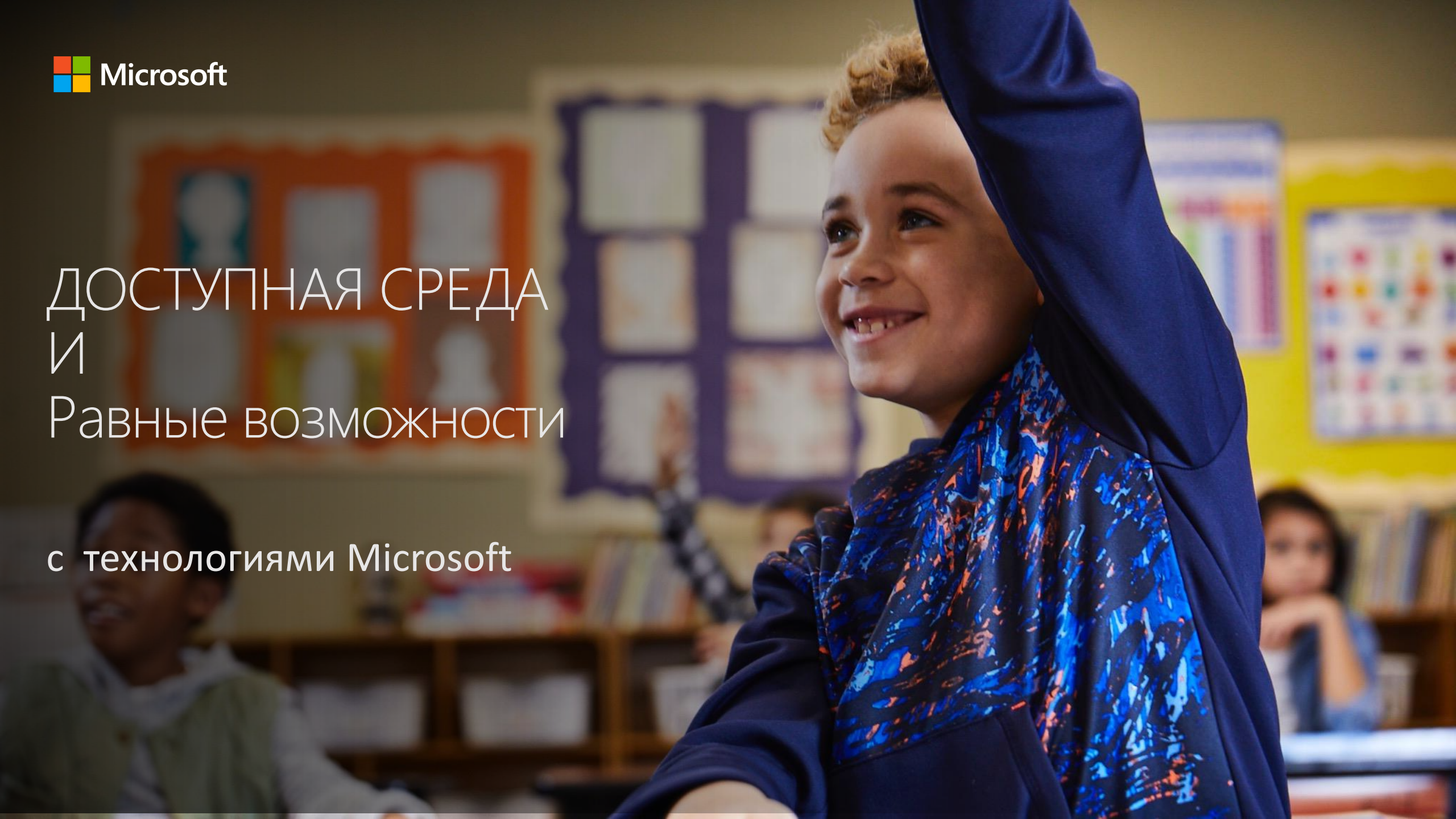




ДОСТУПНАЯ СРЕДА  
И  
Равные возможности

с технологиями Microsoft



# РАВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Технологии Microsoft позволяют предоставить доступную образовательную среду всем обучающимся



## Особенности обучения

- Дислексия
- Дисграфия
- Дискалькулия



## Зрение

- Слабовидящие
- Слепые
- Дальтонизм



## Слух

- Глухие
- Слабослышащие



## Мобильность

- Церебральный паралич
- Мускульная дистрофия
- Отсутствующие конечности



## Нейрология

- Аутизм
- СДВГ
- Эпилепсия



## Ментальное здоровье

- Тревожное расстройство
- Депрессия

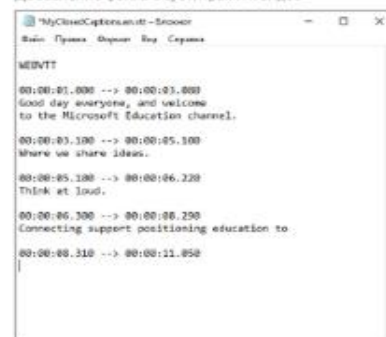
## Субтитры

### Встраиваемые субтитры в PowerPoint

В актуальных версиях PowerPoint вы можете добавить субтитры (в виде отдельно подготовленных файлов) к вставленным на слайды видео. Это облегчит восприятие видео в презентации для людей с нарушениями слуха или для тех людей, которым проще воспринимать произнесенные в видео слова в виде текста, а не в виде речи.

Также с помощью бесплатного, отдельно устанавливаемого дополнения для PowerPoint (STAMP) можно вручную добавить субтитры к вставленным на слайды видео- и аудиозаписям. Ссылка на дополнение STAMP приведена в справочной статье в конце этого раздела.

Добавление файла с субтитрами к видео



Видео с добавленными субтитрами в презентации



Инструкция по добавлению субтитров в PowerPoint

Обратите внимание, статья по ссылке переведена на русский язык машинным переводчиком. Приносим извинения за возможные неточности.

### Автоматические субтитры в PowerPoint в Office 365

В PowerPoint в Office 365 доступна возможность автоматического преобразования речи выступающего в субтитры, которые отображаются во время показа презентации. Это позволяет видеть речь спикера в виде текста, что делает возможным восприятие презентации в том числе и слабослышащими и глухими людьми.

В настоящий момент поддерживается преобразование для 18 языков, русский язык входит в группу языков, для которых эта возможность сейчас доступна в предварительном виде и будет доработана в дальнейшем. Несмотря на возможные ошибки в предварительной версии, для большей части произнесенных на русском языке общеупотребительных слов преобразование происходит корректно.

При включении эта функция в режиме реального времени распознает через встроенный или подключенный к компьютеру микрофон слова, которые произносит спикер во время показа презентации, и отображает их на экране рядом с показываемым слайдом. Положение субтитров на экране настраивается. Также поддерживается автоматический перевод субтитров на другие языки.



## В Microsoft Word

Иммерсивное средство чтения доступно в том числе в приложениях Word 2016, Word 2019 и Word для Microsoft 365 для Windows и MacOS, в веб-версии Word. Возможности средства отличаются в различных приложениях и на различных платформах, сравнение приведено по ссылке.



[aka.ms/immersive-ru](https://aka.ms/immersive-ru)

### Как включить Иммерсивное средство чтения в Microsoft Word?

Чтобы протестировать иммерсивное средство чтения в Word, откройте документ, перейдите во вкладку «Вид» и выберите инструмент «Иммерсивное средство чтения».

Документ Word в режиме разметки страницы



Документ Word с включенным Иммерсивным средством чтения



Справочная статья о средствах обучения в Word  
<https://aka.ms/m365learningword>

## В браузере Edge

Иммерсивное средство чтения есть как в классической версии браузера Edge, так и в новой версии, которая вышла 15 января 2020 года. — Edge на базе Chromium.

### Как включить Иммерсивное средство чтения в браузере Edge?

Чтобы протестировать Иммерсивное средство чтения в любой из версий Edge, перейдите в «Режим чтения». Перейти в «Режим чтения» можно нажатием на значок книжки в адресной строке или с помощью сочетаний клавиш:



в классическом Edge

Ctrl

+

⇧ Shift

+

R



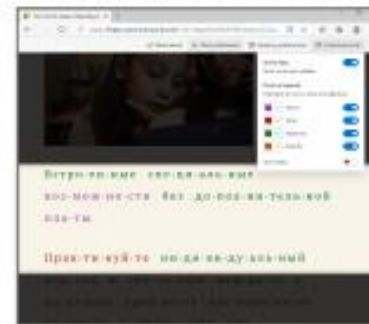
в новом Edge

F9

Страница в Edge Chromium в стандартном отображении



Страница в Edge Chromium с включенным Иммерсивным средством чтения



Справочная статья о средствах обучения в браузере Edge  
<https://aka.ms/learningedgeru>



Технология  
«Управление  
устройством с  
помощью взгляда»

Позволяет работать с устройством без помощи рук- писать, играть, работать с интернетом, общаться в соцсетях и т.д.

<https://mobclass.ru/ravnye-vozmozhnosti-i-dostupnaya-sreda-vsem-obuchayushhimsya>

# Microsoft Seeing AI

Seeing AI-это исследовательский проект Microsoft, который объединяет возможности облака и искусственного интеллекта для создания интеллектуального приложения, предназначенного для того, чтобы помочь вам ориентироваться в своем дне. Превращает визуальный мир в звуковой опыт

[Seeing AI app from Microsoft – YouTube](#)



*Hackathon 2015 Winner*

## 2020 год: виртуальная реальность



Голограмма-переводчик для шлема дополненной реальности HoloLens 2 (разработчик Microsoft).

Голограмма моментально переводит текст с английского языка на японский, а выглядит при этом и «звучит» как сам спикер.

[Microsoft hologram speaking Japanese - YouTube](#)

# Независимость, самостоятельность и персонализация

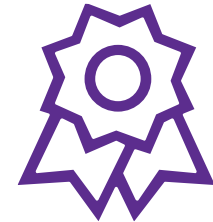
Технологии Microsoft позволяют предоставить равные возможности каждому пользователю



Человек может независимо и самостоятельно жить, учиться и работать



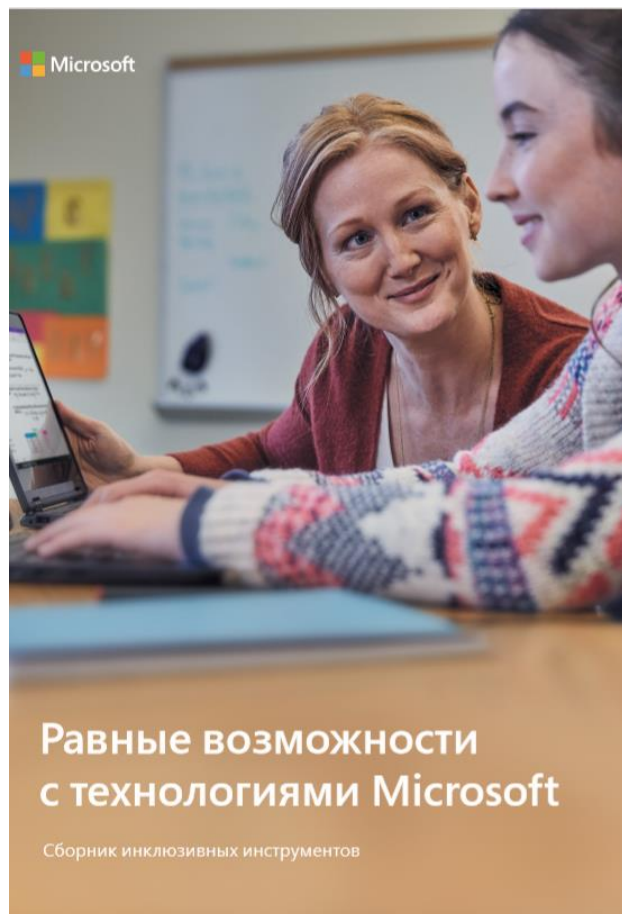
Возможности для общения в жизни и цифровой среде



Предоставление каждому человеку равного доступа к цифровому устройству и цифровому контенту



# Каталог инклюзивных инструментов Microsoft



4	<b>Предисловие</b>	Введение от Microsoft Введение от Городского психолого-педагогического центра
8	<b>Зрение</b>	Экранная лупа Экранный диктор Чтение шрифта Брайля Office Lens Параметры специальных возможностей Windows Дисплей Курсор и указатель Цветные фильтры Высокая контрастность
24	<b>Слух</b>	Субтитры Автоматические субтитры в PowerPoint Настройка Presentation Translator Встраиваемые субтитры в PowerPoint Параметры специальных возможностей Windows Громкость Монозвук Визуальные оповещения
32	<b>Инструменты, облегчающие восприятие</b>	Иммерсивное средство чтения В OneNote для Windows 10 В Microsoft Word В браузере Edge Совместная работа в Teams Stream в Teams
40	<b>Инструменты, упрощающие взаимодействие</b>	Параметры специальных возможностей Windows Клавиатура Мышь Управление глазами Общие возможности. Сочетания клавиш Упрощение и персонализация Windows
52	<b>Информация для учителей</b>	О Городском психолого-педагогическом центре

Каталог «Равные возможности с технологиями Microsoft»