



Цифровая зрелость здравоохранения: текущее состояние и перспективы

Вишневский Константин

**Директор центра исследований цифровой экономики
ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, к.э.н., доцент**

2020

НИУ ВШЭ



Цифровая трансформация здравоохранения – один из национальных приоритетов



Указ Президента РФ «О национальных целях развития РФ на период до 2030 года»

достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в т.ч. здравоохранения



Задача

увеличение доли массовых социально значимых услуг, доступных в электронном виде, до 95%



Необходимые условия

наличие доступа к интернету, позволяющего эффективно взаимодействовать с коллегами и пациентами



обеспеченность цифровыми технологиями для лечения и предупреждения болезней, систематизации внутренних процессов



повышение качества и доступности медицинских услуг, в том числе с применением новых технологий



Доля учреждений с высокой скоростью доступа к интернету постепенно растет

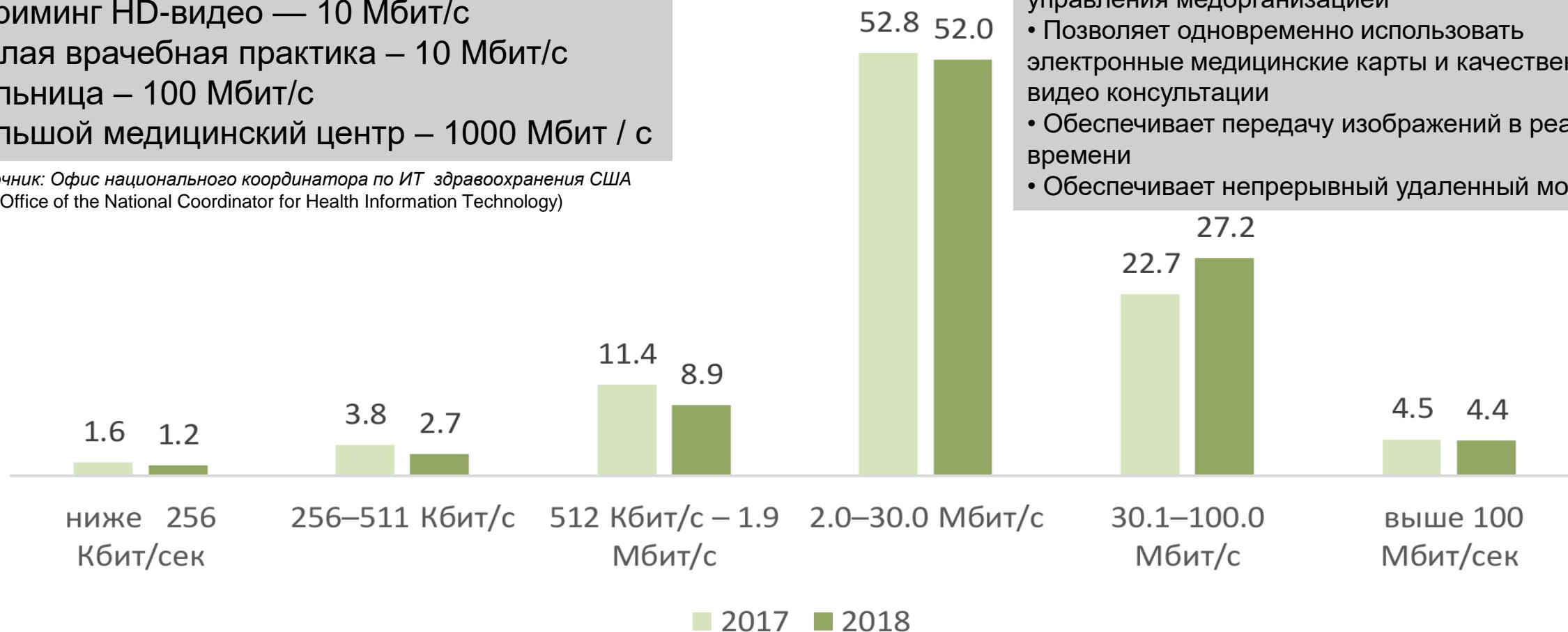
Медицинские организации, использующие интернет, по скорости доступа
(в процентах от общего числа медицинских организаций)

Что дает скорость выше 100 Мбит/с

Видеоконференция в Skype — 2 Мбит/с
Стриминг HD-видео — 10 Мбит/с
Малая врачебная практика – 10 Мбит/с
Больница – 100 Мбит/с
Большой медицинский центр – 1000 Мбит / с

Источник: Офис национального координатора по ИТ здравоохранения США
(U.S. Office of the National Coordinator for Health Information Technology)

- Поддерживает функции оперативного комплексного управления медорганизацией
- Позволяет одновременно использовать электронные медицинские карты и качественные видео консультации
- Обеспечивает передачу изображений в реальном времени
- Обеспечивает непрерывный удаленный мониторинг



К началу 2019 г. доступ к интернету имели практически все медицинские организации (96,5%); 86,5% — вели свой веб-сайт или страницу в Сети; треть (36%) — пользовались облачными сервисами.

Свыше половины медицинских организаций оснащены интернетом со скоростью передачи данных от 2 до 30 Мбит/с, каждая третья — выше 30 Мбит/с



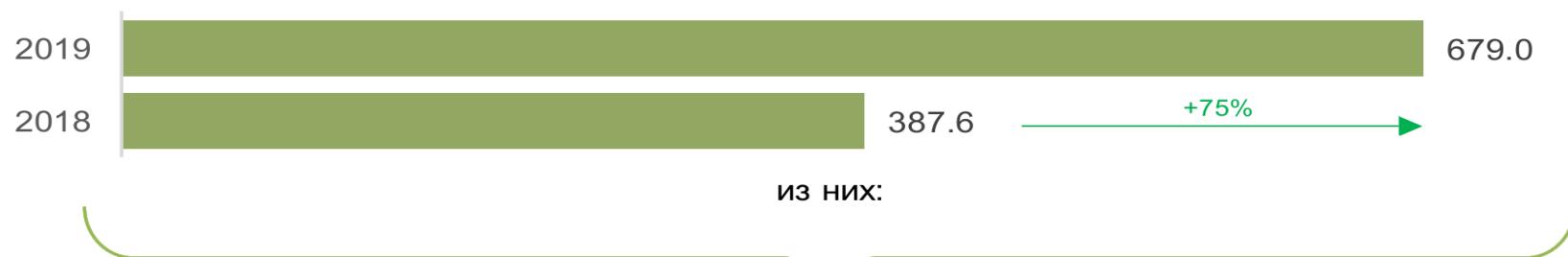
Федпроект: первые результаты



Запущен федпроект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)»

Количество проведенных телемедицинских консультаций (консилиумов) (тыс. единиц)

Телемедицинские консультации (консилиумы) – всего



Консилиумы врачей

Консультации пациентов



По сравнению с 2018 г. число онлайн-консультаций возросло в 1,7–2 раза

Включенность в единое цифровое пространство и онлайн-доступность медицинских организаций способствует распространению телемедицины

725 тыс.

АРМ медработников, подключенных к медицинским ИС

5,3% медорганизаций

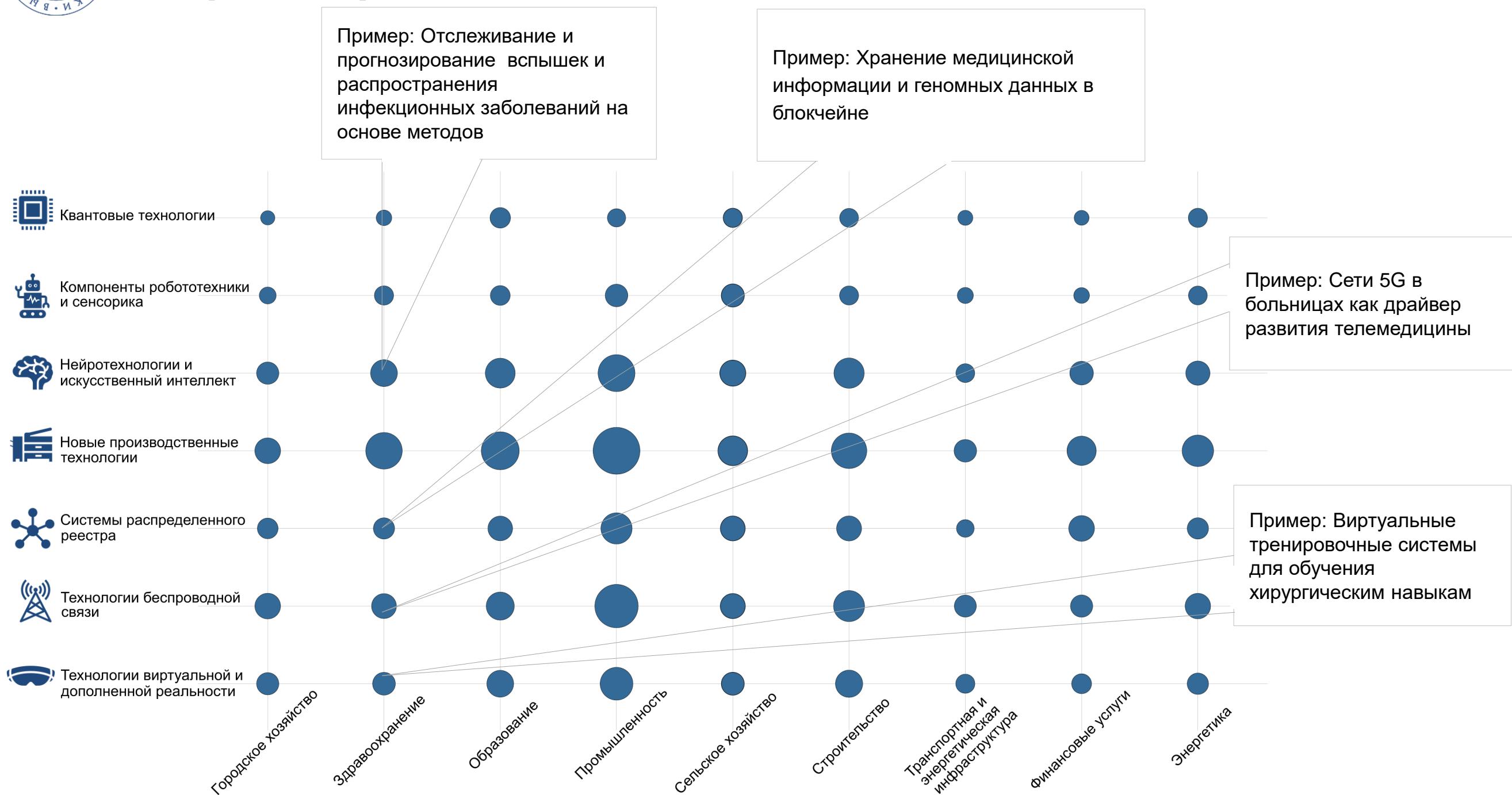
предоставляли доступ гражданам к электронным меддокументам в ЛК пациента «Мое здоровье» на ЕПГУ

10.3 млн чел.

численность граждан, воспользовавшихся услугами (сервисами) в ЛК, что в 2,8 раза выше 2018 г. (3,7 млн чел.)



Перспективы применения цифровых технологий в здравоохранении



Применение цифровых технологий в здравоохранении способно стать драйвером развития телемедицины, обеспечить повышение эффективности за счет снижения роли человеческого фактора, повышения качества и доступности услуг, сокращения издержек



Драйверы применения цифровых технологий в здравоохранении и перспективные области применения

Факторы спроса на цифровые технологии	Нейротехнологии и искусственный интеллект	Системы распределенного реестра	Квантовые технологии	Новые производственные технологии	Компоненты робототехники и сенсорика	Технологии беспроводной связи	Технологии виртуальной и дополненной реальности
Требования потребителей по повышению качества и доступности медицинских услуг	Dark Blue	Medium Blue	Light Blue	Dark Blue	Medium Blue	Dark Blue	Dark Blue
Необходимость снижения издержек	Dark Blue	Medium Blue	Medium Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Medium Blue
Широкое распространение носимых устройств	Dark Blue	Medium Blue	Light Blue	Medium Blue	Dark Blue	Dark Blue	Medium Blue
Рост популярности здорового образа жизни среди населения	Dark Blue	Light Blue	Medium Blue	Medium Blue	Dark Blue	Dark Blue	Medium Blue
Необходимость повышения качества лекарственных препаратов и скорости их вывода на рынок	Dark Blue	Medium Blue	Medium Blue	Dark Blue	Medium Blue	Medium Blue	Medium Blue
Перевод медицинской документации в электронную форму	Medium Blue	Dark Blue	Medium Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue
Необходимость повышения эффективности бюджетных расходов на здравоохранение	Dark Blue	Dark Blue	Medium Blue	Medium Blue	Medium Blue	Dark Blue	Light Blue

В здравоохранении наибольший спрос на следующие цифровые технологии:

- нейротехнологии и искусственный интеллект
- новые производственные технологии
- компоненты робототехники и сенсорика
- технологии беспроводной связи

Перспективные области применения:

- предиктивное здравоохранение
- телемедицина
- «второе мнение» при постановке диагноза
- голосовые ассистенты для врачей
- 3D-моделирование и печать органов
- роботизированная хирургия
- индивидуальные лекарства



Вишнеvский Константин
Директор центра исследований
цифровой экономики
ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, к.э.н., доцент
kvishnevsky@hse.ru

