



# Ликбез: вывод ВКС в трансляцию

Лев Якупов  
@lyakupov



live broadcast event Steps: 32, Sampler: Euler a, CFG scale: 7, Seed: 1523556594, Size: 768x768, Model hash: dcd690123c, Model: v2-1\_768-ema-pruned

## План вебинара

11:00 Дисклеймер

11:10 Разбор кейсов

11:50 Разбор вопросов

12:30 Обед


# Азбука для операторов

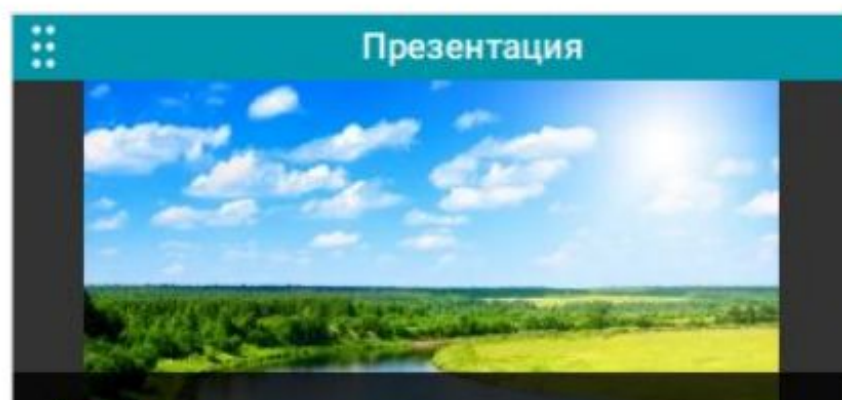
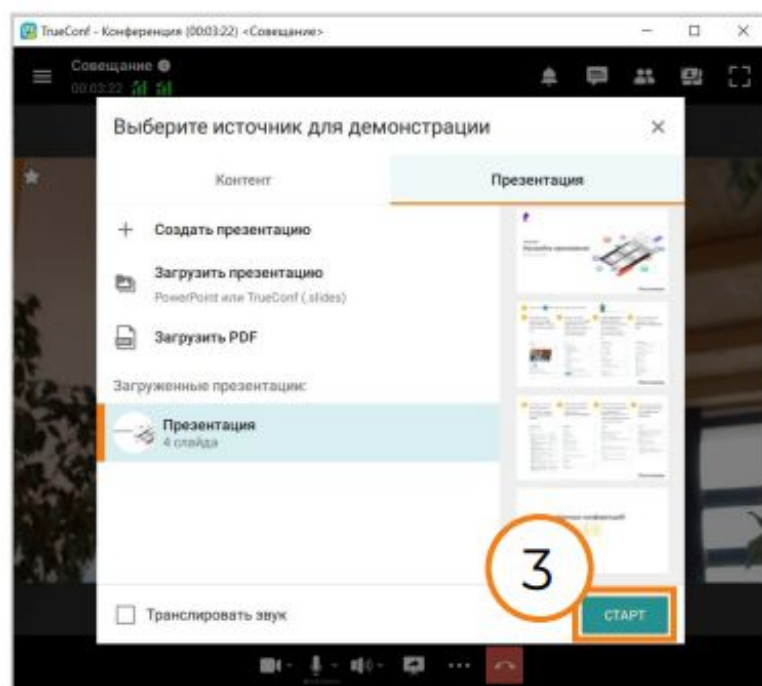
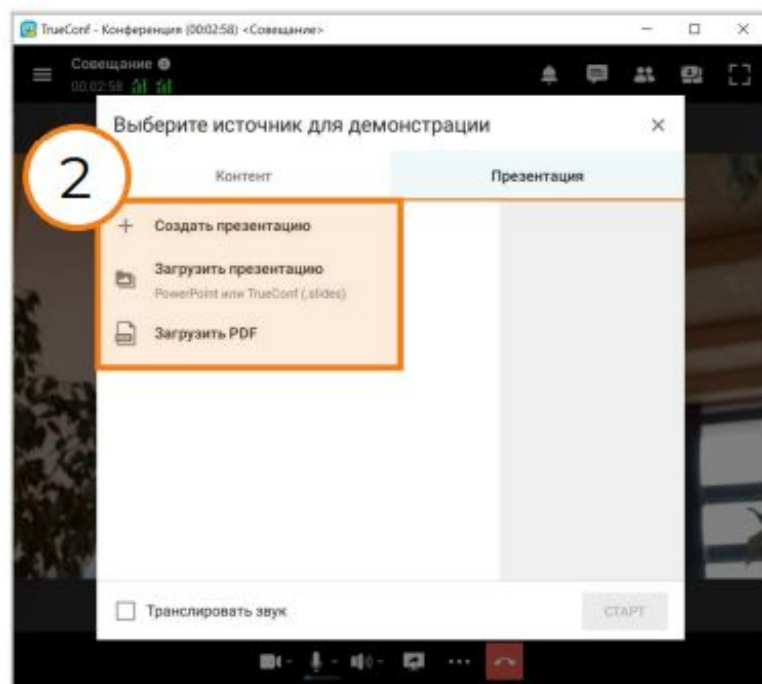
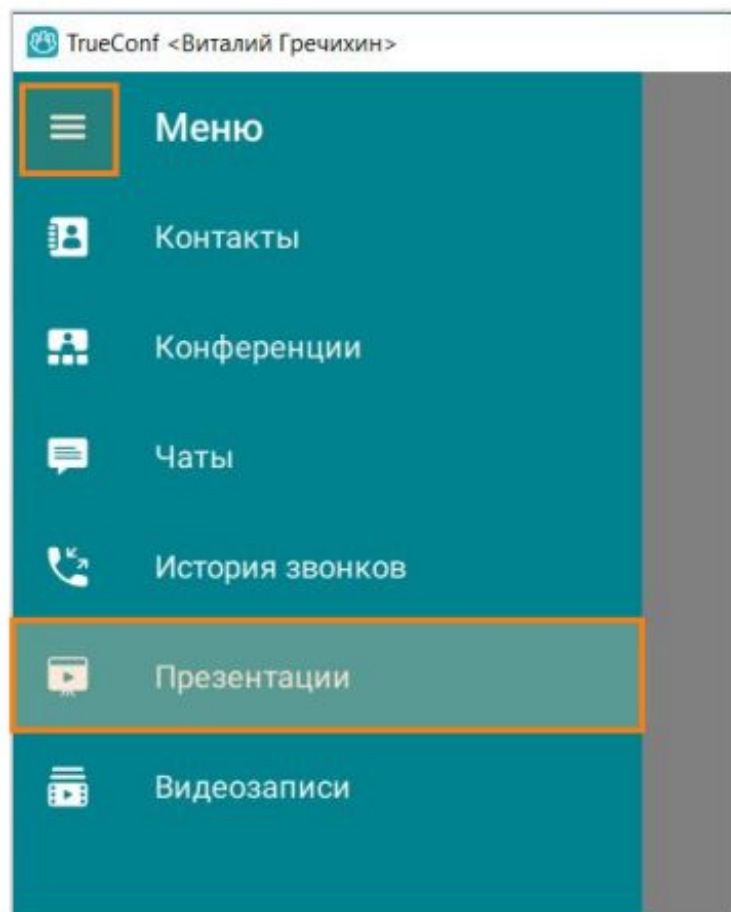
- Все возможности только со своим (*или чужим*) сервером.
- Про дефолт в **15 fps** не шутка!
- Денег нам за **это** не платят.
- Всё делаем из любви к сообществу стримеров и *в меру наших возможностей*.
- Второй контентный поток -- это всегда слайдшоу.
- Можем в **4K** и видео и контент.
- Звук тоже можно разогнать до **32 кГц**.
- Полный контроль над периферией участников.
- <https://trueconf.ru/blog/tag/conference-streaming>

# Азбука для спикеров

- Приложение **всегда лучше** браузера.
- Приложения для Windows, macOS, Linux **одинаковые**.
- Показ контента включается **одной** кнопкой:
  - включать отправку видео *отдельно не надо*.
- **PDF** и **PPT** можно импортировать в слайды на лету.
- Ролевая конференция оптимальна для трансляции.
- Нотификации ОС надо выключать.
- А удалённые выступления тестировать.
- [https://trueconf.ru/blog/wp-content/uploads/2021/11/trueconf\\_quick\\_start.pdf](https://trueconf.ru/blog/wp-content/uploads/2021/11/trueconf_quick_start.pdf)

# Показ презентаций и pdf-файлов



! Перед началом конференции вы можете подготовить презентацию для демонстрации. Для этого нажмите кнопку  в меню и выберите пункт **Презентации**.



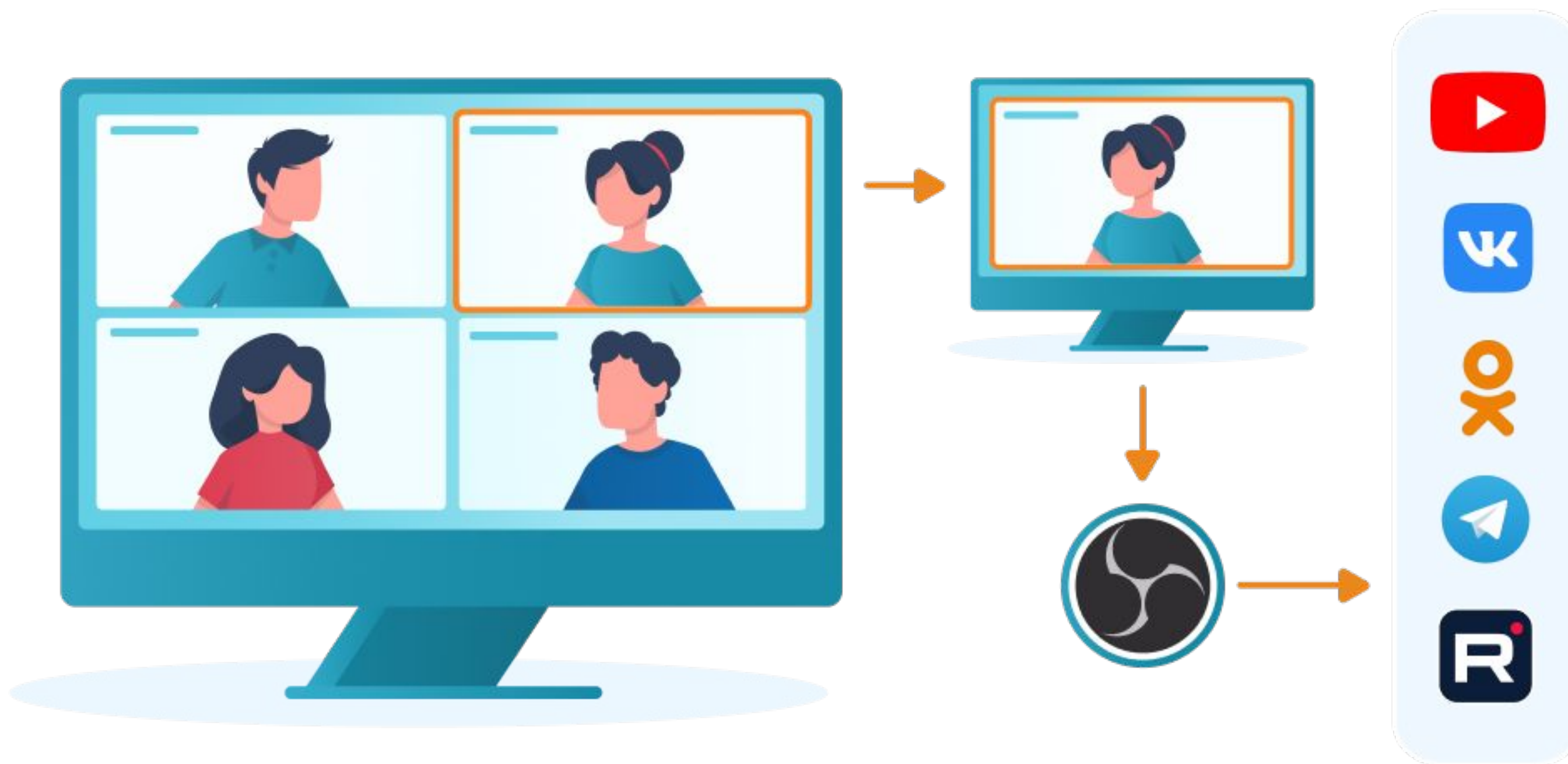
! Импорт презентаций из файлов **ppt** и **pptx** доступен только на Windows и требует установленного Microsoft PowerPoint. На macOS и Linux используйте импорт изображений и страниц из pdf-файлов.

- 1 На панели управления конференцией нажмите кнопку  и в появившемся меню выберите вкладку **Презентация**.
- 2 На открывшейся вкладке:
  - Чтобы создать презентацию из *изображений* выберите **Создать презентацию**.
  - Для импорта *презентации .ppt / .pptx / .slides* выберите **Загрузить презентацию**. После загрузки презентации нажмите на кнопку **Старт** в правом нижнем углу.
  - Для импорта *файла pdf* выберите **Загрузить PDF**.При необходимости вместе с презентацией транслировать и звук отметьте соответствующую галочку в левом нижнем углу.

- 3 После загрузки файла нажмите **Старт**.

! Во время показа презентации на экране отображается виджет с кнопками  для листания слайдов и  для прекращения показа.

# **Кейс 1:** Захватываем участника ВКС через второй монитор



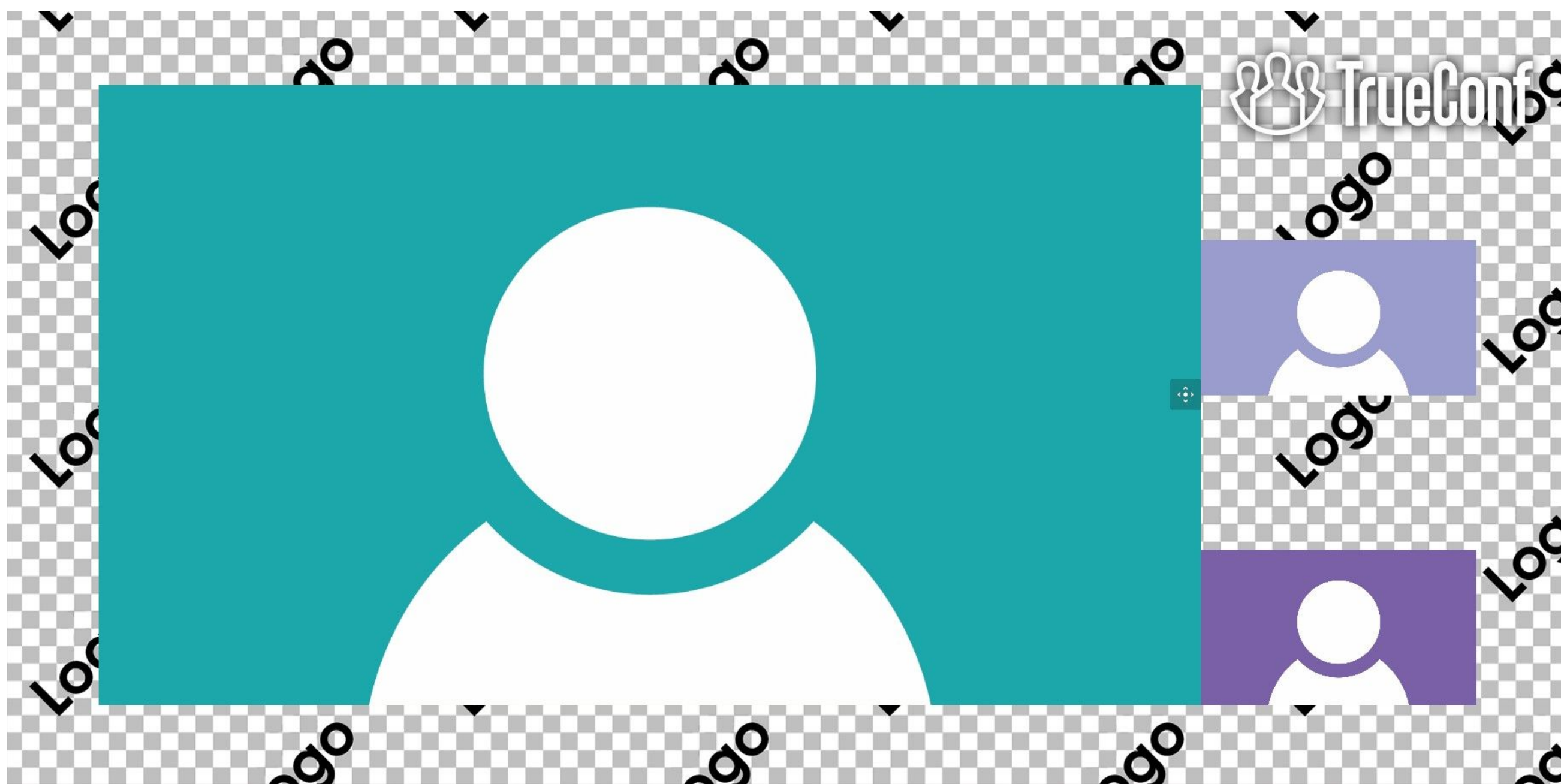
**Кейс 2.1:** повышаем\* качество от  
участника до 1080p30



## **Кейс 2.2:** повышаем качество контента до 2160p15


## **Кейс 3:** захватываем нескольких участников в многооконном режиме

## **Кейс 4:** заменяем подложку раскладки в приложении



## ← Оформление

Пользовательский 

Стандартный 

Расстояние между видеоокнами

0  8

### Список

Компактный режим отображения списка контактов

### Фон видеообласти

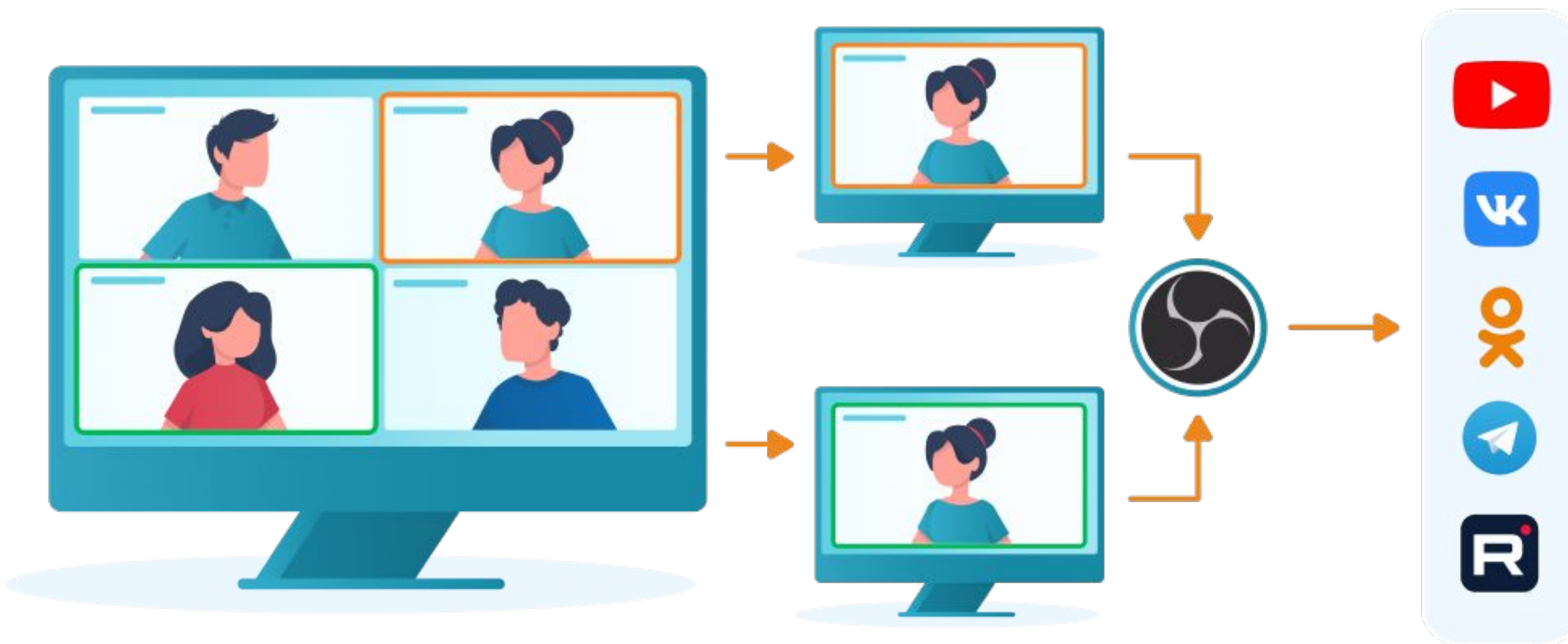
Выберите фон

Изображение 

Изображения фона:



## **Кейс 5:** нарезаем фиксированную раскладку



## **Кейс 5.1:** микшируем звук через трибуну

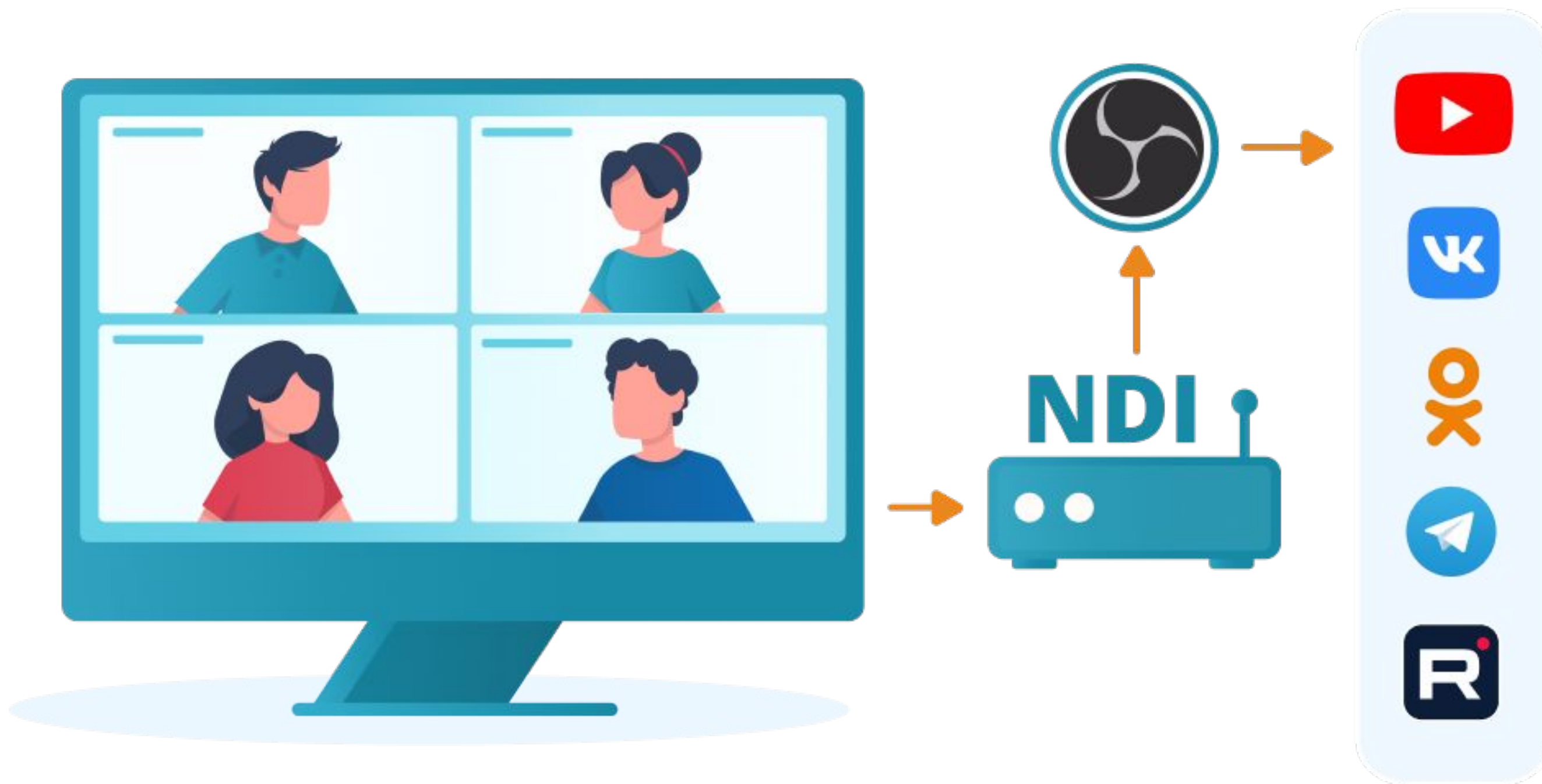
## **Кейс 6:** заменяем фон в приложении



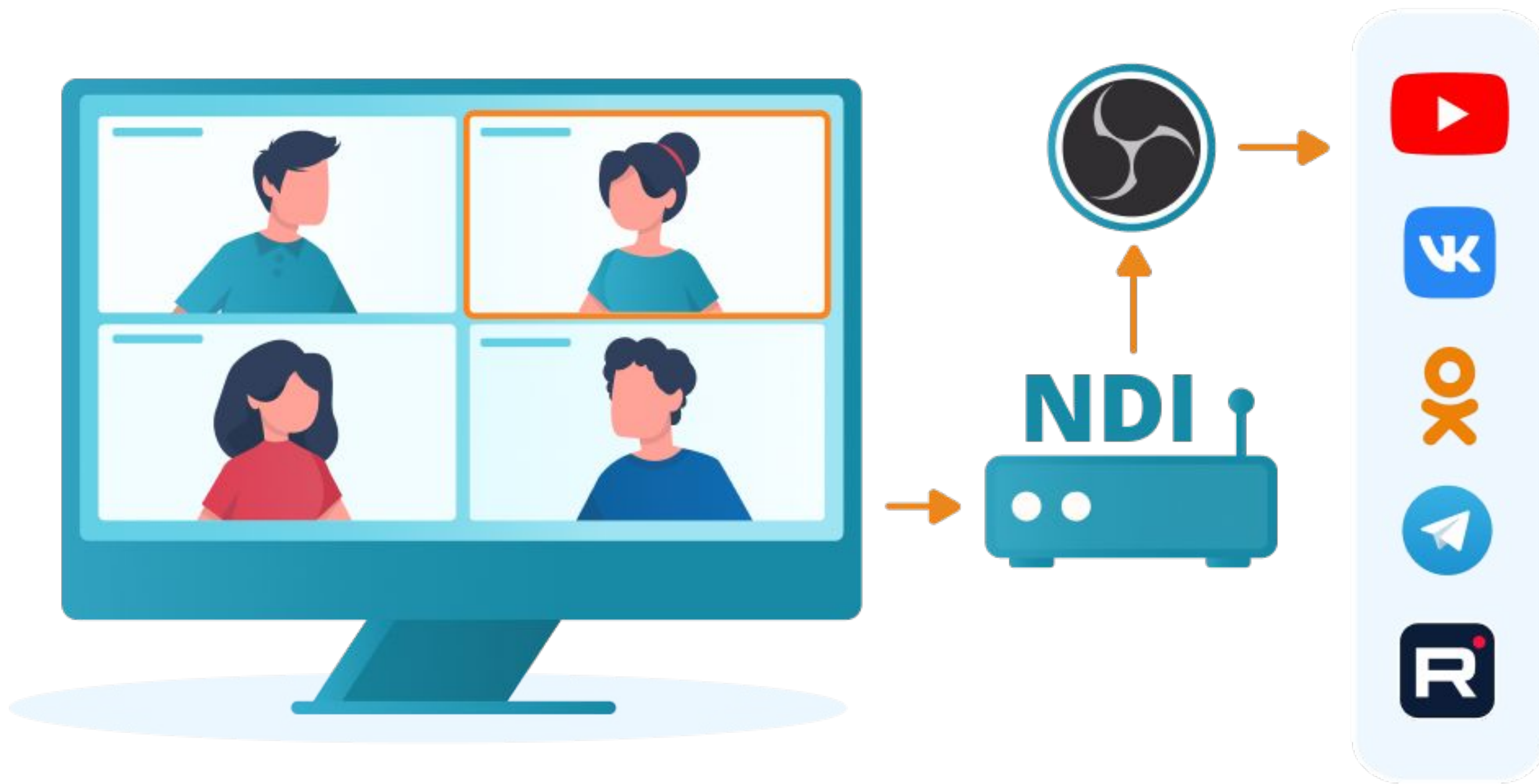
## **Кейс 7:** транслируем ВКС с сервера

## **Кейс 8:** заменяем подложку в потоке трансляции

## **Кейс 9:** трансляция всей раскладки конференции через NDI



## **Кейс 10:** трансляция любого участника конференции через NDI



**Вопросы!**