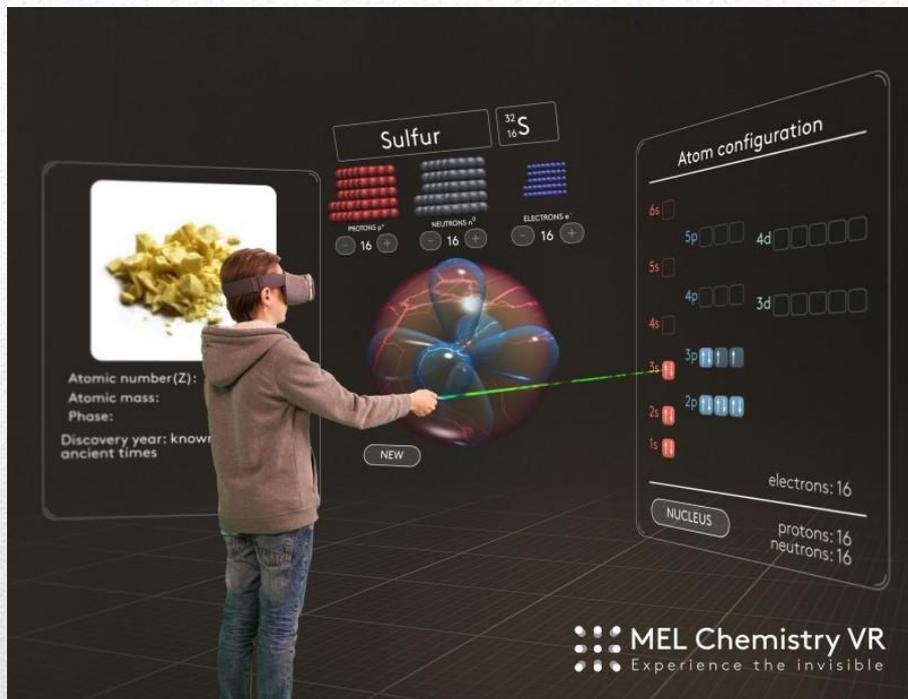


Практическое занятие 1

Презентацию подготовила студентка

МК/м-20-1-0

Королькова Маргарита



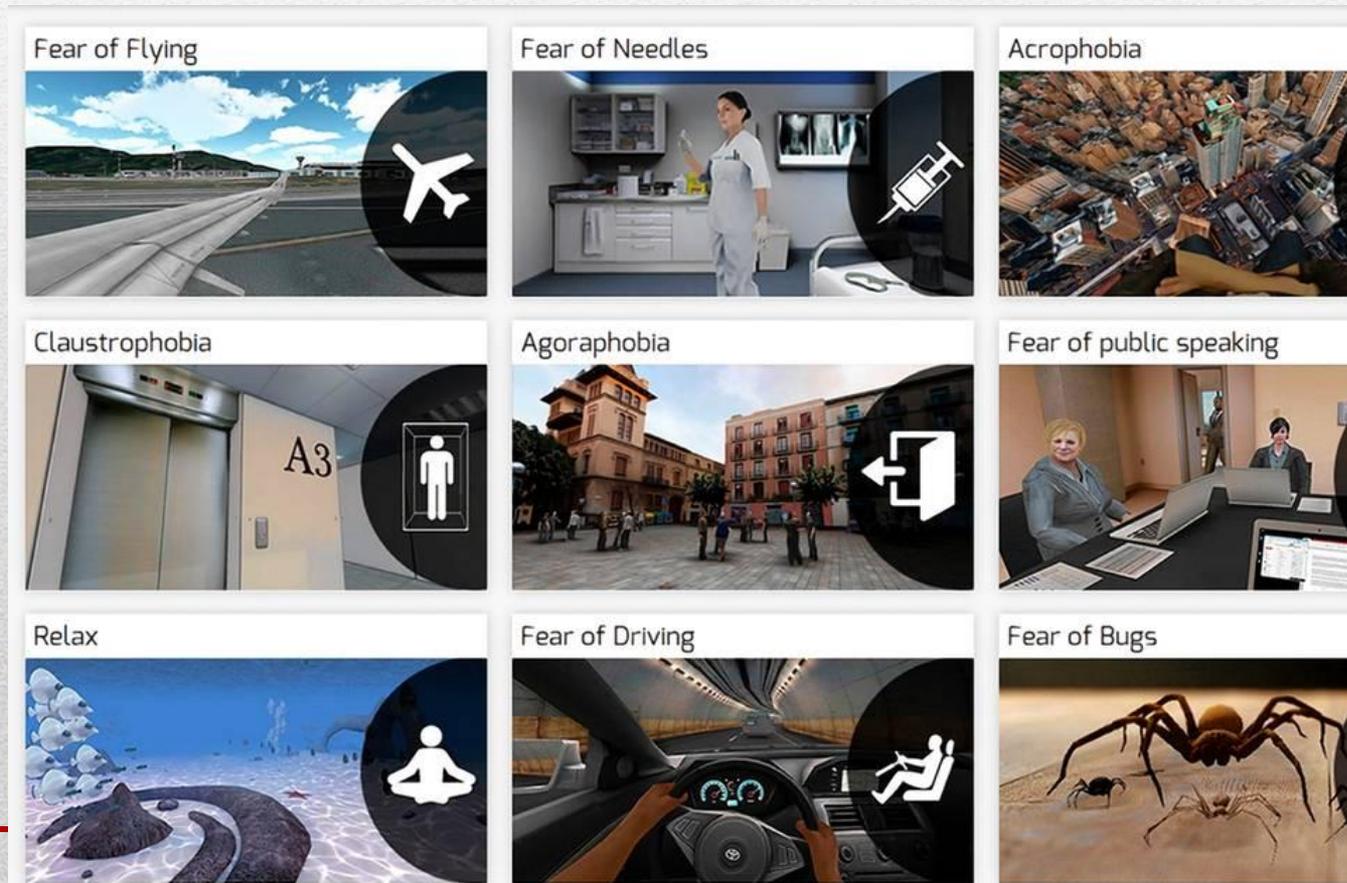
Потрогать атом: VR-уроки по химии от MEL Science

VR В МЕДИАСРЕДЕ

- Археологи используют VR для воссоздания утраченных архитектурных шедевров древности. Ученые из Сиднейского университета объединили усилия с компанией Lithodomos VR, чтобы создать мобильное приложение для виртуальной прогулки по античному городу Неа-Пафос на Крите, которая погружает во времена его расцвета в 150-х годах н.э. Приложение, анонсированное в декабре 2017 года, уже доступно в [Google Play](#) и [iTunes](#).



- существуют программы для пациентов с агорафобией (боязнью открытого пространства) или акрофобией (страхом высоты).



- Хотите заглянуть во французский Le Bon Marché или лондонский Selfridges, не сходя с дивана? Пожалуйста! Покупки можно примерять. Совершать вместе с подругой. Там же на виртуальной площадке можно проводить модные показы и другие мероприятия. Остается только наладить удобную доставку, и готово. Продажи поползут вверх!



- **Виртуальная реальность** (Virtual Reality, VR; далее — VR) это созданный техническими средствами мир (объекты и субъекты), передаваемый человеку через его ощущения: зрение, слух, обоняние, осязание и другие. Сам термин «виртуальный» происходит от лат. *virtualis* — возможный



ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

- **Дополненная реальность** (Augmented Reality, AR, расширенная реальность, улучшенная реальность и т. д.; далее — ДР) — результат введения в поле восприятия любых сенсорных данных с целью дополнения сведений об окружении и улучшения восприятия информации.

ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



- **Смешанная реальность** (гибридную, Mixed reality, MR; далее — СР) реальность — объединение виртуальной и дополненной реальности, т.е. накладывание несуществующих виртуальных объектов на наше окружение.



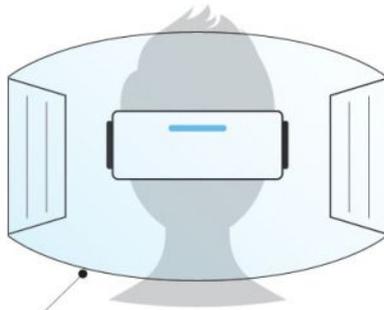
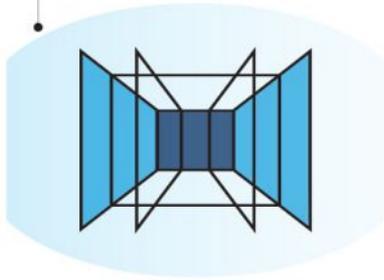
СМЕШАННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

- Виртуальная реальность создаёт своё окружение, *не взаимодействуя с внешним миром.*
- Дополненная реальность накладывает *вспомогательные объекты на наше окружение.*
- Смешанная реальность *встраивает виртуальные объекты в окружение и подстраивает их.*

ОТЛИЧИЯ

VIRTUAL REALITY (VR)

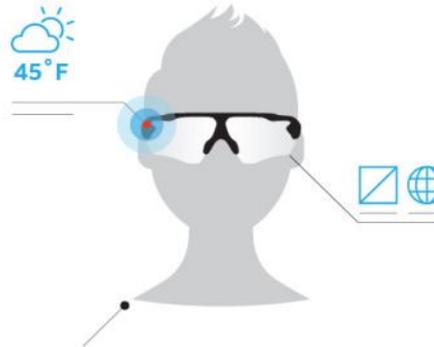
Completely digital environment



Fully enclosed, synthetic experience with no sense of the real world.

AUGMENTED REALITY (AR)

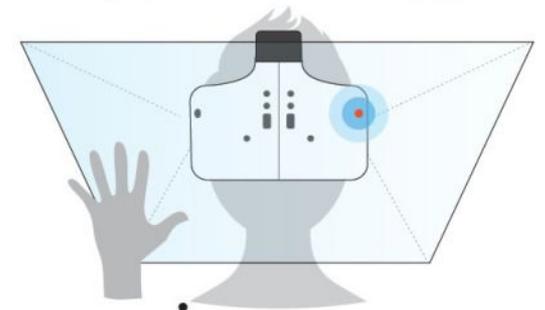
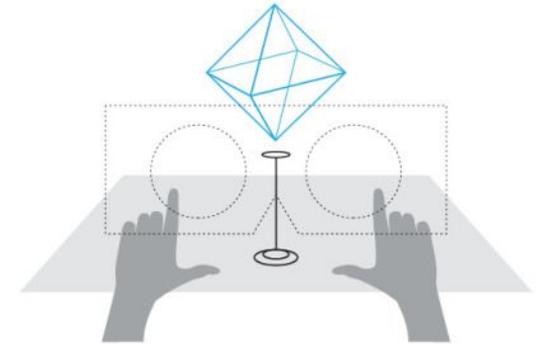
Real world with digital information overlay



Real world remains central to the experience, enhanced by virtual details.

MERGED REALITY (MR)

Real and the virtual are intertwined



Interaction with and manipulation of both the physical and virtual environment.

- **5G** – следующий этап развития мобильных технологий, предполагающий принципиально новый уровень сервиса и возможностей для клиентов. Среди основных особенностей разрабатываемого стандарта можно выделить высочайшие скорости передачи данных (значительно больше 1 Гбит/с), сверхмалые задержки передачи информации (~ 1 миллисекунда). Эти преимущества позволят решать множество новых задач, предъявляющих высокие требования к надежности соединения в режиме реального времени. Такие технологии, как дополненная и виртуальная реальности, благодаря 5G смогут обеспечить полный эффект присутствия и обратной связи для пользователя.

Развитие сетей 5G в России

- Со слов Олега Иванова технология 5G роботизирует производство, обеспечит управление техникой без участия человека
- Россия будет развивать свое производство 5G радио-электронной аппаратуры. В рамках программы Цифровая Экономика проходит тестирование современных разработок совместно с операторами сотовой связи
- Устойчивое покрытие сети должно быть обеспечено 10 городам миллионикам к 2022 году, а во всех остальных городах к 2024му
- МТС получил лицензию на развитие сети 5G для 83 регионов, в частности для B2B сектора

Развитие сетей 5G в России
