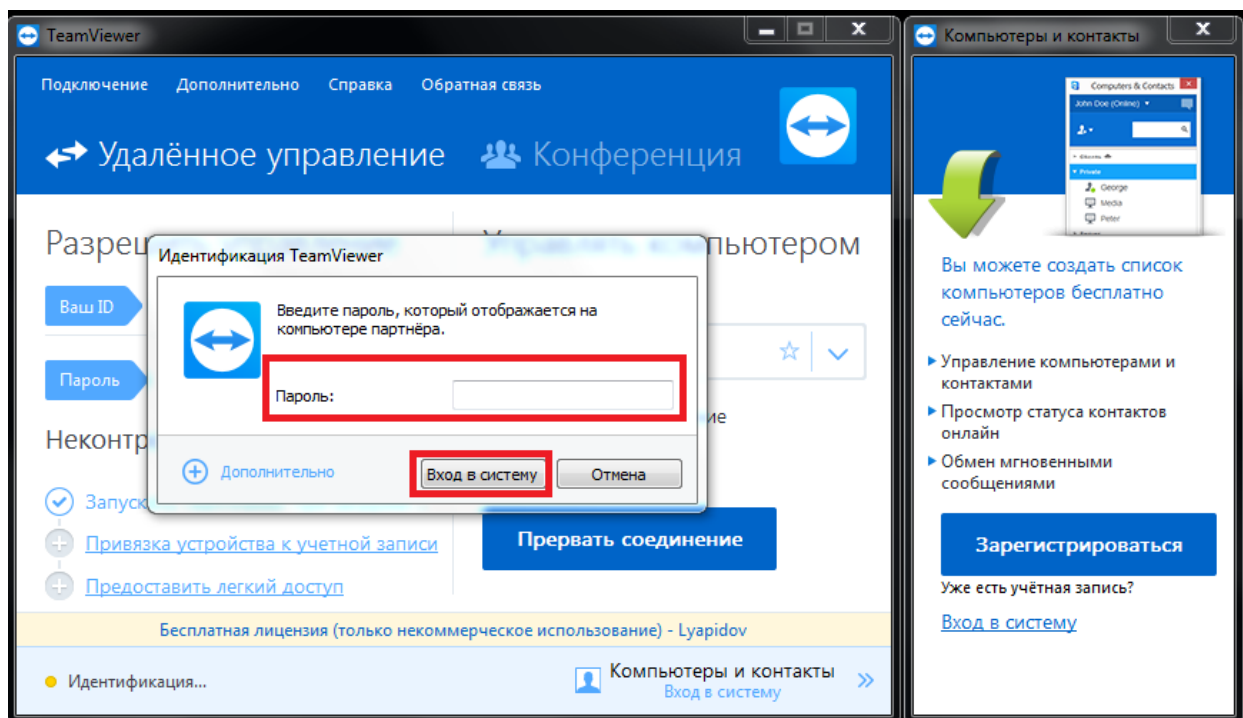
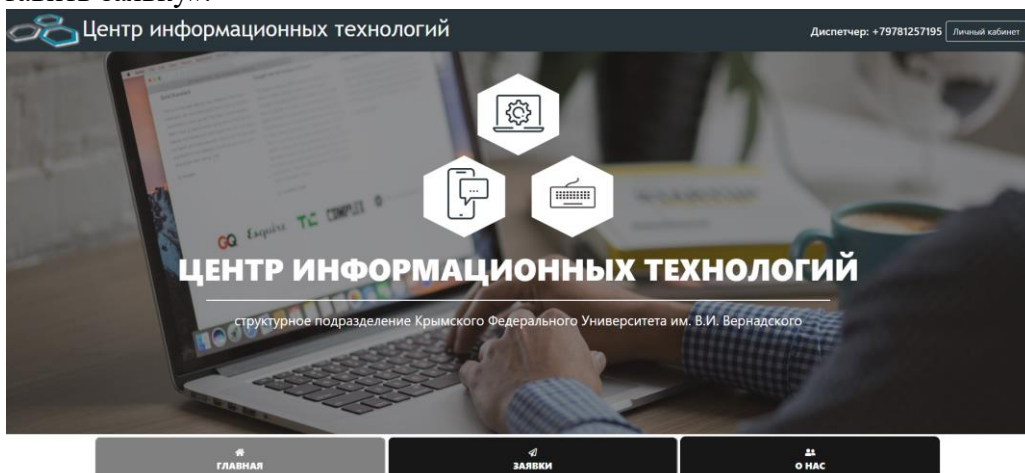
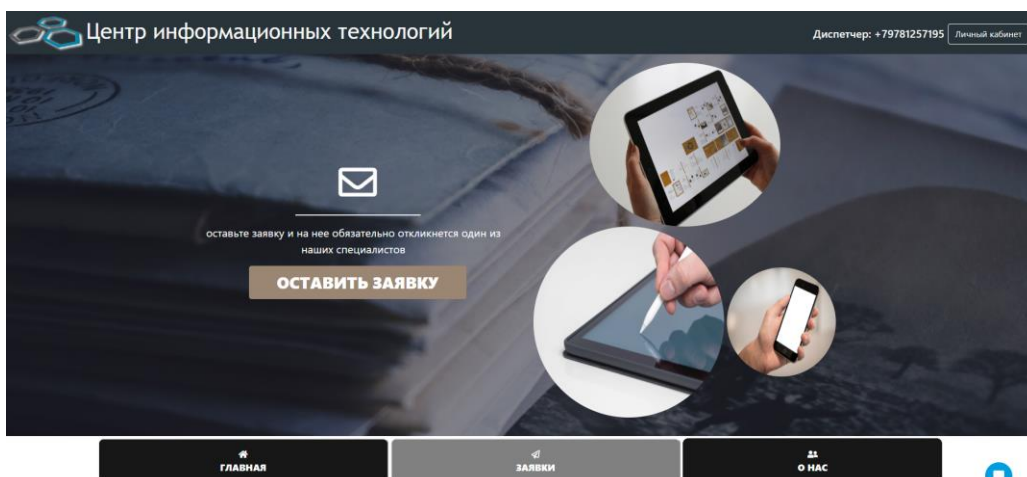


Рис.9

## Вебинары Big Blue Button

Для создания вебинара в системе Big Blue Button вам необходимо обратиться к администратору. На сайте cit.cfuv.ru нажмите на кнопку «Заявки» - «Оставить заявку».



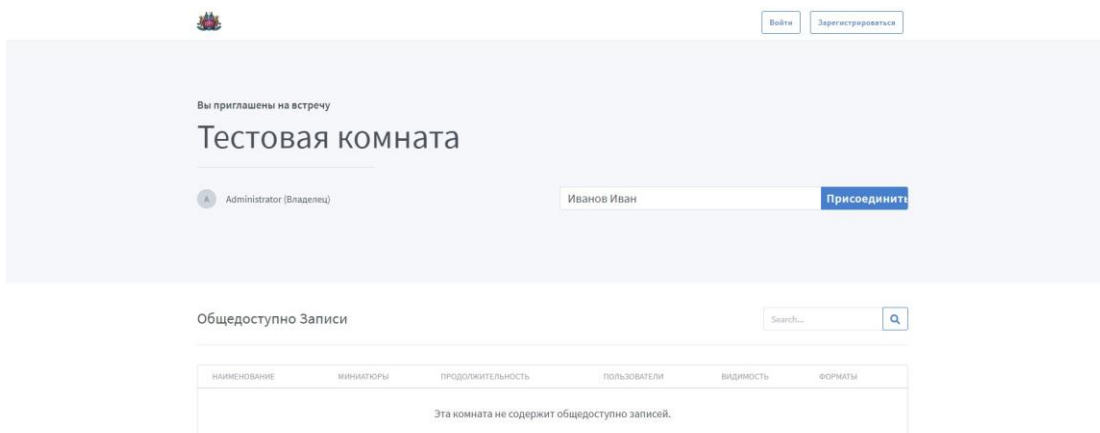


В теме указывайте «Вебинар Big Blue Button». В описании укажите описание вашего мероприятия и дату/время проведения. В контактах обязательно укажите вашу эл. почту, а в Заверителе ФИО - ваше ФИО.

Новая задача

После обработки вашей заявки вам будет отправлена ссылка на виртуальную комнату. Вы должны разослать эту ссылку всем вашим слушателям. Все слушатели, использующие вашу ссылку, смогут подключиться к вашему вебинару без каких-либо паролей.

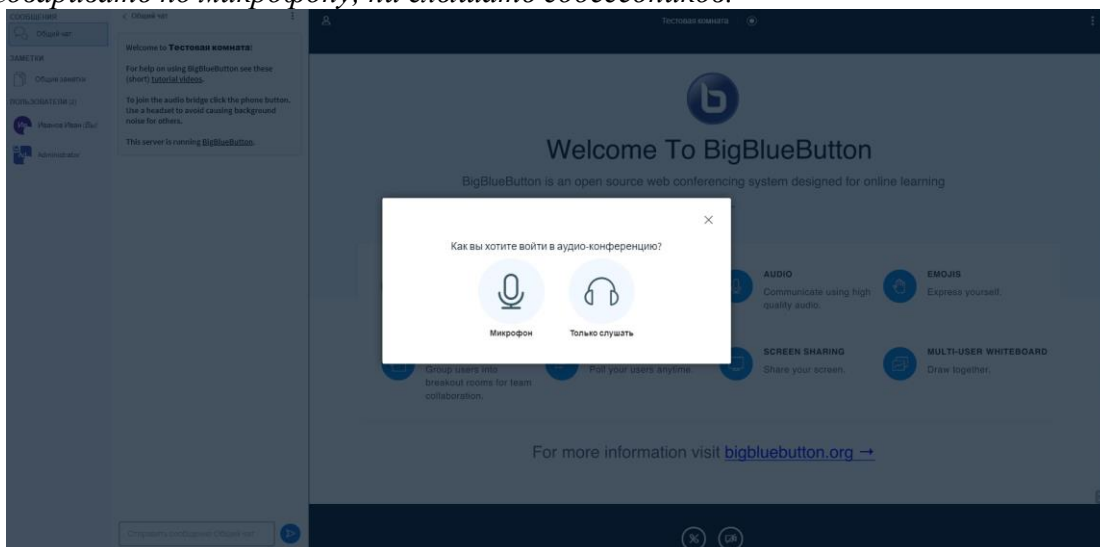
В поле «Введите ваше имя» вы можете ввести своё ФИО либо название структурного подразделения в зависимости от необходимости. Далее нажимаете кнопку «Присоединиться».



Если после этого вам отобразилось «Встреча ещё не началась», обратитесь к администратору.

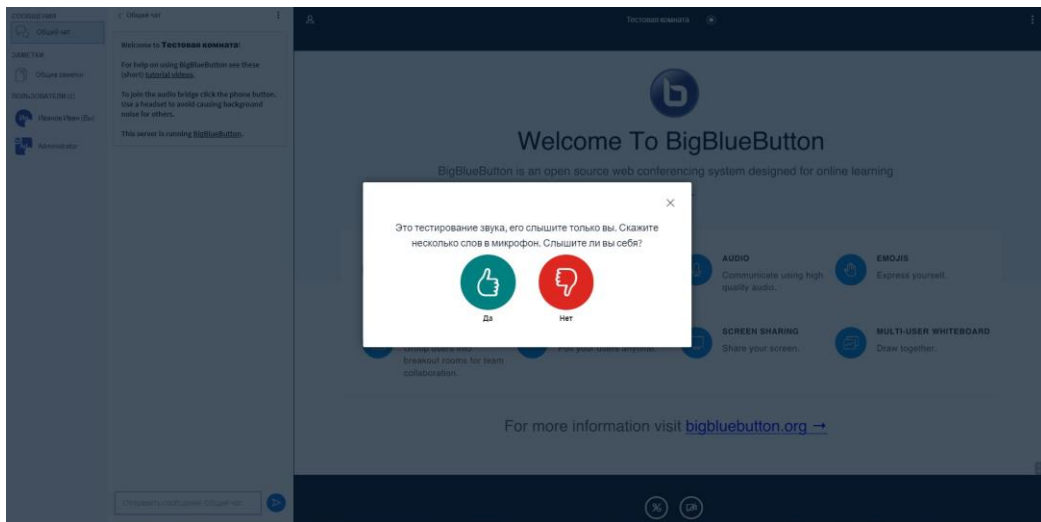
При входе в комнату система предложит вам «Микрофон» или «Только слушать». Соответственно вы можете быть или лектором, или слушателем.

**(!)** Если ничего не выбрать и закрыть данное окно, то вы не сможете ни разговаривать по микрофону, ни слышать собеседников.

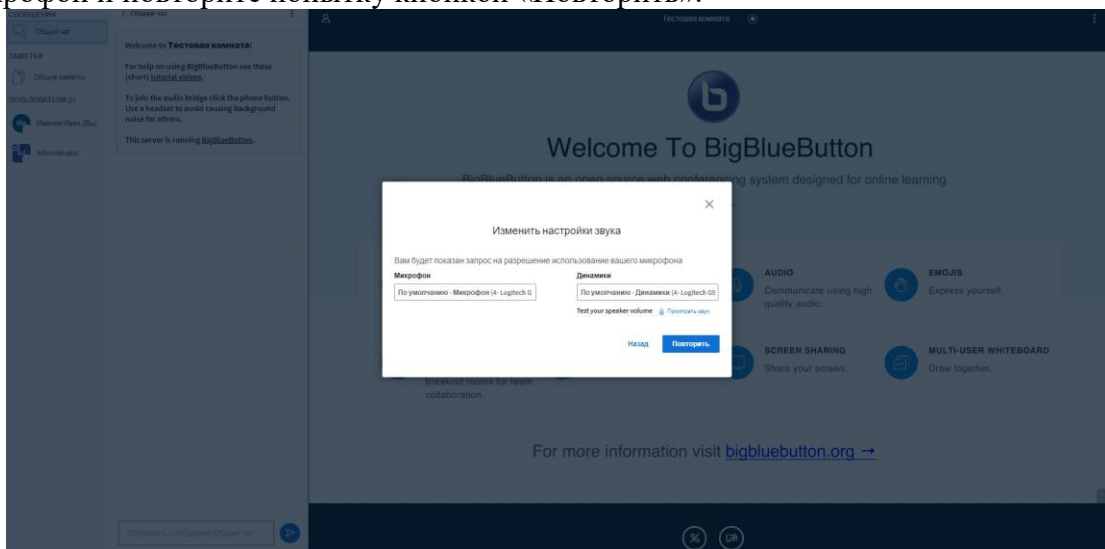


Если вы выбрали «Микрофон», то увидите сообщение «Подключение к тесту звука».

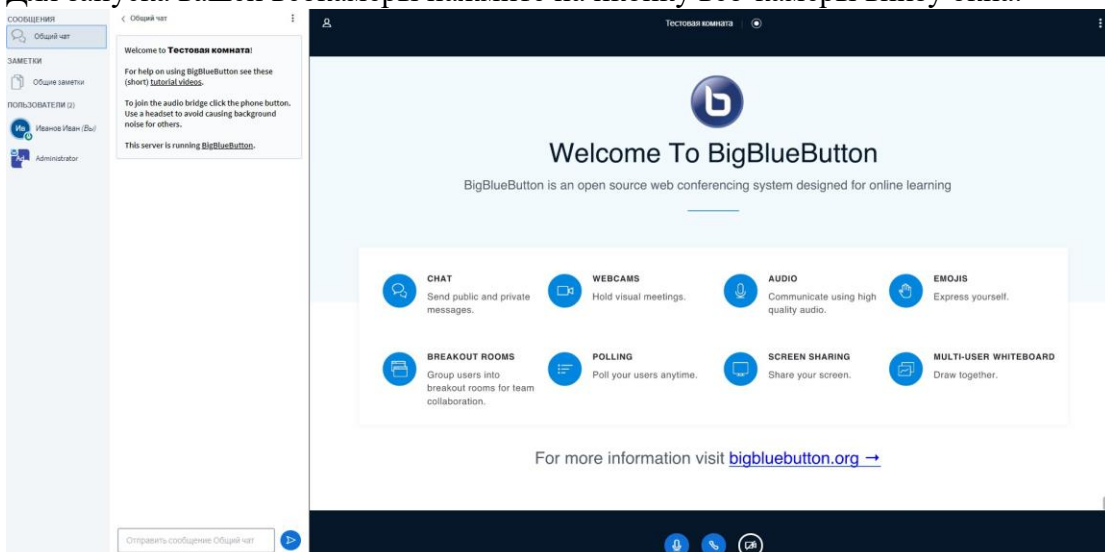




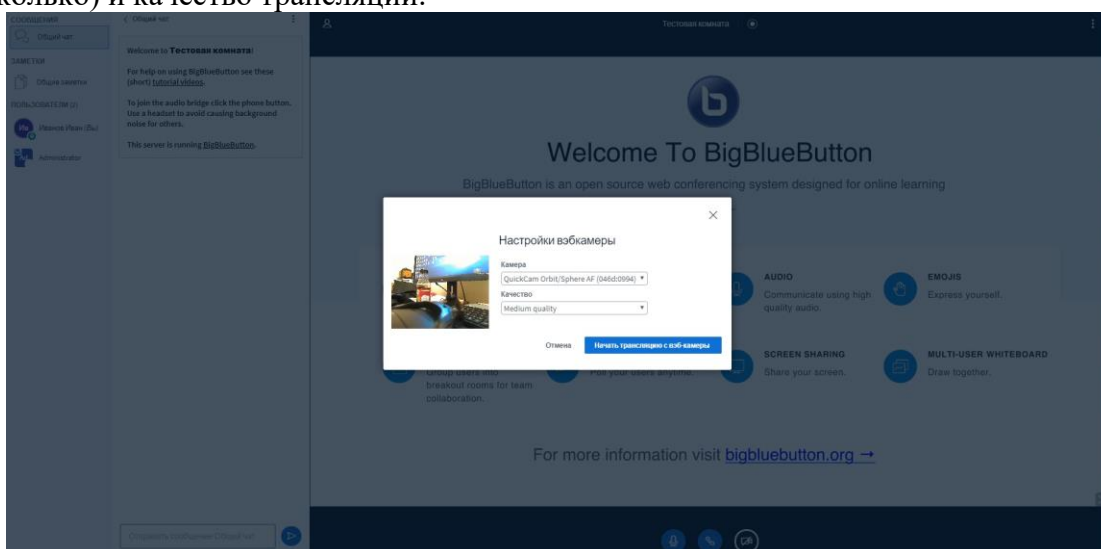
Некоторое время звук вашего микрофона будет вам слышен. Если вы слышали себя во время теста звука, то нажмите «Да» - звук настроен правильно. Если вы ничего не слышали, то нажмите «Нет», попробуйте выбрать другой микрофон и повторите попытку кнопкой «Повторить».



Для запуска вашей вебкамеры нажмите на иконку веб-камеры внизу окна.



В появившемся окне можно выбрать саму вебкамеру (если их у вас несколько) и качество трансляции.



**(!)** Чем выше качество видео-трансляции, тем больше нагрузки идёт на интернет каждого участника, включая вас.

В Общем чате вебинара каждый может писать текстовые сообщения. Если вы не уверены видите вас или слышат спросите в общем чате.

