

Нормально же
сидели...



ВКС 2022

Санкции на ПО для ВКС



Блокируют текущие услуги

- Cisco Webex
- Slack
(отдельные компании под санкциями)
- Team Viewer



Не продают новые услуги

- Adobe Connect
- Intel Unite
- Microsoft Teams
- Slack
(всех переводят на бесплатный тариф)



Проблемы с оплатой

- Google Meet
- GoTo Connect
- Lifesize
- Zoom

Санкции на оборудование для ВКС



Прекратили поддержку

- Cisco



Остановили поставки в Россию

- Avaya
- Intel
- Logitech
- Poly
- Sennheiser
- Shure



Непонятно

- Bosch
- Bose
- Crestron
- Jabra

Параллельный импорт — кто попал



Apple

Avaya

Bosch

Bose

Cisco

Extron

Jabra

JBL

Jabra

JBL

HP

Intel

LG

Logitech

Microsoft

Panasonic

Samsung

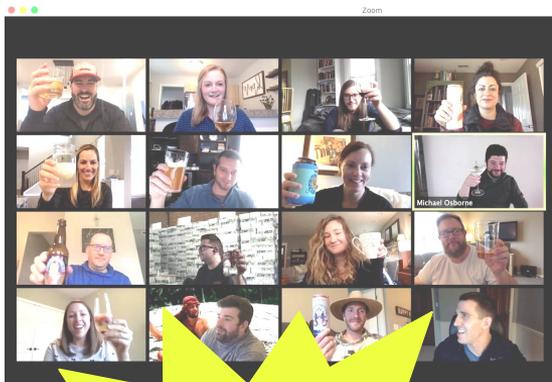
Sennheiser

Sony

Yamaha

Куда дует ветер "у них"

2020



Больше видео!

2021



Zoom fatigue

2022

**Cisco: 48% людей
на видеосовещаниях
не принимают участия
в разговоре**

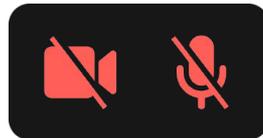
**Все в офис!!
..Нет? Ну ладно..
Но завтра точно!**

South Park отмечает окончание карантина

декабрь 2021



Последствия невовлеченности



46% Медленное развитие и распространение навыков

42% Отсутствие сотрудничества между командами

40% Допущенные и пропущенные ошибки

40% Задержки в работе

39% Страдает процесс получения всего многообразия точек зрения по рабочим вопросам

35% Снижение морального духа среди сотрудников

92% руководителей в США

Невовлеченные сотрудники не имеют будущего в компании

Yuopra 2022, опрос руководителей в США

На рабочих совещаниях я всегда чувствую себя, будто смотрю рабочие совещания не с первого сезона и не всё понимаю.

Гибридная работа. Быть или не быть?



Менеджерам сложно руководить и управлять рассредоточенной командой.

К работникам с гибридным графиком будет предвзятое отношение и однобокие мотивационные схемы выдают их в офис.

Срок — 3-5 лет.

Ласло Бок, бывший HR Google

Проблема не в понижении индивидуальной производительности, а в функционировании коллектива как единого организма.

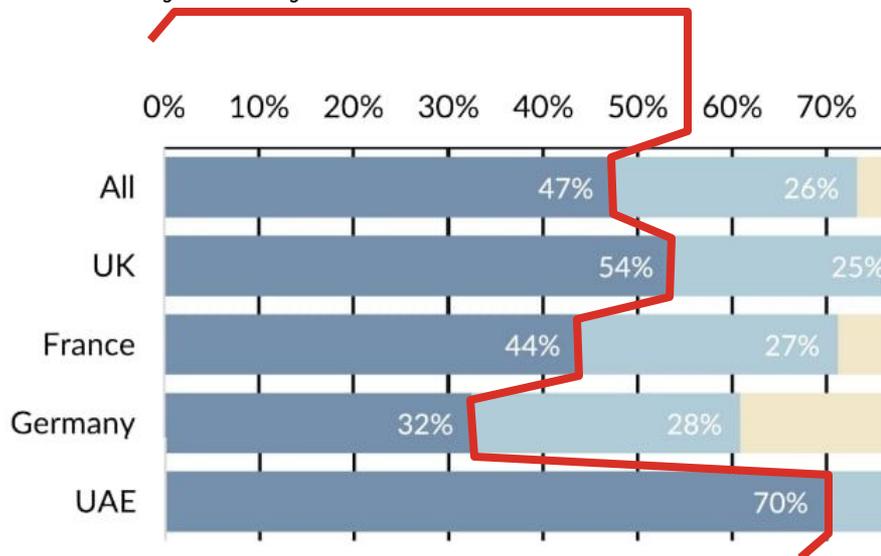
Связь стала асинхронной, нарушился обмен знаниями, люди начали реже общаться с коллегами из других департаментов и получать новую информацию.

Исследование Microsoft

Компании-продавцы инструментов для удаленной работы создали вокруг целую индустрию, которая влияет на мышление. Но это скоро пройдет

На самом деле: масштабы бедствия от Poly

Опасаются, что упускают возможность учиться у более опытных коллег



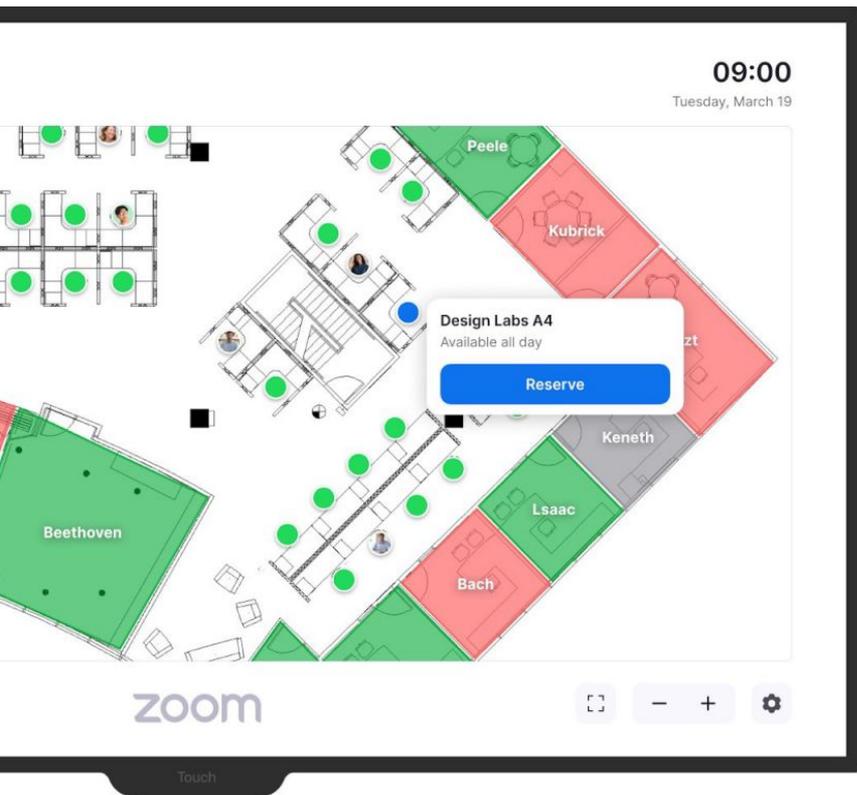
Poly Evolution of the Workplace Report



Личные коммуникации и обмен опытом

- **62%** 18-24-летних никогда не были в офисе своей компании
- **72%** из них не спали по ночам при мысли о том, что придется посетить офис
- **53%** не уверены, что смогут общаться и эффективно работать вместе с коллегами

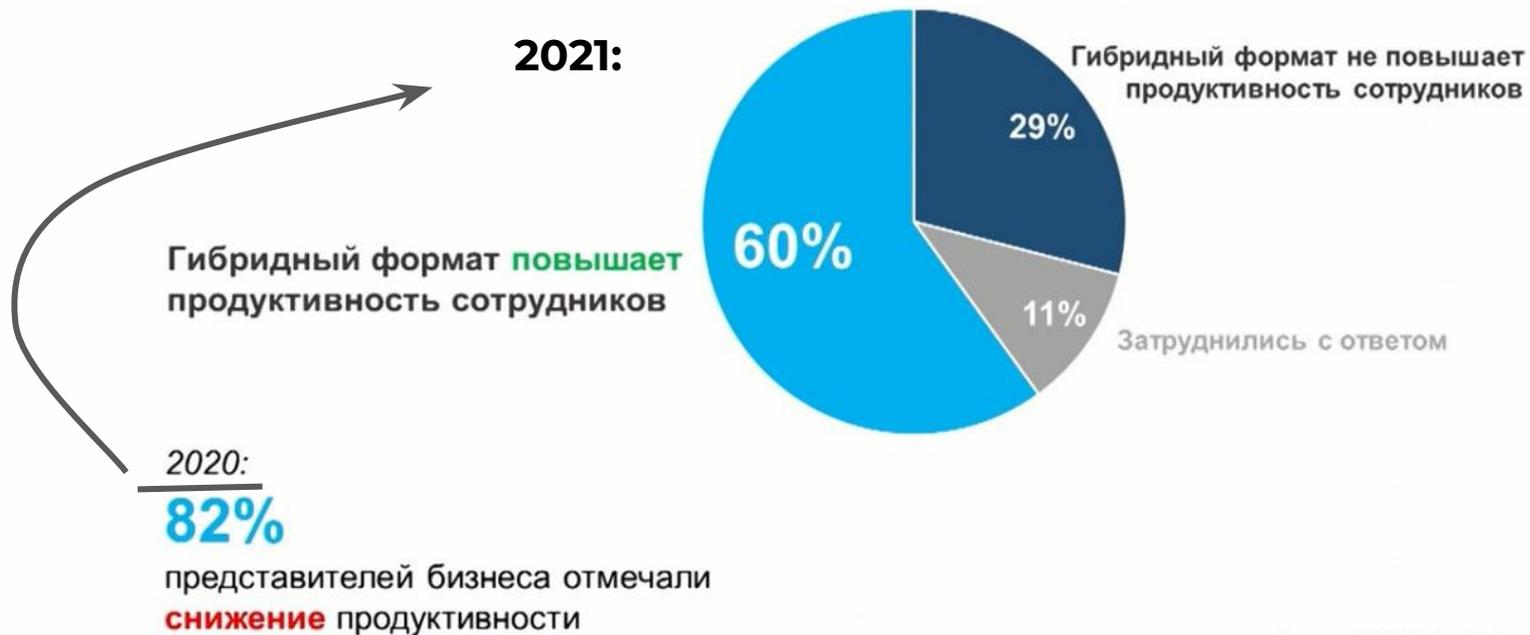
На самом деле: масштабы бедствия от Poly



Hot desking как фактор риска: люди сменяются, не успевая адаптироваться друг к другу

- **40%** опасаются (за себя), что в офисе будут склонны проявлять гнев, поскольку не смогут оказаться в тишине, просто выключив звук или камеру
- **34%** при этом хотят вернуться в офис, потому что шум мешает им дома

Российские руководители передумали :)



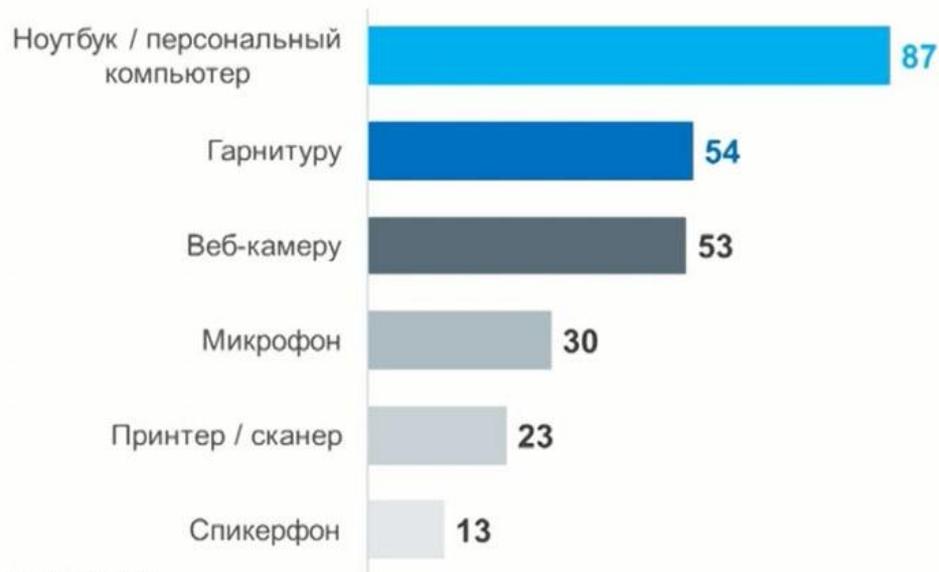
Данные НАФИ и Logitech
Телефонный опрос в ноябре 2021 года
300 компаний из Москвы, СПб и городов-миллионников

И даже обеспечивают сотрудников техникой!

62%

компаний приобрели
дополнительное цифровое
оборудование для
сотрудников, работающих
удаленно

Доли приведены от компаний,
которые работают удаленно, %



**4 из 10 компаний
полностью обеспечивают
своих работников
оборудованием (36%)**

Данные НАФИ и Logitech

Телефонный опрос в ноябре 2021 года

300 компаний из Москвы, СПб и городов-миллионников

Вывод: мир никогда не будет прежним

Нет одной гибридной схемы на всех



Гибрид = гибкость

Придется всё адаптировать:

- под производственный процесс
- под особенности профессии
- под каждого сотрудника

Poly Evolution of the Workplace Report



Прогнозы Gartner

50% всех рабочих встреч
будут проводиться по видеосвязи
уже к 2025-му году

Гибридной работе быть! — Frost & Sullivan

- Эпоха гибридной работы уже наступила
- Всем сотрудникам — равные возможности, оборудование и функционал
- **Нужно больше переговорных**
- Популярным станет **hot desking**
- Повсеместное **внедрение AI**, это основной инструмент совместной работы
- Рост применения **AR/VR** в гибридной работе
- **Метавселенная предприятия** может появиться раньше, чем мы думаем
- API для кастомизации сервисов под предприятие и принцип BYOC (Bring Your Own Carrier) будут играть большую роль на рынке



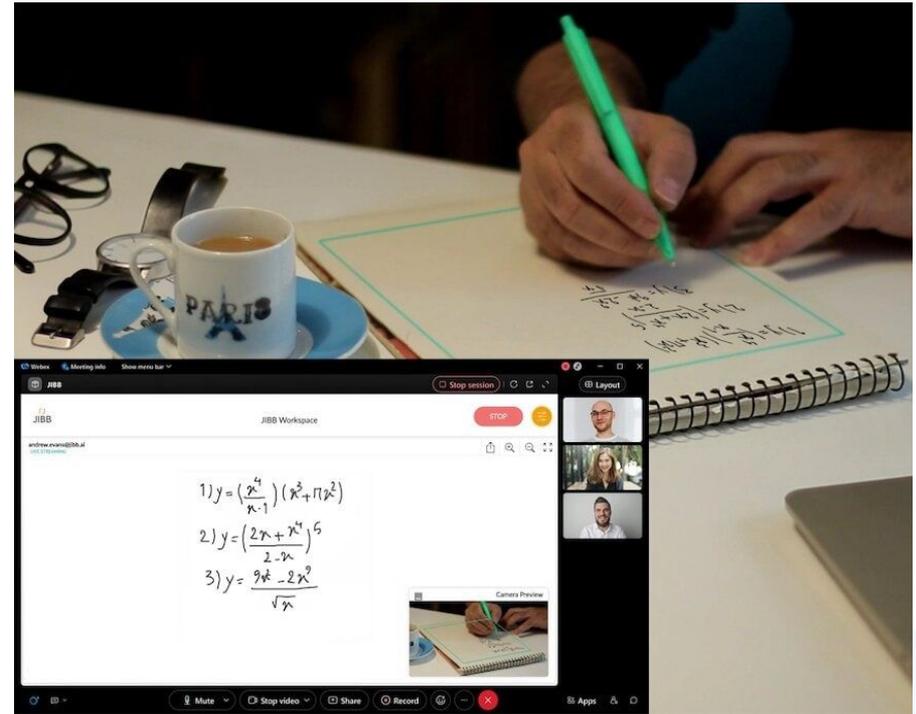
Востребованные функции

Интеллектуальное кадрирование — People Focus в Webex.

Обработка звука, шумоподавление, особые режимы: распознавание музыки, задний план

Онлайн-транскрипция и перевод, протоколы и поручения

Инструменты: контент-камеры, виртуальные доски, электронная подпись



Востребованные функции

Работа без рук, управление голосом, жестами — датчик Soli Radar от лаборатории Google ATAP

Доступ сотрудникам других организаций — Teams Connect

Рабочие звонки с личного устройства — Cisco Webex Go

Бесшовный перенос звонка с телефона на ноутбук, с него в машину и обратно — Webex+CarPlay



Анимированный фон от Ford (2020 год)



Preproduction model shown. Available late 2020. Please don't drive and conduct a video conference at the same time.
Buckle up and always wear your seat belt when driving.

Интерфейс "всё под рукой"

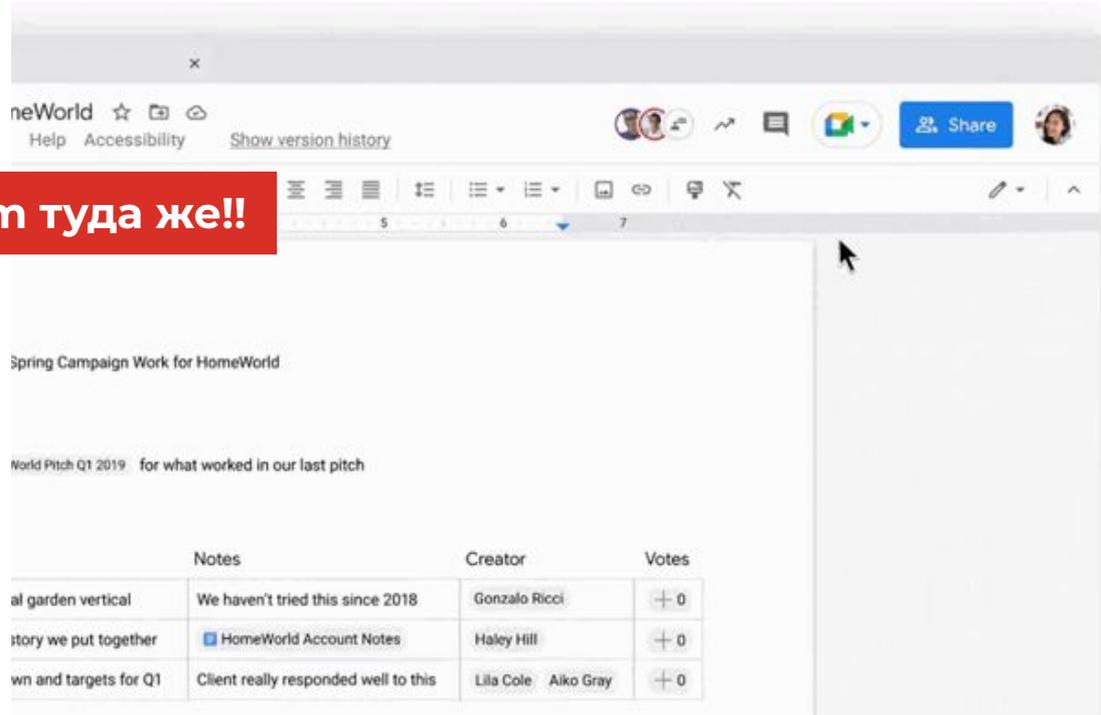
Microsoft и Google:

Интеграция
всего со всем

Звонки из чата,
с рабочей доски,
из документов,
презентаций

Заметки
и документы
из ЗВОНКОВ

И Zoom туда же!!



The screenshot shows a web browser window with a document editor. The browser address bar shows "neWorld" and "Show version history". The document content includes "Spring Campaign Work for HomeWorld" and "World Pitch Q1 2019 for what worked in our last pitch". Below this is a table with columns "Notes", "Creator", and "Votes".

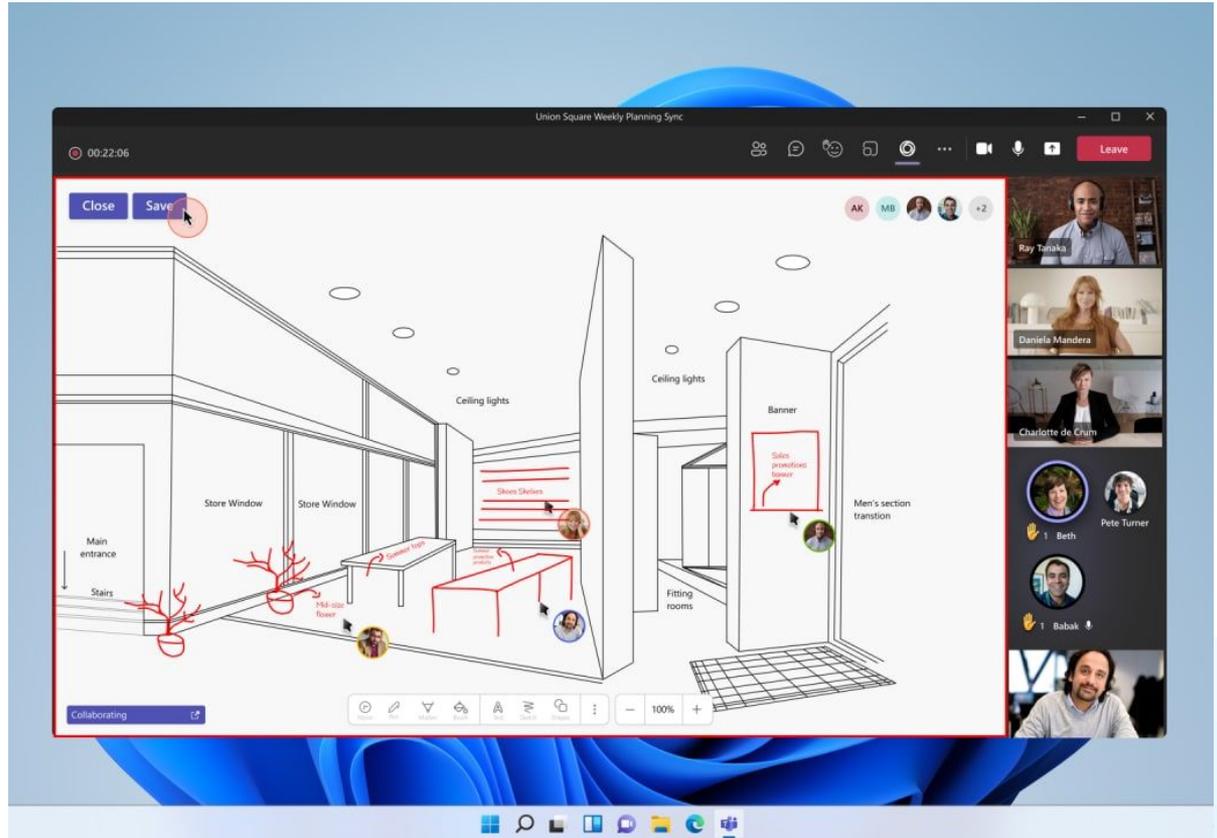
	Notes	Creator	Votes
al garden vertical	We haven't tried this since 2018	Gonzalo Ricci	+ 0
story we put together	HomeWorld Account Notes	Haley Hill	+ 0
wn and targets for Q1	Client really responded well to this	Lila Cole Alko Gray	+ 0

Совместная работа по-новому

Microsoft Live Share SDK

Во время встречи всем вместе просматривать, комментировать, редактировать разный контент, реализовывать другие сценарии

"Пассивное совместное использование экрана" — пережиток прошлого



Zoom out! — Бегите из Zoom, у нас проще!

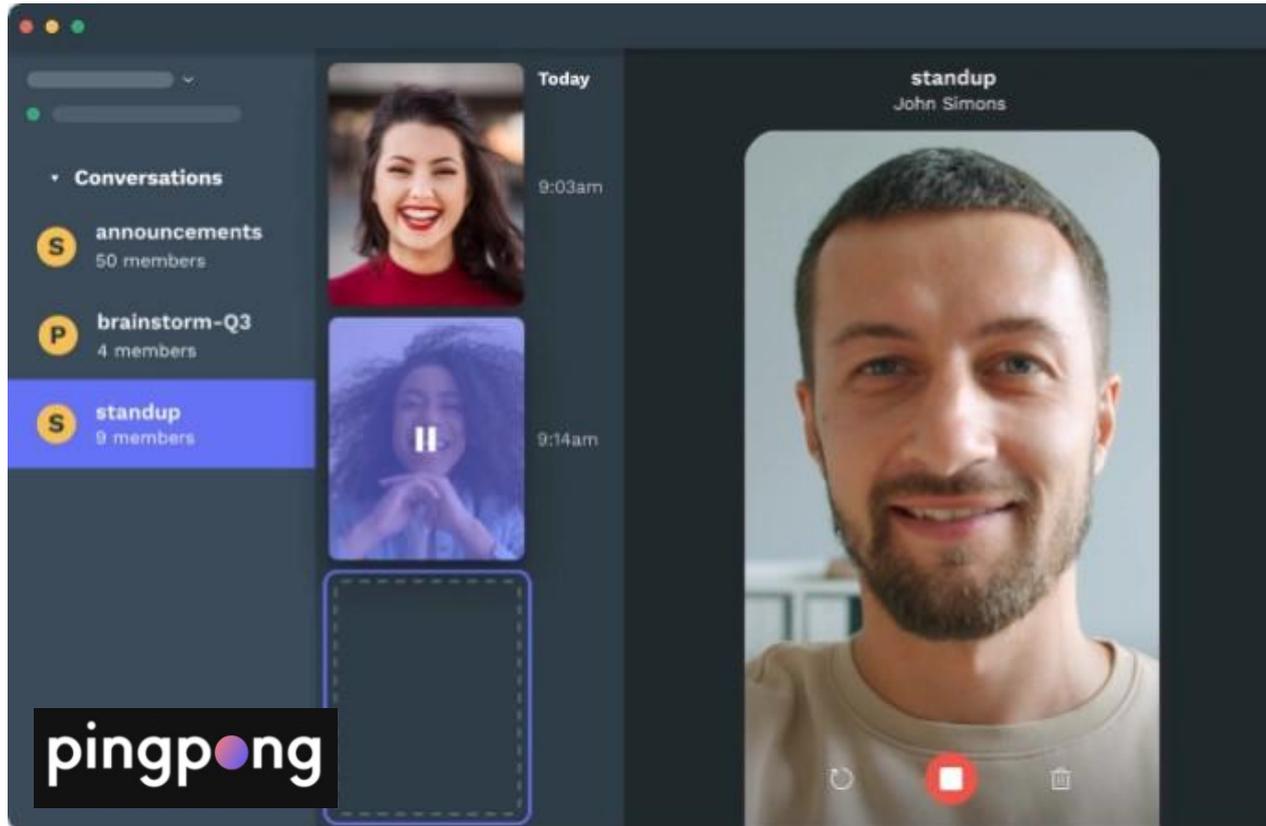
BEACON®



A screenshot of the Beacon web interface. The top left has a dark blue header with 'Other Services' and 'Support' and 'English' dropdowns. Below this is a large white dialog box with the text: 'Click Open on the dialog shown by your browser. If you don't see a dialog, click Launch Meeting below.' At the bottom of the dialog is a blue button labeled 'Launch Meeting'. Below the dialog is a link: 'By clicking "Launch Meeting", you agree to our Terms of Service and Privacy Statement'. At the bottom left of the interface is a link: 'Don't have Client installed? Download Now'. The top right has a purple header with the 'BEACON' logo and a settings gear icon. Below this is a profile picture and a 'SCHEDULED' tab. Under the 'SCHEDULED' tab, there is a meeting card for 'Monday, May 30' with the title 'Beacon Call w/ Kathryn Rhodes and Ellis Cohen' and the time '10:30 AM - 11:30 AM'. The card shows two profile pictures with green checkmarks and a purple video call icon. At the bottom right of the interface is a navigation bar with icons for profile, chat, add, calendar, and a grid icon.

Меньше взаимодействий человека с интерфейсом!

Асинхронная связь: видеосообщения



zoom

slack

vidcast
webex
by CISCO

acapela

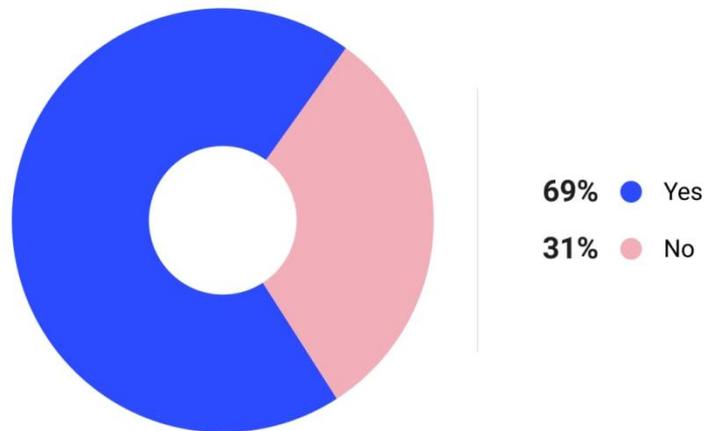
weet

Dropbox

Асинхронная связь: видеосообщения

69% согласились с утверждением, что их компании поощряют асинхронные коммуникации

Does your company encourage asynchronous communication?



2021 State of Remote Work

buffer.com/2021-state-of-remote-work

Переговорные будки



hushoffice

R O

O M

poppin.

framery



Make.Work.Space.

Urban Office

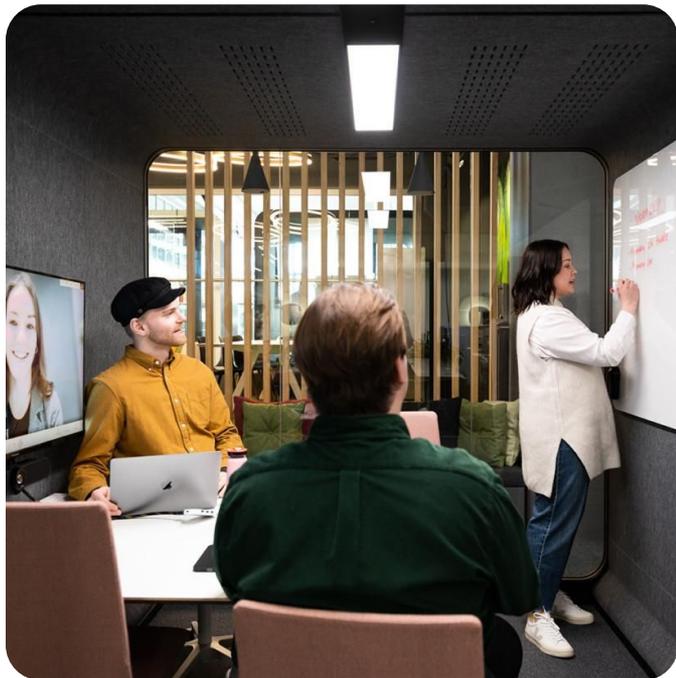


Будь на работе как дома

Переговорные будки



Переговорные будки

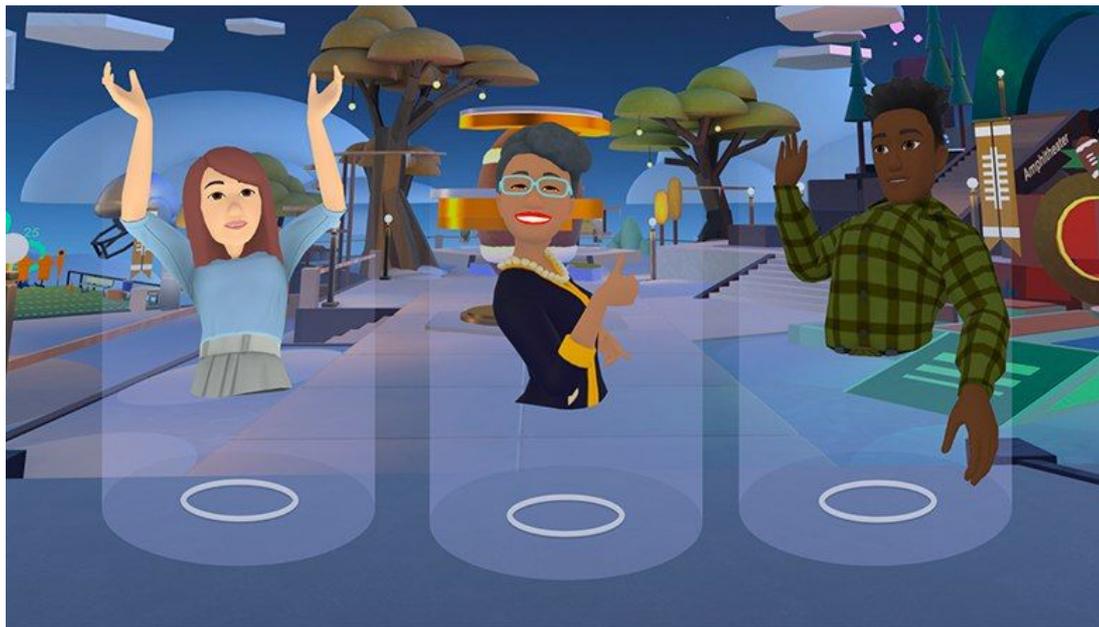


Всем кто не в будке — по Метавселенной

Личные границы от Meta

Невидимый барьер
вокруг цифрового аватара,
никто не может подойти
ближе чем на 1,2 метра

Отключить функцию
нельзя



44% готовы к работе
в корпоративной метавселенной

21% настроены
нейтрально

15% затрудняются
ответить

20%
не хотели бы этого

Гибридные мероприятия — Zoom Expo

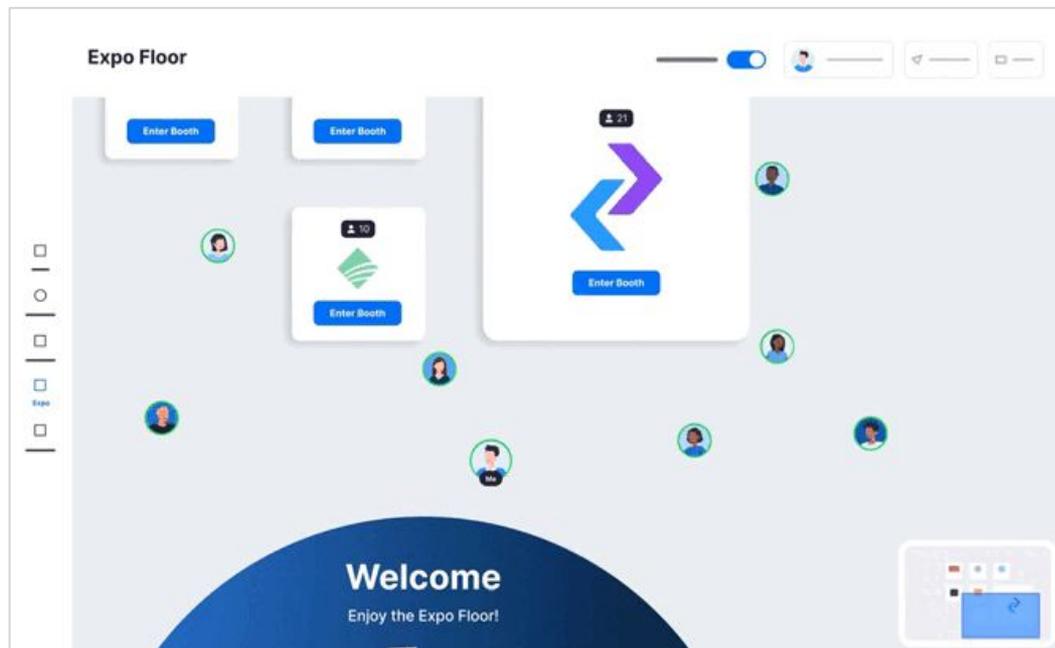
Сервисы для проведения мероприятий управляют живыми событиями

Проводят параллельные многодневные сессии

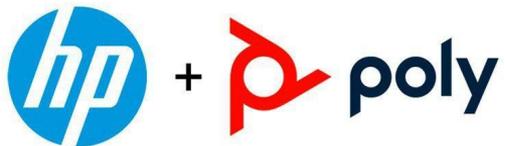
Организуют нетворкинг в "холлах" и чатах

Добавляют продажу билетов

Помогают привлекать спонсоров и размещать рекламу



Кто что прикупил



HP купил Poly

Владелец Jitsi
и провайдер услуг
облачной связи 8x8
купил конкурента Fuze



Хотите оставаться в курсе новостей?



**Видео +
конференция**

ВСЕ О ТЕХНОЛОГИЯХ ВИДЕОСВЯЗИ

https://t.me/vcs_su



**Рекомендуем
посмотреть
в демозоне**

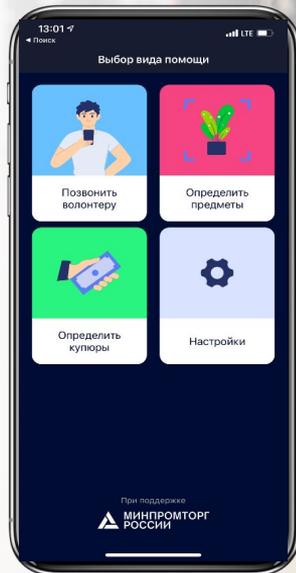
Робин Онлайн

- Распознавание и озвучка текста
- Считывание QR-кодов
- Кнопка помощи «SOS»
- Помощь волонтёра во видеосвязи
- Определение предметов
- Определение купюр

сенсортех

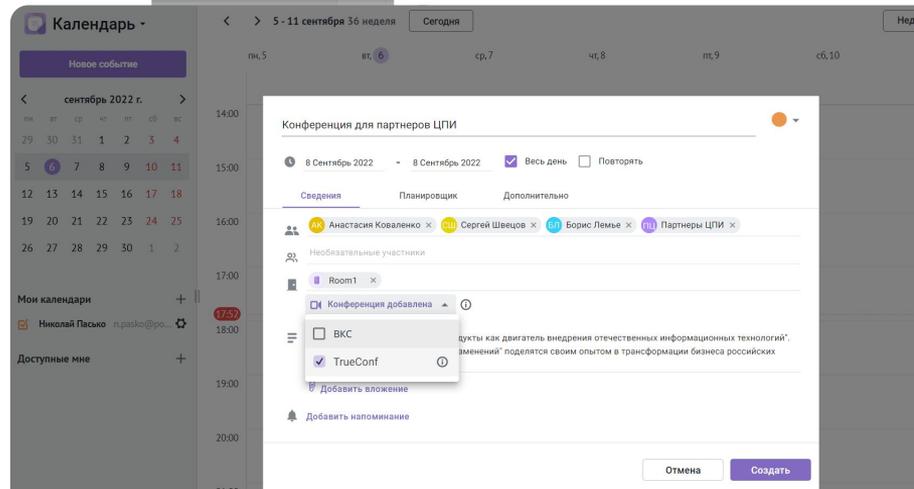
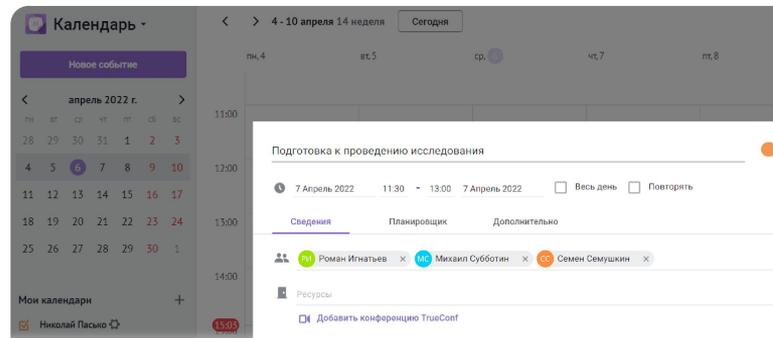
**Искусственный
интеллект
для людей с нарушением
слуха и зрения**

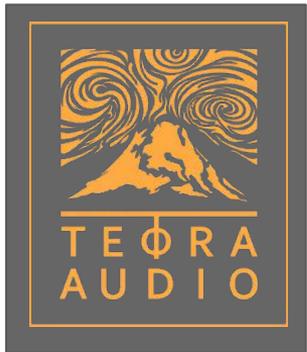
**Проект реализован
на платформе TrueConf**



Интеграция «МойОфис Почта 2» с TrueConf Server

- Создание календарных событий в МойОфис с автоматическим добавлением ссылки на видеоконференцию TrueConf
- Уведомления на почту всем участникам
- Принятие или отмена участия в 1 клик
- Участие в видеоконференции в веб-браузере или приложении TrueConf
- До 1000 пользователей в ролевом (селекторном) режиме
- До 49 пользователей в качестве докладчиков
- Быстрая настройка администратором при совместном применении решений

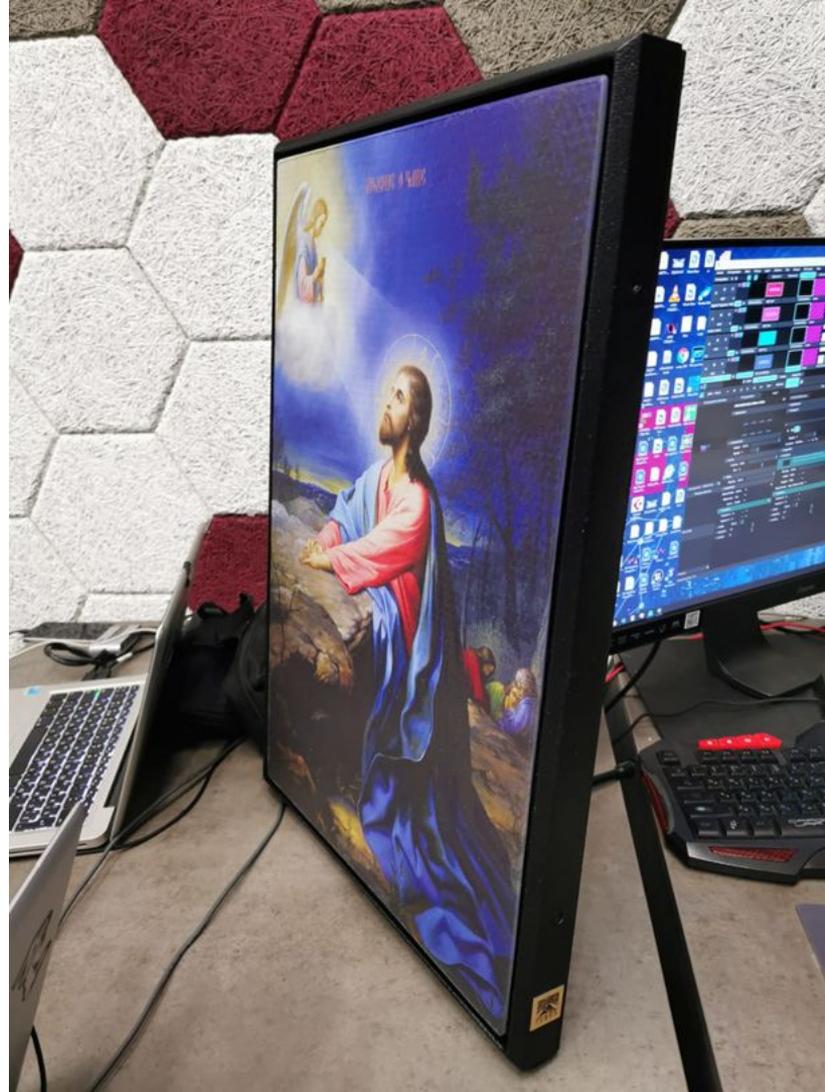




Российский разработчик и производитель акустических систем нового поколения



- Мембранные излучатели
- Малые габариты
- Равномерное заполнение звуком объема помещения
- Сниженный порог возникновения обратной акустической связи
- Коэффициент гармонических искажений менее 1%
- Падение звукового давления по линейной, а не квадратичной зависимости
- Детализация звука, разборчивость речи намного лучше, чем у классических акустических систем
- Энергопотребление снижено до 10 раз





ведущий системный интегратор



ТОП-30

крупнейших ИТ-компаний
по показателю эффективности
ведения бизнеса

>30 тыс

реализованных
проектов



>800

профессиональных
сертификатов



ТОП-25

лучших системных
интеграторов России

>350

сотрудников



>100

партнеров
со всего мира



— — — — —
собственный Департамент R&D



ВКС

Laia

КАМЕРЫ

Bolin, Lumens

ВИДЕОКОММУТАЦИЯ

Aten, WireStorm

СРЕДСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ

ЗВУК

Digital Projection, Hikevision, LG, Sharp, Светодиоды

Audinate, Biamp, Bosch, ClockAudio, EM Acoustics,
Lucky Tone, Mipro, Shure, Tefra Audio, Televic, Yamaha



ЦРТ

ГРУППА
КОМПАНИЙ



АГАТ РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ





ASTRA LINUX®



IP.MATIKA™

Yealink

Каталог 

Наши проекты

Услуги

Блог

Контакты

Поиск в каталоге



 Камеры для конференций

 Микрофоны для конференций

 Видео интеграция

 Аудио интеграция

 Комплекты для ВКС

 Отраслевые решения

 SMART решения

 Аксессуары

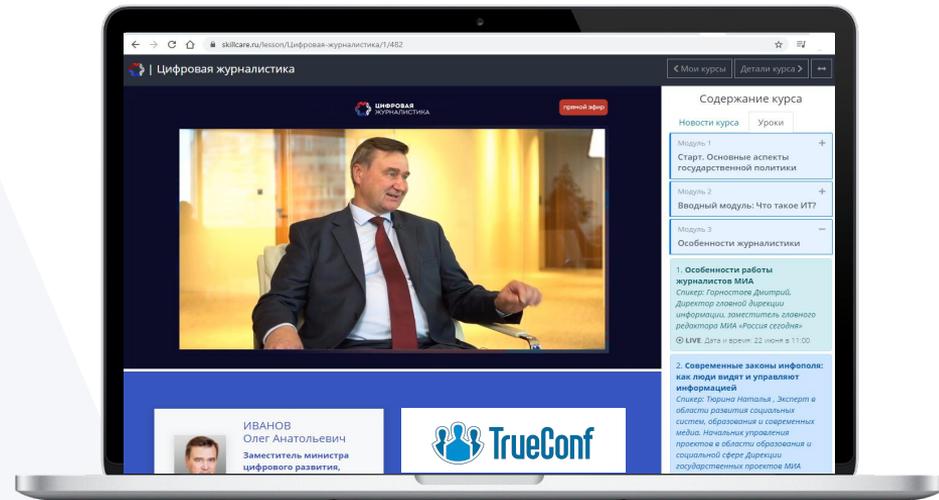
Системная интеграция

Профессиональный уровень ваших переговоров.

Перейти







ПРОЕКТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ШКОЛЫ ЦИФРОВОЙ ЖУРНАЛИСТИКИ

+ЭКОСИСТЕМА



ЦИФРОВЫЕ
ПЛАТФОРМЫ