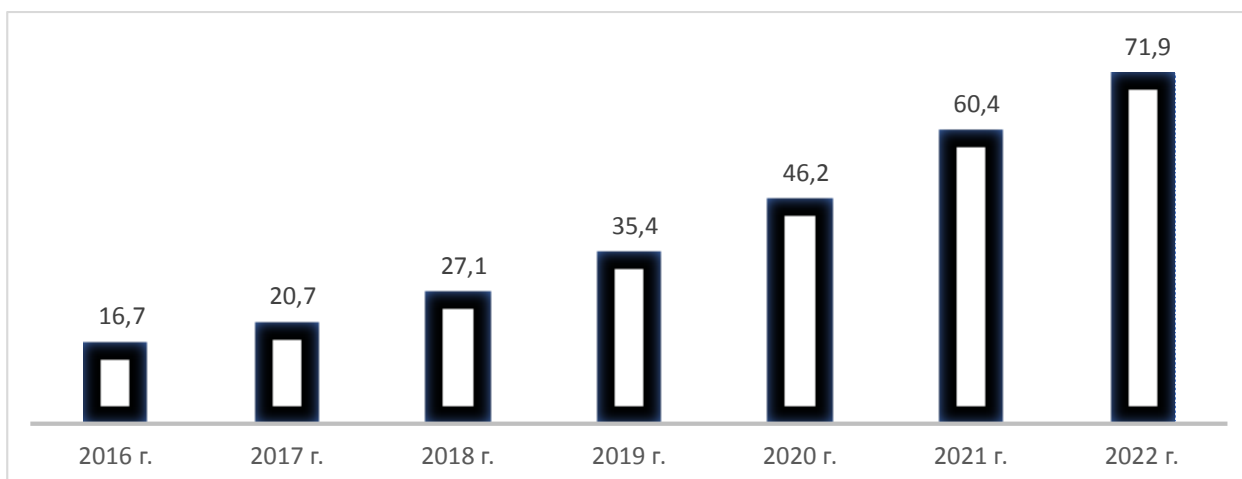


ЦИФРОВИЗАЦИЯ МЕДИЦИНЫ: ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЫНКА

Медицина – одно из ключевых направлений использования цифровых технологий.

Наряду с персонализацией медицины, важным трендом является переход от дорогого и сложного профессионального оборудования к более массовому, дешевому, предназначенному для домашнего использования. Современные цифровые технологии позволяют изготавливать все более совершенную бытовую технику, не требующую профессиональной квалификации для эффективного использования. К примеру, цифровая связь дает возможность проводить постоянный мониторинг собираемых данных о здоровье. Важным преимуществом становится удобство использования и возможность комплексного мониторинга по широкому набору параметров – от температуры, давления и частоты пульса до продолжительности сна, физической активности уровня глюкозы в крови.

Прогноз динамики мирового рынка оборудования для проведения анализов на дому, млрд. долл. США.



Рынок растет высокими темпами – до 30% ежегодно. Драйвер роста – расширение использования и совершенствование традиционных устройств (глюкометры, измерители давления, термометры и др), выход на рынок новых продуктов – умных весов, носимых мониторов физической активности и др.

Данное направление создает отличные возможности для развития небольших компаний, стартапов, предлагающих различные собственные решения, как на уровне датчиков и приборов, так и программного обеспечения, решений по анализу собранной информации, в том числе на основе алгоритмов искусственного интеллекта. Проблемой является уровень научного и инженерного обеспечения предлагаемых решений. Так, например, один из американских стартапов по созданию мобильного устройства для анализа крови не смог выпустить рабочий образец, несмотря на значительные инвестиции.

Российские стартапы уже сейчас предлагают оригинальные технологии, в частности, системы мониторинга рабочих опасных специальностей. Такие устройства могут предупредить о вхождении в опасную зону, чрезмерном утомлении или помочь найти человека, получившего травму. Важно использовать значительный потенциал емкого рынка России для создания национальных инновационных компаний, способных выйти на мировой уровень.