

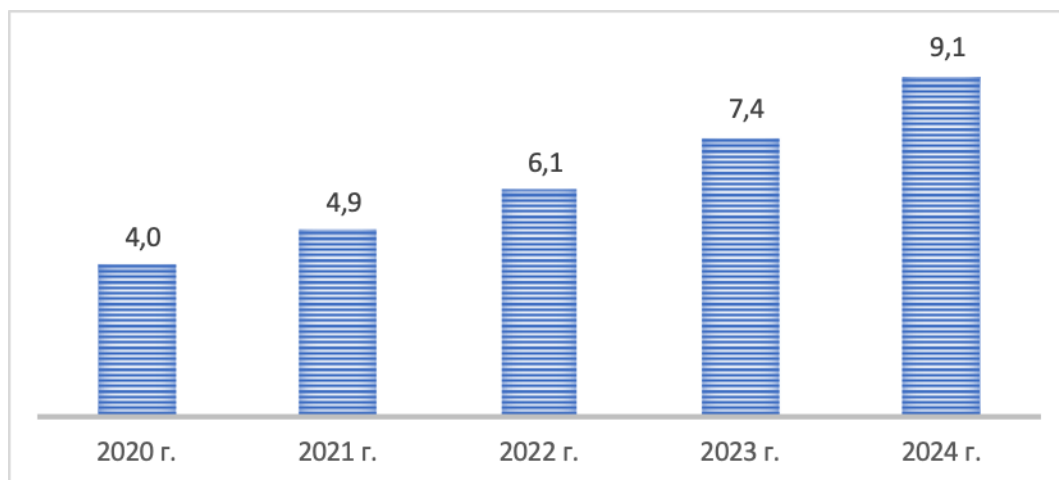
Рынок бытовых роботов

Первые модели бытовых роботов появились на рынке в начале 2000 - х годов. Основной функционал этих машин это роботы-пылесосы. В дальнейшем были освоены смежные сегменты рынка - появились роботизированные газонокосилки, роботы для поддержания чистоты в бассейнах, роботизированные мойщики стекол и др.

Важным технологическим прорывом, позволившим значительно расширить рынок и существенно улучшить качество работы стало широкое внедрение технологий искусственного интеллекта. В результате роботы уборщики получили возможность анализировать рабочее поле: например самостоятельно находить мусор или отличать скошенную траву от нескошенной. Это сделало их использование значительно более полезным и практичным. Второй ключевой технологический прорыв - это интеграция с системами «умного дома», появление возможности управлять домашними роботами удаленно, через смартфон. Сумма этих преимуществ сделала роботы - пылесосы наиболее востребованными домашними роботами.

Объем мирового рынка домашних роботов, по состоянию на 2020 год, составил около 4 миллиардов долларов США. Прогнозируемый темп роста - 22,4% в год, влияние пандемии на рынок - минимально. Прогноз объема рынка в 2024 году - \$9,1 млрд.

Прогноз динамики мирового рынка домашних роботов, млрд.



долл. США

Источник: Marketsandmarkets

Ситуацию на рынке может значительно изменить появление новых областей применения домашних роботов. Технологический прогресс, прежде всего в области управления движением и автономной навигации создает предпосылки для появления нового, значительно более эффективного поколения роботов - компаньонов и домашних любимцев. Ранее, функционал таких устройств было очень ограниченным, но возможности, демонстрируемые роботами Boston Dynamics говорят о том, что роботы, по своим физическим возможностям начинают приближаться к человеку. Другой пример из этой области - недавно

анонсированный человекоподобный домашний робот от Tesla. Можно ожидать, что сочетание таких факторов, как прогресс в области носимых медицинских устройств и увеличение продолжительности жизни может привести к быстрому росту сегмента роботов - домашних помощников для пожилых.

Важно, что в процесс совершенствования домашних роботов активно включаются компании - стартапы. Их отдельные решения, например системы автономной навигации, активно внедряются лидерами рынка роботов. Целевая поддержка инновационных стартапов, специализирующихся в области робототехники, может дать значительный долгосрочный, позитивный эффект для роста всей экономики в целом.