

The screenshot shows a Zoom meeting interface with a grid of 12 participants. The participants are arranged in a 4x3 grid. The bottom of the screen features a toolbar with various controls and a chat window.

Participant Name	Participant Name	Participant Name	Participant Name
Nikita Kushkin	Иван Печищев	Резида Даутова	Anna Kachkaeva
Андрей Золоту...	Татьяна Камин...	SHERSTOBEOV...	Талалова Лари...
Анна Сумская	Nina Ossina	Dinara Gagarina	Ирина Всеволо...
Сухарева Викт...	Елена Власова	Василиса Бейне...	Marija Medwe...
			Глеб Черкасов

Bottom toolbar controls:

- Включить звук (Toggle)
- Включить видео (Toggle)
- Пригласить (Icon)
- Участники (38)
- Демонстрация экрана (Icon)
- Реакции (Icon)
- Подробнее (Icon)
- Выйти из конференции (Red text)

Chat window (bottom right):

- Чат (Alt + N)
- Записывать на этот компьютер (Alt + R)

Онлайн-трансляции в обучении: вопросы технические и содержательные

Иван Печищев

Зачем нам онлайн-трансляции?

Лекции

Семинары

Конференции

Дискуссии

...

Мероприятия

...

Организационные
сессии курсов

Недостатки онлайн-трансляций

Это синхронный формат
Временные затраты

Сложности с оборудованием
Сложности с трансляцией

Безопасность

Что нам нужно для трансляции?





d Saad



Alice Karlson



Narina L



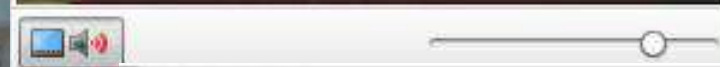
reference



Pepler



Mike Pennington



Attendee

Что нам нужно в трансляции?

Для спикера

Демонстрация презентации (экрана)

Инструменты для меток, рисования

Голосования, опросы

Управление участниками

Запись трансляции

Для участников

Выход в эфир

Комментирование в общем чате

Реакции

Инструменты для меток, рисования

Платформы для онлайн-трансляций



Live



Viber



Соц. сети,
мессенджеры



BigBlueButton™



Webinar



PRUFFME



Tutorium

GETCOURSE



TrueConf



PROFICONF

Сервисы
вебинаров



zoom



Hangouts
Meet



Webex

Сервисы
видеосвязи

You Tube

Live



Viber



Discord

**Соц. сети,
мессенджеры**

+

Ближе к аудитории

Легко провести

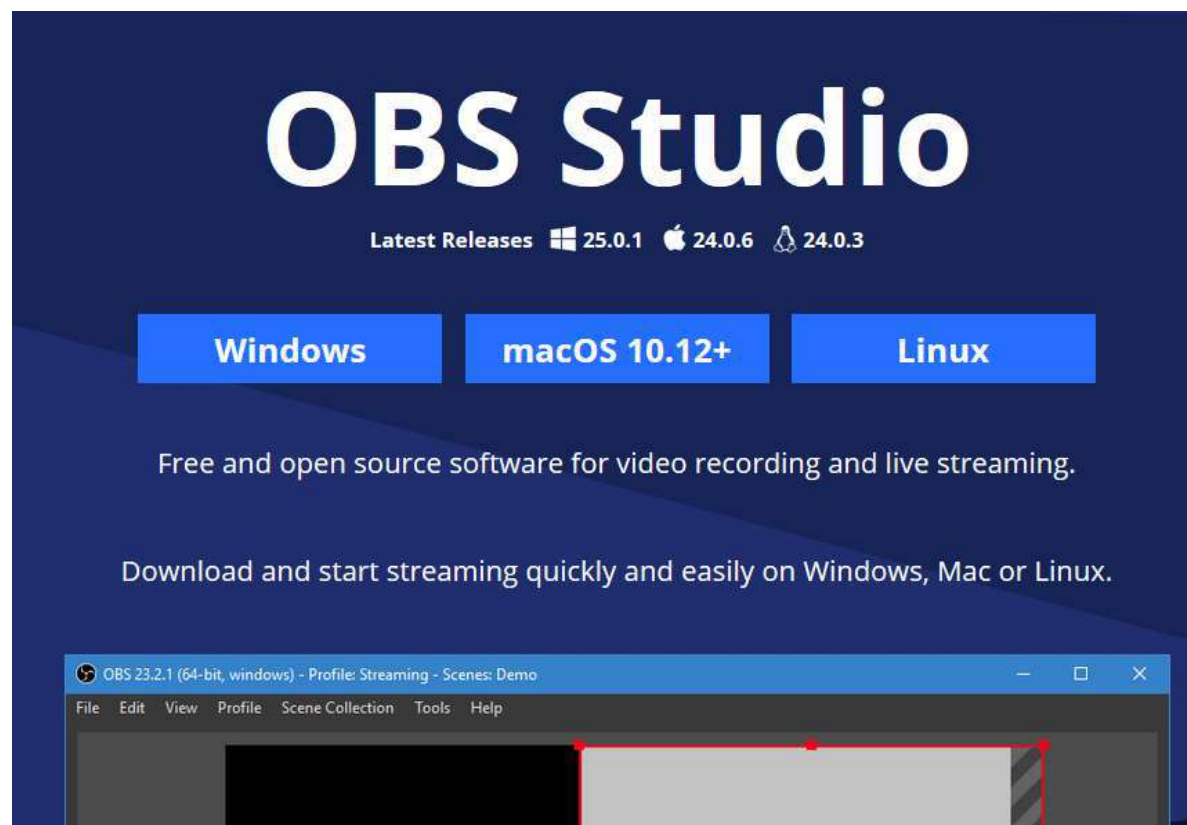
Брендированный контент

Бесплатно

—

Нет или мало возможностей
для работы с аудиторией,
презентацией

Трансляции в социальные сети



МедиаСтудия

Презентация1 - PowerPoint

Иван Печни

Файл Главная Вставка Конструктор Переключи Анимация Слайд-шоу Рецензирование Вид Запись Mix novaPDF PowerPoint Labs Раскадровка Что вы хотите сделать?

1 2 3 4 5

● **Паника**

● **Сейчас начну**

● **Просмотр сериальчиков**

● **активная стадия написания**

защита

0:06 / 49:17

Как написать курсовую (быстрый старт)

2527 просмотров



80



Поделиться



Добавлено



Редактировать

Ещё



**Сервисы
вебинаров**

+

**Всё настроено на обучение
Много функций**

—

**Созданы для «вещания»
Платные сервисы**



zoom



Hangouts
Meet



Webex

**Сервисы
видеосвязи**

+

Всё настроено на **общение**
Много функций

—

Созданы для общения
Платные сервисы
Есть ограничения
(количество участников,
время проведения)

	Соц. сети, мессенджеры	Сервисы вебинаров	Сервисы видеосвязи
Демонстрация презентации (экрана)	—	+	+
Инструменты пометок, рисования	—	+	●
Голосования, опросы	●	+	●
Управление участниками	—	+	●
Запись трансляции	+	+	+
Выход в эфир участников	●	+	+
Комментирование в общем чате	+	+	+
Реакции	●	●	●

✚ есть в наличии

— нет в наличии

● зависит от сервиса

Инструмент / Характеристика	Google Hangouts	Zoom	GetCourse	Skype	Cisco Webex Meetings	Трансляции YouTube	Discord
Платформы	веб, Android, iOS, Chrome	Mac, Windows, Linux, iOS и Android	основной функционал — веб, Chatium - iPhone, Android	Windows, MacOS, Android, Linux, iOS, Kindle Fire HD, Xbox One, Amazon Echo, веб	Windows, MacOS, Android, Linux, iOS, веб, спец-устройства	веб	Windows, MacOS, Linux, Android, iOS, веб.
Количество участников конференции	250*	1000	500	50	25 на одном экране	-	10 (50)**
Общий чат (количество участников)	+ (до 150 участников)	+ (до 500 участников)	+	+	+	-	+
Демонстрация экрана	+	+	+	+	+	+	+
Передача файлов	+	+	н.д.	+	+	-	до 100 Мб
Прямая трансляция (объем аудитории)	до 100 тыс.	интеграция с Facebook и YouTube	600 тыс.	в Skype for business до 10 тыс.	до 1 млн	не ограничена	н.д.
Качество видео (в период всеобщей удаленки <u>может быть снижено</u> из-за возросшего трафика)***	до 720p	до 720p	до 720p	до 1080p	720p	до 4K. временно установлены ограничения	стрим — 1080p@60fps, экран — 720p@60fps или 1080p@30fps
Запись	на некоторых платных тарифах	+	+	+(30 дней)	+	+	н.д.
Дополнительные функции	интеграция с календарем и почтой, запуск видео из Slack и др.	подмена фона на видео, демонстрация любого приложения с iPhone / iPad	заработок на вебинарах и курсах	размытие фона, автоматические субтитры	автоматическая транскрибация, интеграция с календарями, запуск видео из Slack и др., голосования	-	-
Ограничения бесплатной версии	до 10 человек в видеовстрече	40 минут записи, 40 минут групповых конференции, до 100 участников	триал на 14 дней	отсутствие SkypeOut и SkypeIn	тарифы в РФ зависят от партнеров	-	качество видео до 720p@30fps, ограничение размера файлов

Сравнение семи популярных платформ для вебинаров и конференций

Полная версия

в онлайн-платформы GetCourse (от 5,4\$ в мес.)

от 1,9\$ в мес.

от 1,34 р. в мес.

по минутная тарификация звонков SkypeOut и SkypeIn

от 13,5\$ в мес. / тарифы в РФ зависят от партнеров

-

4,99/9,99\$ в мес.

Площадка	Основное: презентация + чат + аудио + видео	Возможность подгружать и транслировать видео/аудио или транслировать с Youtube	Параллельное вещание нескольких спикеров или по очереди	Мгновенная запись, возможность доступа к записи	Возможность одновременной работы нескольких вебзалов в одном аккаунте, и сколько	Ограничение доступа	Возможность сразу скачивать документы	Возможность для участников "поднять руку" и "выйти к доске"
Webinar.ru	да	да	да, до 8 чел	да	На одном аккаунте можно запустить только 1 вебинар. Или подключить несколько аккаунтов в организацию и таким образом с каждого из аккаунтов запустить по 1 вебинару.	Да, инд. ссылки или пароль	да	Ведущий может дать любому участнику право выступить
clickmeeting.com/ru	да	да	да, несколько	да		Да, инд. ссылки	да	Только через чат
Mind.com	да	да	да	да	нет	Да, инд. ссылки	да	Ведущий может дать любому участнику право выступить
meetcheap.ru	да	да	да	нет	да, 5	Да, инд. ссылки	да	Ведущий может дать любому участнику право выступить
Websoft.ru	да	да	да	да	да, количество ограничено пропускной способностью сервера спикера	Да, инд. ссылки	да	Ведущий может дать любому участнику право выступить
Zoom.us	да	да	да	да	до 1000 видео участников и 49 видео на экране	Да, инд. ссылки	да	Ведущий может дать любому участнику право выступить
GoToMeeting.com	да	да	нет	нет		Да, инд. ссылки	да	Ведущий может дать любому участнику право выступить

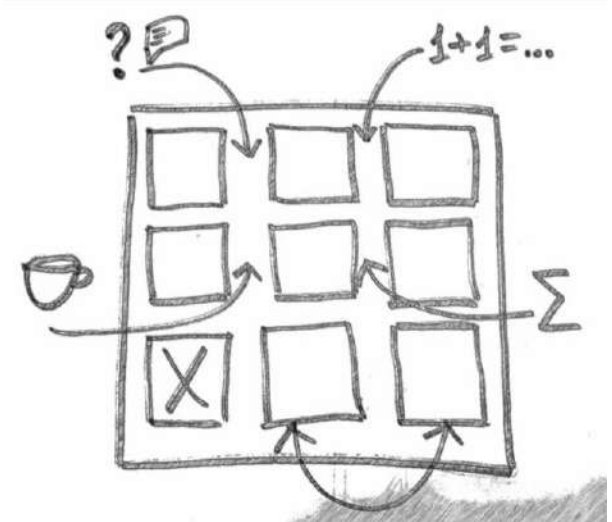
Сравнение функций вебинарных комнат 2020

Ведение трансляций

Естественность

Удержание внимания

Динамика процесса



(с) Марина Литвинова

Ведение трансляций

Естественность

Удержание внимания

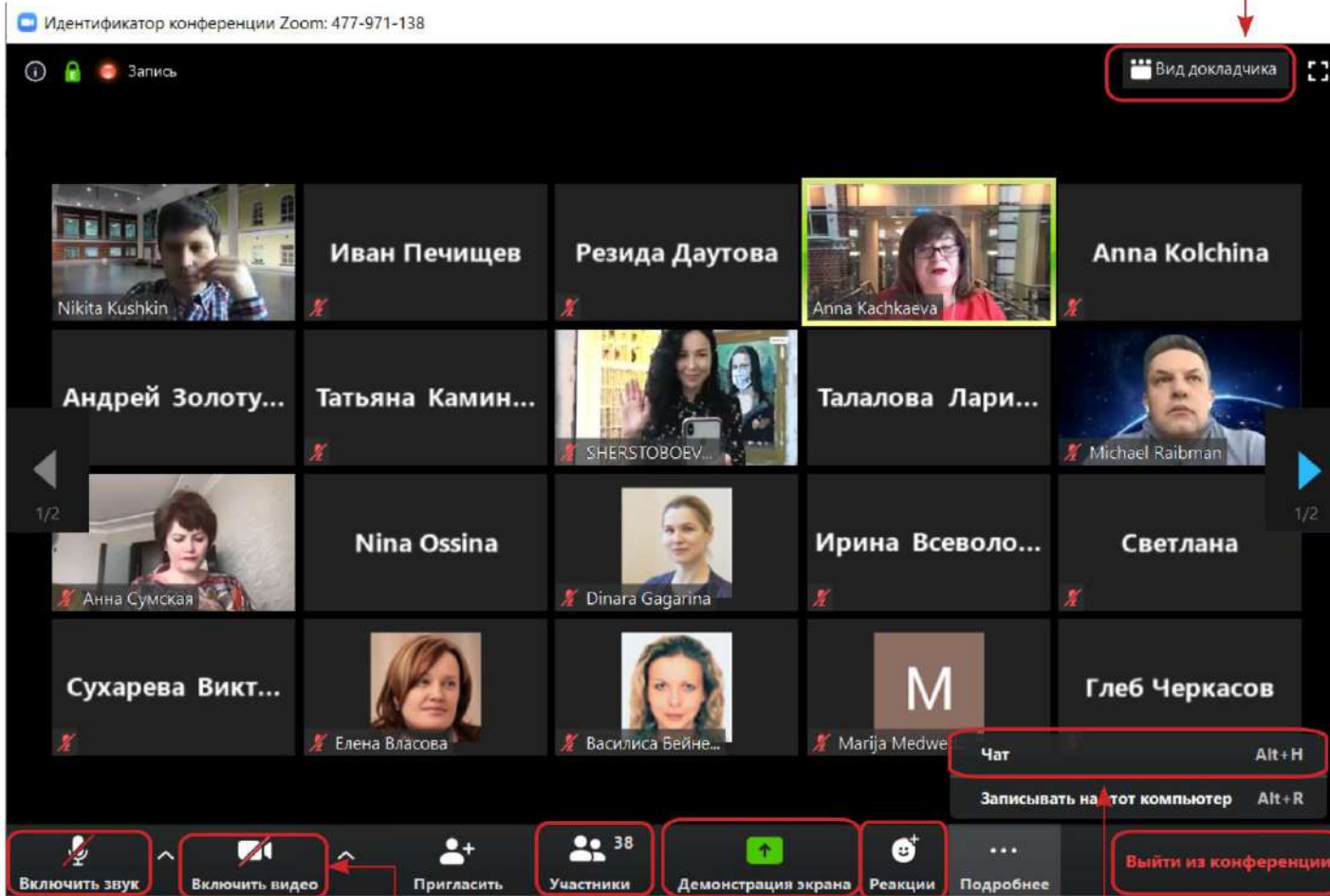
Динамика процесса

**Не бойтесь выйти за пределы
вебинара!**

zoom

Интерфейс основного окна Zoom

Кнопка выбора отображения спикеров



Кнопка вкл/выкл звука и выбора настроек устройства (галочка справа)

Кнопка вкл/выкл камеры и выбора настроек устройства (галочка справа)

Кнопка вкл/выкл окна участников

Кнопка для демонстрации экрана

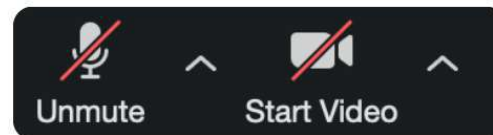
Кнопка вкл/выкл реакций

Кнопка вкл/выкл окна чата

Кнопка выхода из конференции

Инструкция для участников трансляций в Zoom

После подключения к трансляции необходимо отключить камеру/микрофон, чтобы случайно не помешать другим слушателям



Во время трансляции вы можете:

- написать сообщение/вопрос спикеру в ходе его выступления в общем чате,
- поднять руку в конце выступления спикера, чтобы спикер включил вам микрофон, и вы сможете задать вопрос вслух (кнопка поднятия руки находится в нижней части окна участников конференции),
- комментировать и отвечать на сообщения слушателей в общем чате,
- реагировать кнопками реакций (два вида реакций),
- выйти в эфир с помощью микрофона и веб-камеры (по согласованию со спикером),
- демонстрировать свой экран (презентацию, сайт, иллюстрации, текст)



- 1. Планирование трансляций**
- 2. Проведение трансляции**
- 3. Управление участниками**
- 4. Запись трансляции**

The screenshot shows a Zoom meeting interface with a grid of 15 participants. Each tile includes a video feed, a name, and a microphone icon. The participants are arranged in three rows of five. The bottom toolbar contains icons for audio, video, chat, and other controls. A 'Чат' (Chat) window is open over the bottom right of the grid.

Row	Participant	Video Feed	Microphone
1	Иван Печищев	Nikita Kushkin	Off
1	Резида Даутова	Anna Kachkaeva	Off
1	Anna Kolchina		Off
2	Андрей Золоту...		Off
2	Татьяна Камин...	SHERSTOBOEV...	Off
2	Талалова Лари...		Off
2		Michael Raibman	Off
3		Анна Сумская	Off
3	Nina Ossina		Off
3		Dinara Gagarina	Off
3	Ирина Всеволо...		Off
3	Светлана		Off
4	Сухарева Викт...		Off
4		Елена Власова	Off
4		Василиса Бейне...	Off
4		Marija Medwed...	Off
4	Глеб Черкасов		Off

Toolbar:

- Включить звук (Microphone icon)
- Включить видео (Video icon)
- Пригласить (Invite icon)
- Участники (Participants icon, 38)
- Демонстрация экрана (Screen share icon)
- Реакции (Reactions icon)
- Подробнее (More options icon)
- Выйти из конференции (Leave meeting button)

Чат (Chat):

- Чат (Chat button)
- Alt+N
- Записывать на этот компьютер (Record to this computer button)
- Alt+R

Безопасность онлайн-трансляций



ВБ

СК

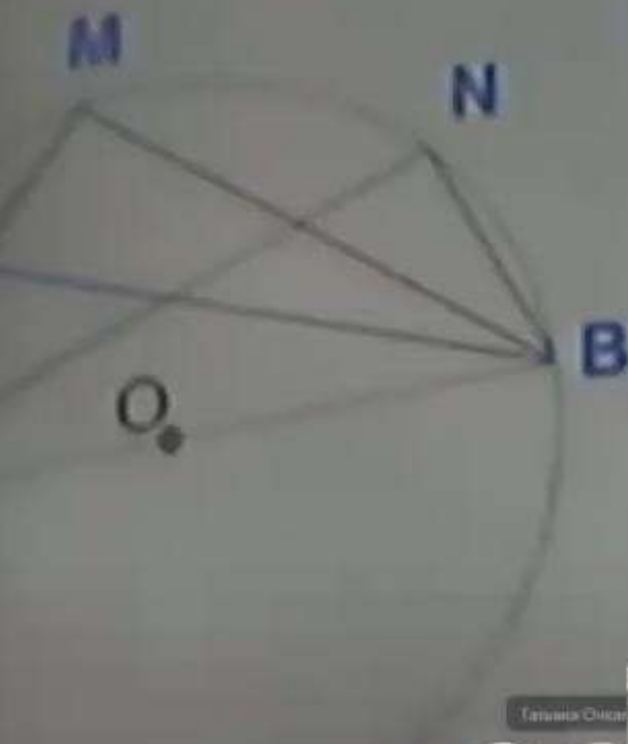
МВ

NG

EK



Дарья Шереметьева

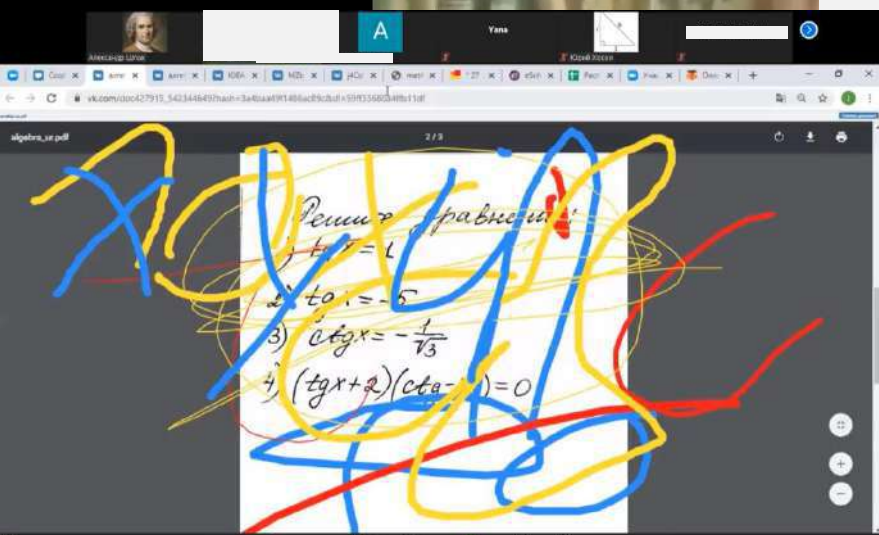
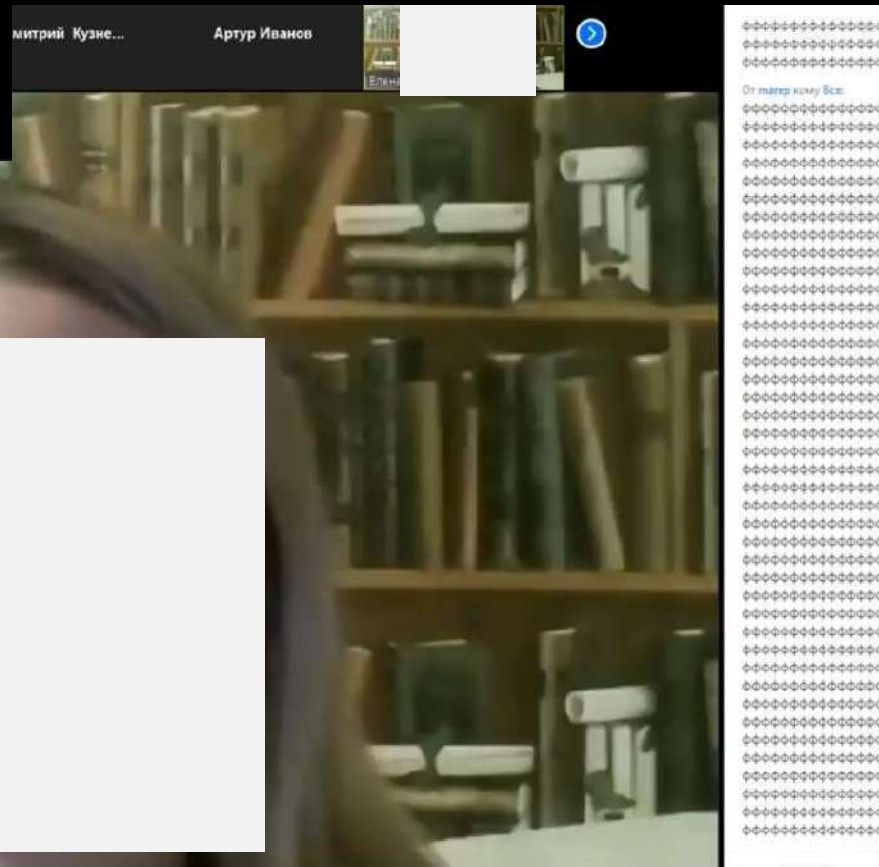


Татьяна Овсянникова



More





**Что нужно предусмотреть и
использовать в онлайн-трансляции?**

**Что нужно контролировать
во время онлайн-трансляции?**

Что нужно **предусмотреть и использовать** в онлайн-трансляции?

Мероприятие в целом:

1. Скрывать ссылку (идентификатор конференции)
2. Создать пароль



Автошкола "Вираж-Плюс" город Копейск

15 минут назад

Внимание!

Информация для группы #16! Виктория Рамилевна приглашает вас на запланированную конференцию: Zoom.

Тема: ПДД Виктория Аксенью

Время: 6 мая 2020 06:00 PM Екатеринбург

Подключиться к конференции Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/6394004331?pwd=VGZlaDQzKzJa..>

Идентификатор конференции: 639 400 4331

Пароль: 4y1xew

[Ссылка]

Join our Cloud HD Video Meeting now

<https://us04web.zoom.us/j/6394004331?pwd=VGZlaDQzKzJa..>

ВРЕМЯ: 6 мая 2020 06:00 PM Екатеринбург



Клуб "ДАНКО" Центра клубов "Синтез"

25 минут назад

📢📢📢 Дистанционное обучение 📢

"Данко" объединения Каратэ 🙌🙌🙌

обучения сегодня 6мая в 11.00 в приложении zoom

<https://us04web.zoom.us/j/4193957559?pwd=haUZSNuZ2Li2..>

zoom



3-26A

5 минут назад

Методы и технологии программирования сегодня

Для того, чтобы присутствовать на лекции необход

небезызвестный Zoom. Как разберетесь с установ

<https://us02web.zoom.us/j/87321910868?pwd=ejNaM>



Александр А. Ефимов

всему в *



Психология ПД 3019, 3029, 3049(1,2)

14 минут назад

Внимание! 7.05.2020 в 12:00 состоится вебинар на платформе zoom! Ссылка для регистрации:

Подключиться к конференции Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/6437452372?pwd=N2k1c1J1eXBk..>

Идентификатор конференции: 643 745 2372

Пароль: 7m4wm3

зас на запланированную конференцию: Zoom.



МБОУ "Березовская СОШ" история обществознание 8-

26 минут назад

ас на запланированную конференцию: Zoom.

рск

Подключиться к конференции Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/75450646404?pwd=aWhlQ3pqcTd..>

Идентификатор конференции: 754 5064 6404

Пароль: 5wis8j

16 минут назад

Приглашаем на онлайн концерт! Уже завтра!

Тема: Концерт к 75 летию победы

Время: 7 мая 2020 19:00 Москва

Подключиться к конференции Zoom <https://ruc-su.zoom.us/j/98976049169?pwd=bmp4U09HMnp5..>

Идентификатор конференции: 989 7604 9169

Пароль: 587822

Опасно!



Иван Печищев

20 апр.



Добрый день, уважаемые студенты!

Сегодня учимся по расписанию. Прошу, по возможности, подключиться с ноутбуков или домашних компьютеров. Со смартфона вам может быть неудобно в момент совместной работы.

Медиатехнологии (лекция)

Время: 20 апреля, 13:30

Подключиться к конференции Zoom

<https://zoom.us/j/92366>

Идентификатор конференции: 923 66

**Ссылка передается по закрытым каналам
(чат, эл. почта, Moodle, Google Classroom, любая LMS,
закрытая группа VK)**

Что нужно **предусмотреть и использовать** в онлайн-трансляции?

Мероприятие в целом:

1. Скрывать ссылку (идентификатор конференции)
2. Создать пароль
3. **Использовать «зал ожидания»**

Зал ожидания – настройки

**Запланированная
конференция**

→

**Можно
управлять**

**«Мгновенная»
конференция**

→

**Включен
по умолчанию**

Зал ожидания – настройки

Параметры конференции

☒ Включить вход раньше организатора

☒ Выключать звук участников при входе 

☒ Включить зал ожидания

☐ Могут подключаться только авторизованные пользователи

☐ Предварительное назначение сессионного зала

☐ Записывать конференцию автоматически

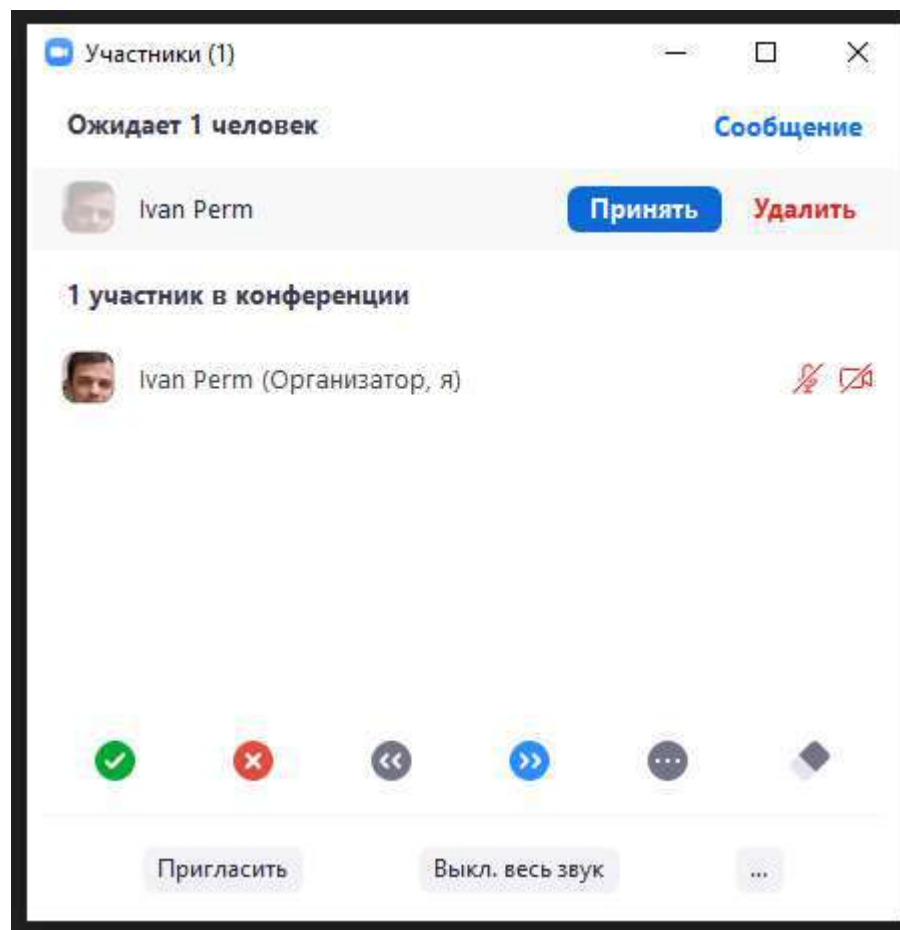
Альтернативные организаторы

Пример: mary@company.com, peter@school.edu

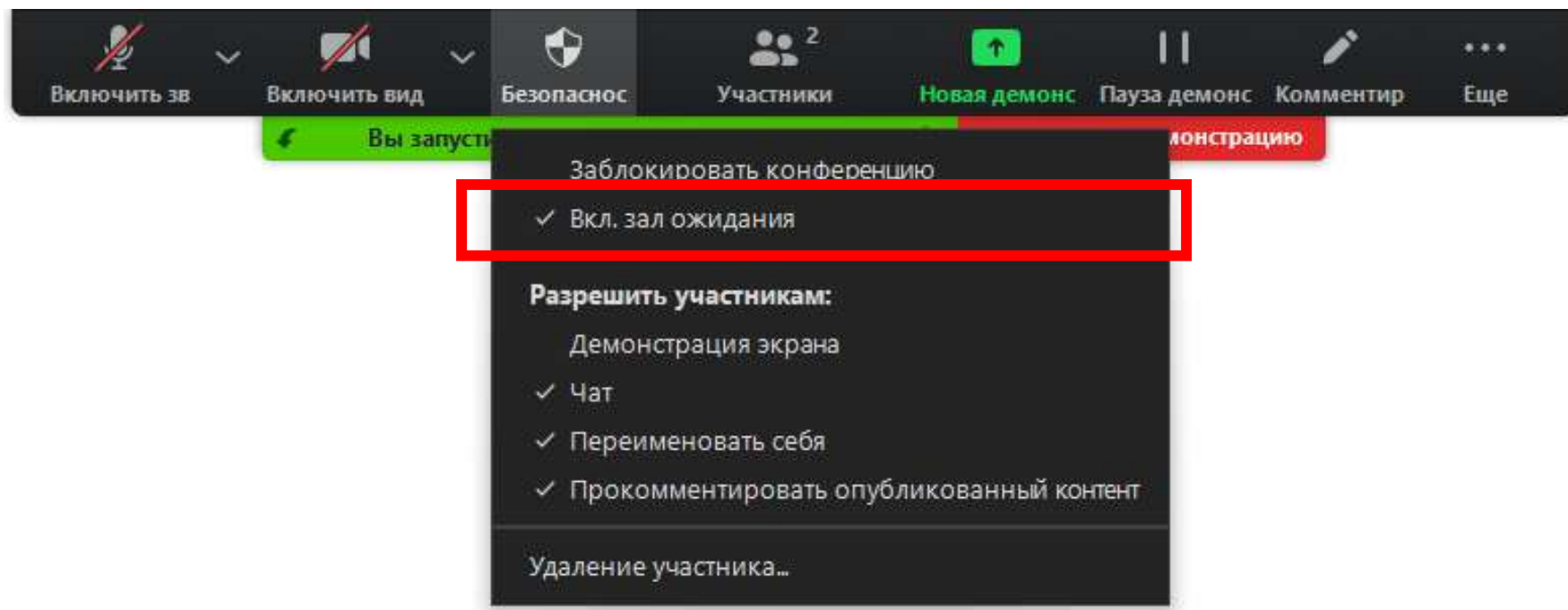
Сохранить

Отмена

Зал ожидания – контроль



Зал ожидания – контроль



нужно поставить галочку, чтобы включить

Что нужно **предусмотреть и использовать** в онлайн-трансляции?

Мероприятие в целом:

1. Скрывать ссылку (идентификатор конференции)
2. Создать пароль
3. Использовать «зал ожидания»
4. Вход участников без звука

Звук участников

Параметры конференции

☒ Включить вход раньше организатора

☒ Выключать звук участников при входе 

☒ Включить зал ожидания

☐ Могут подключаться только авторизованные пользователи

☐ Предварительное назначение сессионного зала

☐ Записывать конференцию автоматически

Альтернативные организаторы

Пример: mary@company.com, peter@school.edu

Сохранить

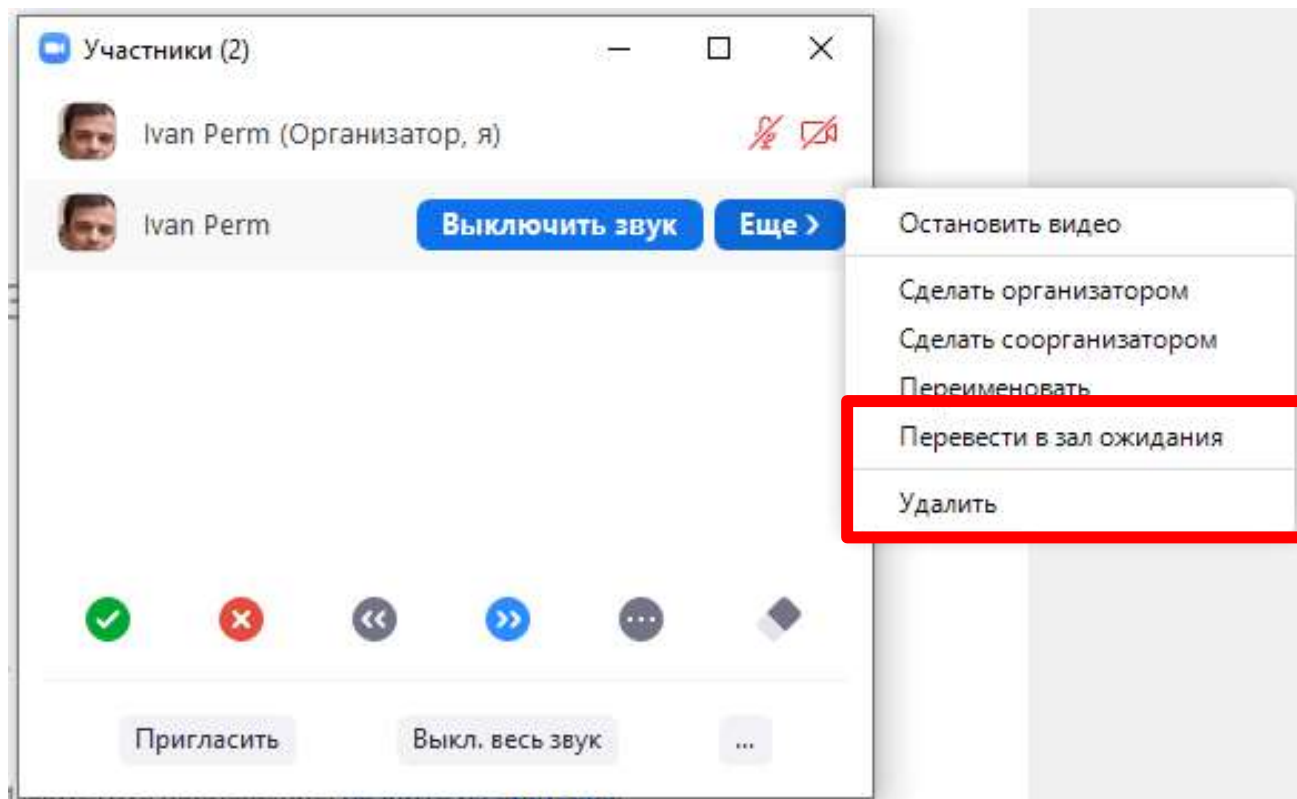
Отмена

Что нужно **предусмотреть и использовать** в онлайн-трансляции?

Мероприятие в целом:

1. Скрывать ссылку (идентификатор конференции)
2. Создать пароль
3. Использовать «зал ожидания»
4. Вход участников без звука
5. Возможность удалить участников

Удаление участников



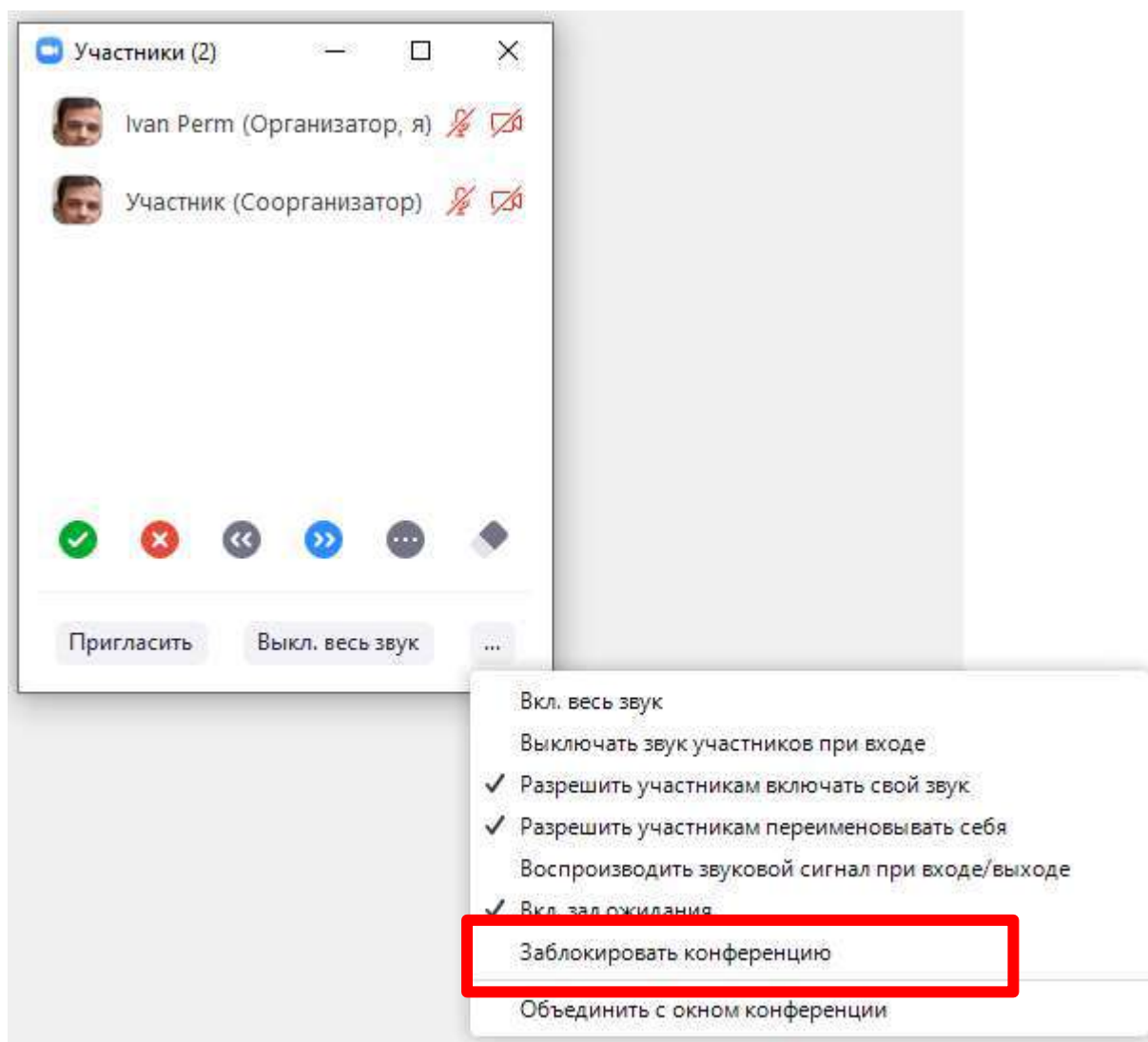
В зал ожидания — на время
Удалить — навсегда*

Что нужно **предусмотреть и использовать** в онлайн-трансляции?

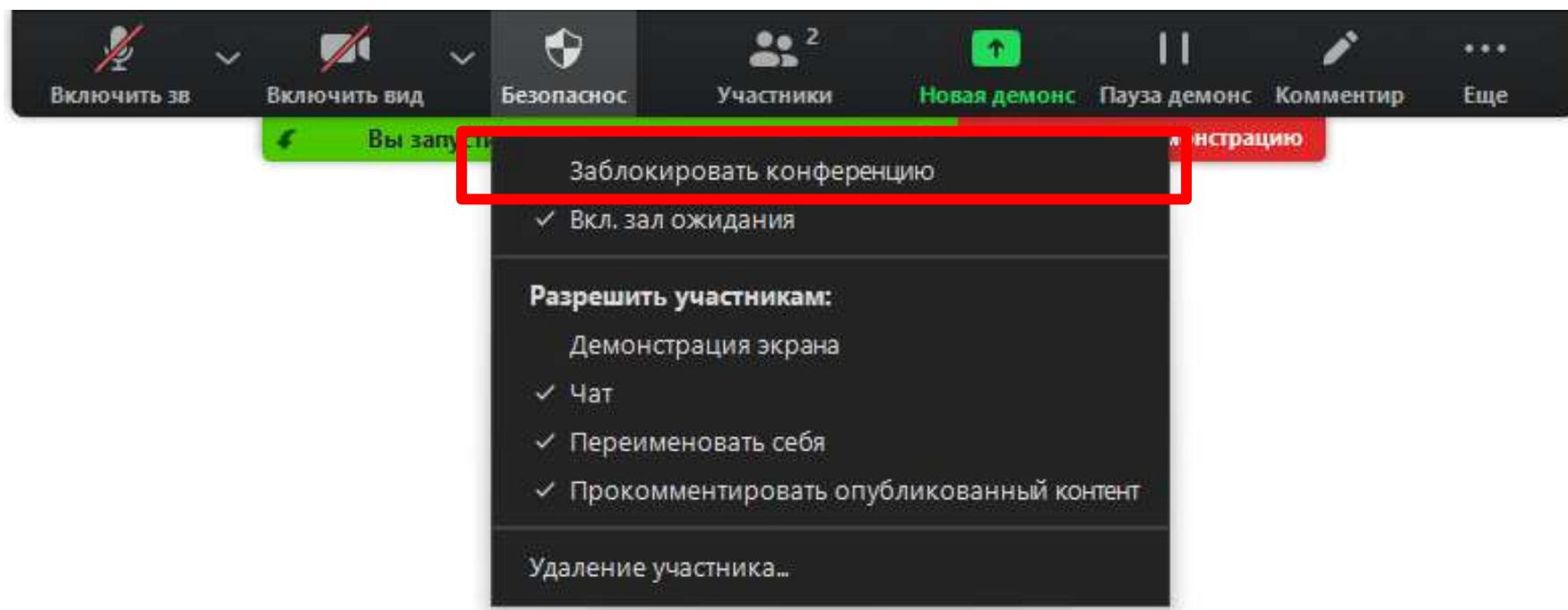
Мероприятие в целом:

1. Скрывать ссылку (идентификатор конференции)
2. Создать пароль
3. Использовать «зал ожидания»
4. Вход участников без звука
5. Возможность удалить участников
6. **Возможность заблокировать конференцию**

Заблокировать конференцию



Заблокировать конференцию



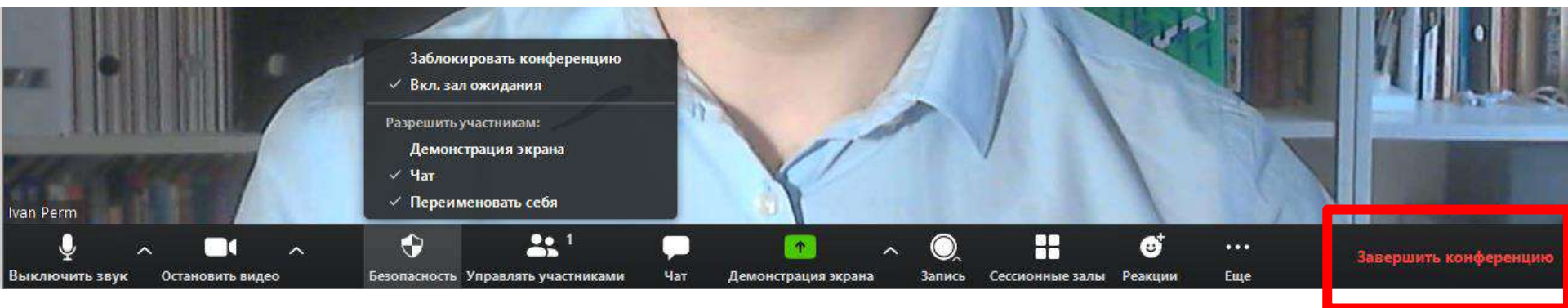
нужно поставить галочку, чтобы включить

Что нужно **предусмотреть и использовать** в онлайн-трансляции?

Мероприятие в целом:

1. Скрывать ссылку (идентификатор конференции)
2. Создать пароль
3. Использовать «зал ожидания»
4. Вход участников без звука
5. Возможность удалить участников
6. Возможность заблокировать конференцию
7. **Возможность завершить конференцию**

Завершить конференцию



**Что нужно предусмотреть и
использовать в онлайн-трансляции?**

**Что нужно контролировать
во время онлайн-трансляции?**

Что нужно **контролировать** в онлайн-трансляции?

Участников

1. Звук

Звук – настройки

Параметры конференции

☒ Включить вход раньше организатора

☒ Выключать звук участников при входе 

☒ Включить зал ожидания

☐ Могут подключаться только авторизованные пользователи

☐ Предварительное назначение сессионного зала

☐ Записывать конференцию автоматически

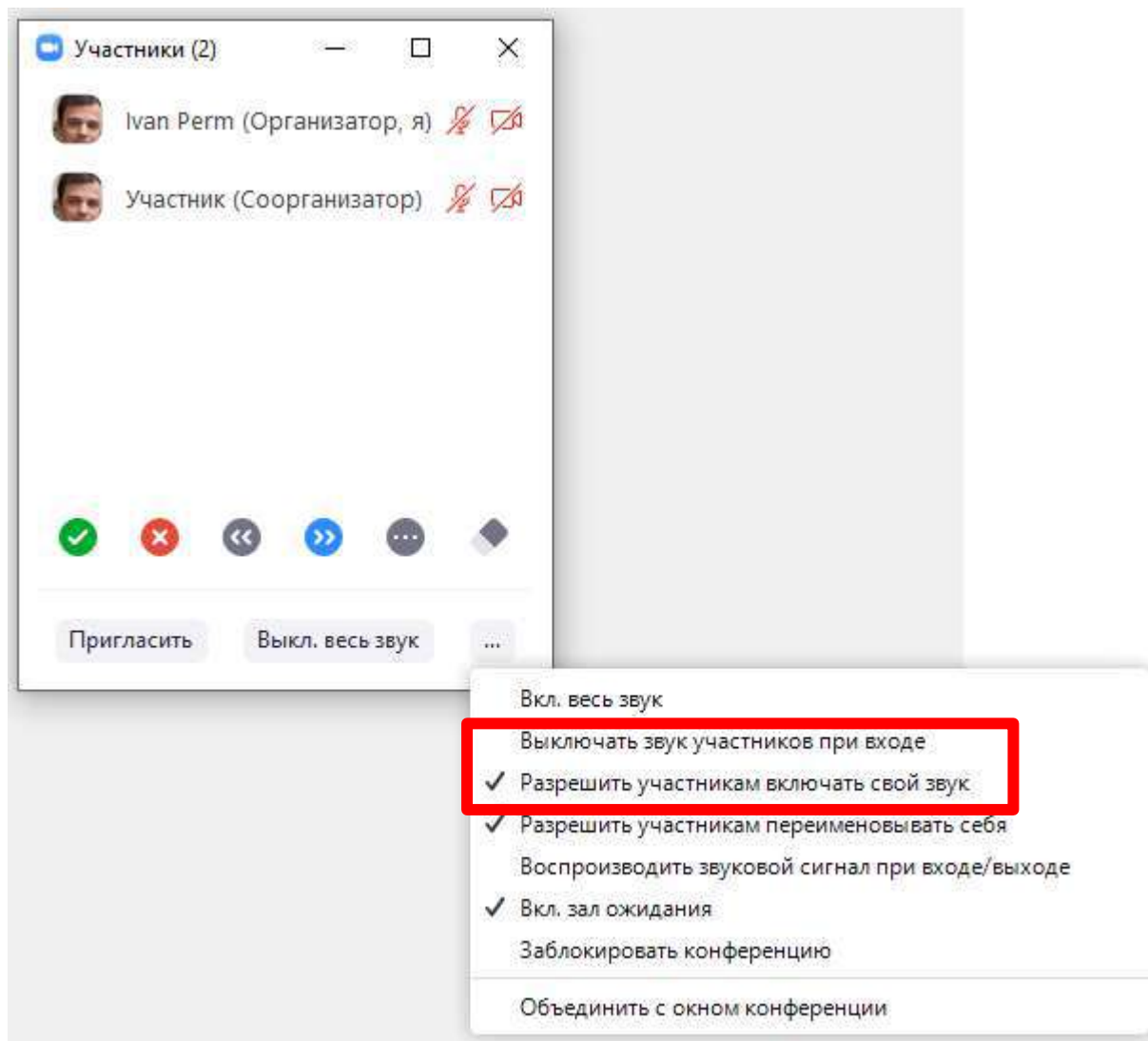
Альтернативные организаторы

Пример: mary@company.com, peter@school.edu

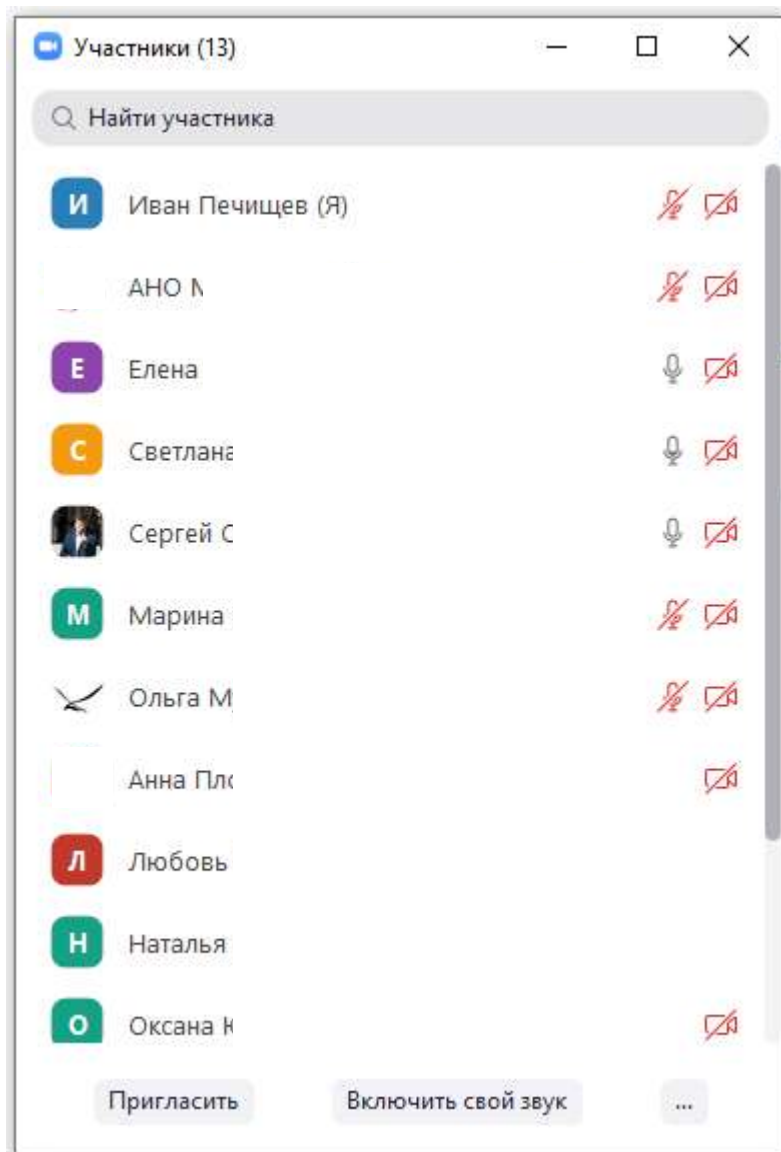
Сохранить

Отмена

Звук – настройки



Звук – контроль



Что нужно **контролировать** в онлайн-трансляции?

Участников

1. Звук
2. Видео

Видео – настройки

[Мои конференции](#) > Запланировать конференцию

Запланировать конференцию

Тема

Моя конференция



Описание (дополнительно)

Введите ваше описание конференции

Видео

Организатор

☐ вкл.

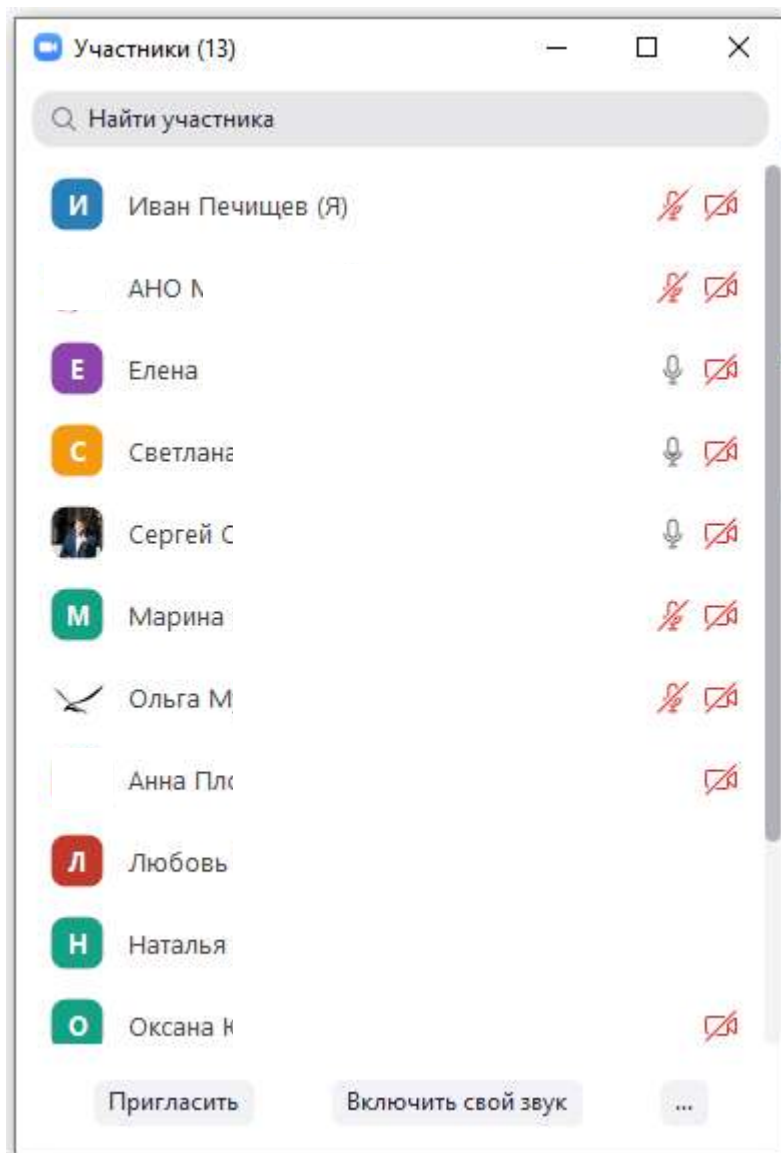
☒ выкл.

Участник

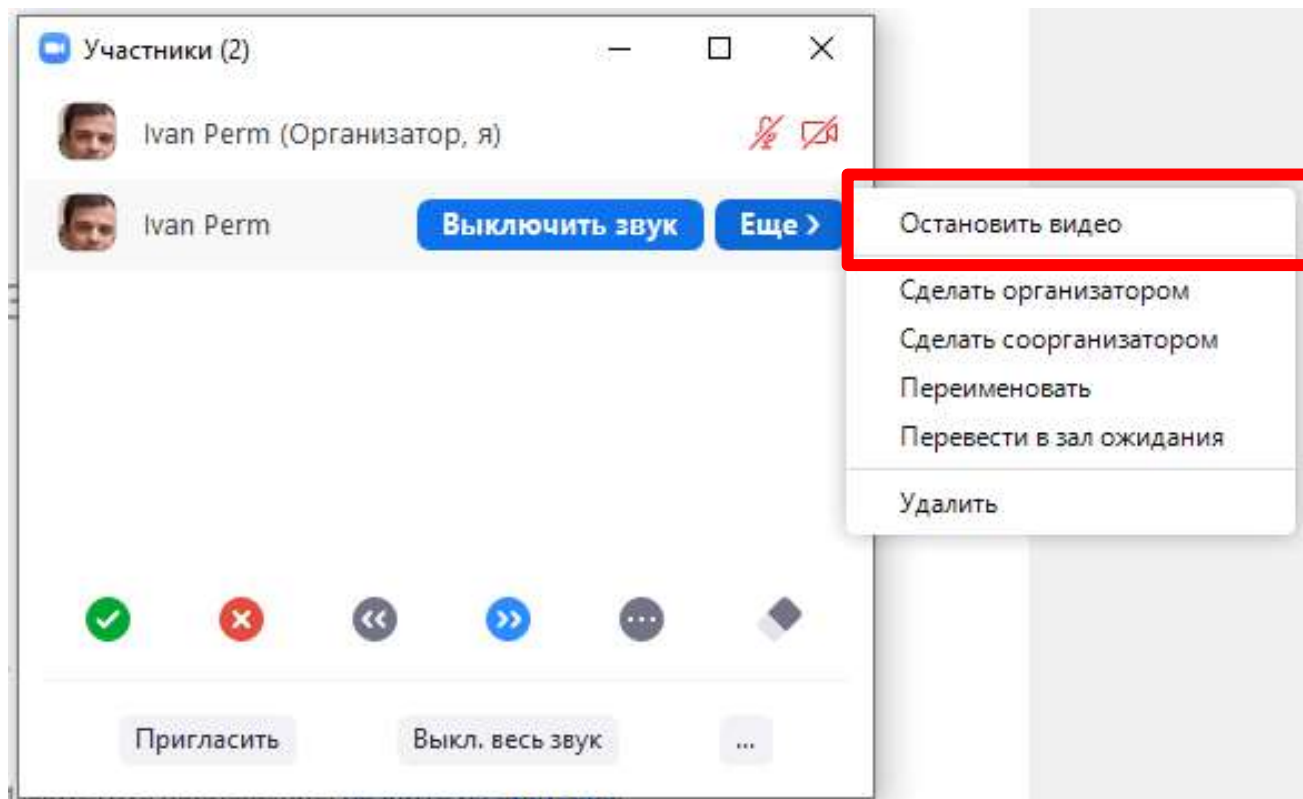
☐ вкл.

☒ выкл.

Видео – контроль



Видео – контроль



после этого участник не может включить своё видео

Что нужно **контролировать** в онлайн-трансляции?

Участников

1. Звук
2. Видео
3. Возможность рисовать на слайдах

Рисование – настройки



РЕШЕНИЯ ▾ ТАРИФНЫЕ ПЛАНЫ И ЦЕНЫ

ЗАПЛАНИРОВАТЬ КОНФЕРЕНЦИЮ ВОЙТИ В КОНФЕРЕНЦИЮ

Запланировать конференцию

На конференции (базовые)

На конференции (расширенные)

Уведомление по электронной почте

Другое

Комментарий



Разрешить участникам использовать инструменты комментариев для добавления информации на совместно используемых экранах 

Доска сообщений

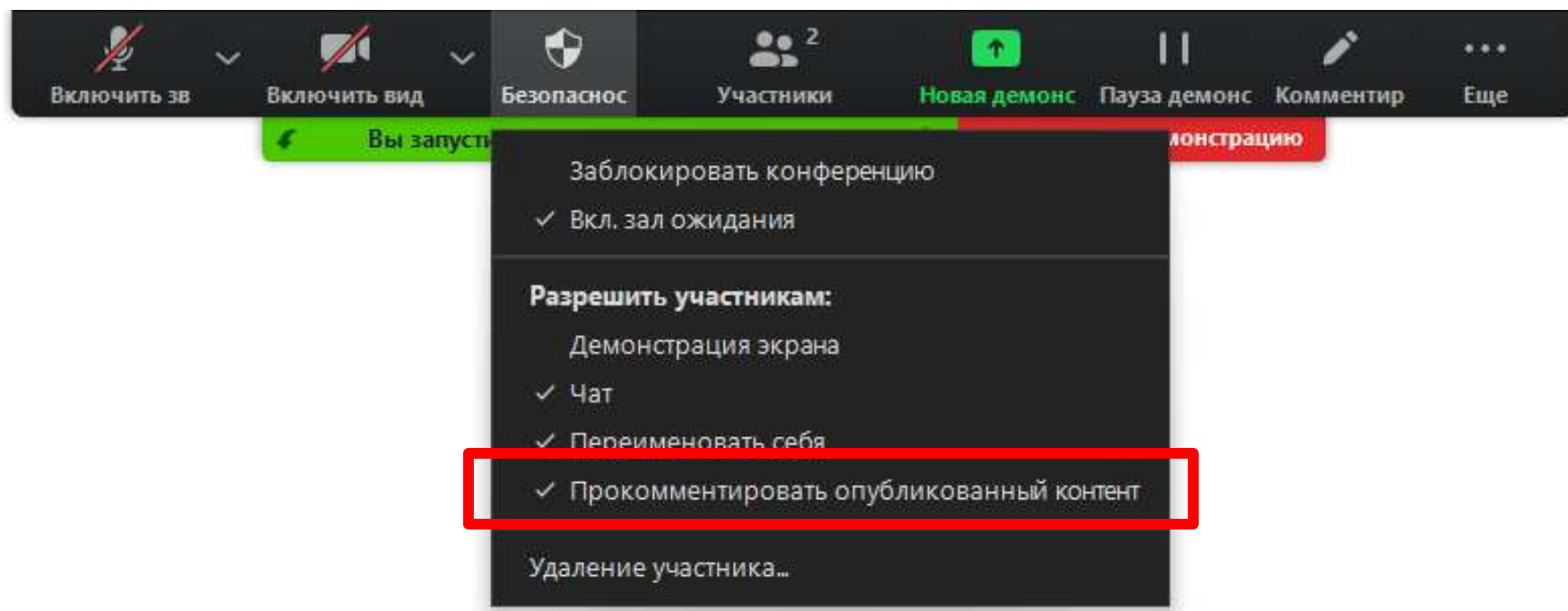


Разрешить участникам совместно использовать доску сообщений, включающую инструменты комментариев 

☐ Автоматически сохранять содержимое доски сообщений, когда трансляция прекращена

Радикальный метод

Рисование – контроль



нужно убрать галочку, чтобы отключить

Что нужно **контролировать** в онлайн-трансляции?

Участников

1. Звук
2. Видео
3. Возможность рисовать на слайдах
4. Демонстрацию экрана

Демонстрация экрана – настройки

Запланировать конференцию

На конференции (базовые)

На конференции (расширенные)

Уведомление по электронной почте

Другое

Демонстрация экрана



Разрешить организаторам и участникам демонстрировать экран или содержимое во время конференции

Кто может осуществлять трансляцию?

☒ Только организатор ☐ Все участники ?

Кто может включить трансляцию экрана, когда кто-то уже осуществляет трансляцию?

☒ Только организатор ☐ Все участники ?

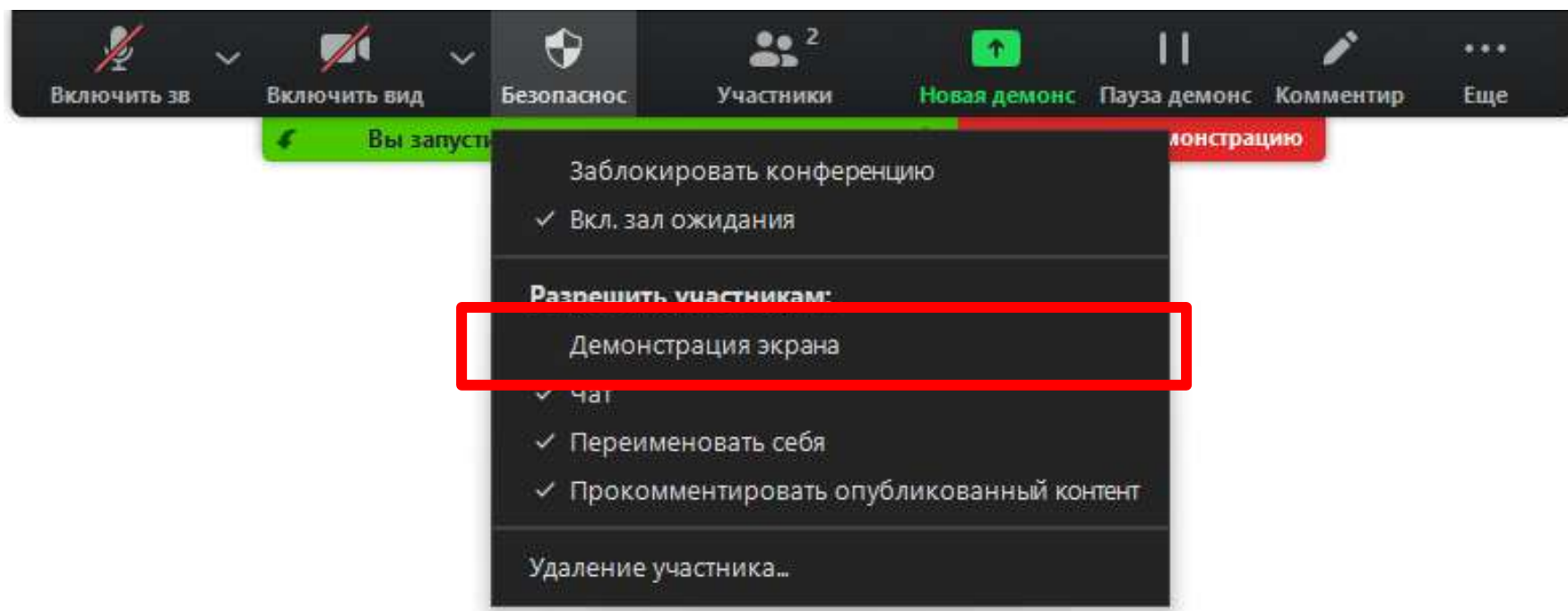
Отключить трансляцию рабочего стола/экрана для пользователей



Отключить трансляцию рабочего стола или экрана в конференции и разрешить трансляцию содержимого только из выбранных приложений. [v]

Радикальный метод

Демонстрация экрана – контроль



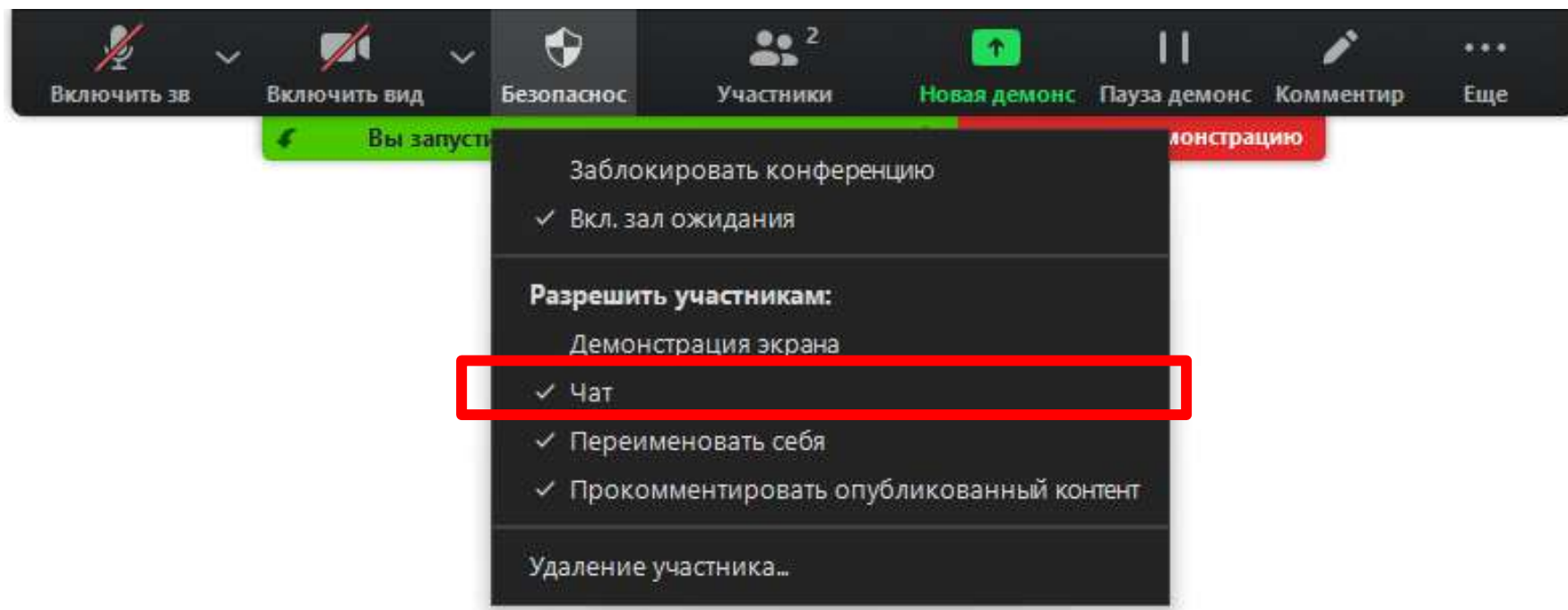
нужно убрать галочку, чтобы отключить

Что нужно **контролировать** в онлайн-трансляции?

Участников

1. Звук
2. Видео
3. Возможность рисовать на слайдах
4. Демонстрацию экрана
5. Чат

Чат – контроль



нужно убрать галочку, чтобы отключить

The screenshot shows a Zoom meeting interface with a grid of 12 participants. The participants are arranged in a 4x3 grid. The bottom of the screen features a toolbar with various controls and a chat window.

Participant Name	Participant Name	Participant Name	Participant Name
Nikita Kushkin	Иван Печищев	Резида Даутова	Anna Kachkaeva
Андрей Золоту...	Татьяна Камин...	SHERSTOBOEV...	Талалова Лари...
Анна Сумская	Nina Ossina	Dinara Gagarina	Ирина Всеволо...
Сухарева Викт...	Елена Власова	Василиса Бейне...	Марија Медвед...
			Глеб Черкасов

Toolbar and Chat:

- Toolbar (Bottom):** Includes icons for 'Включить звук' (Turn on sound), 'Включить видео' (Turn on video), 'Пригласить' (Invite), 'Участники' (Participants, 38), 'Демонстрация экрана' (Screen sharing), 'Реакции' (Reactions), 'Подробнее' (More), and 'Выйти из конференции' (Leave meeting).
- Chat Window (Bottom Right):** Shows options for 'Чат' (Chat), 'Записывать на этот компьютер' (Record on this computer), and 'Alt+H' (Help).

Онлайн-трансляции в обучении: вопросы технические и содержательные

Иван Печищев