

РЫНОК УСТРОЙСТВ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

Расширение возможностей человека – это улучшение наших сенсорных функций, физического и умственного потенциала. Для современной цифровой техники решение этой задачи стало вполне возможным. Можно выделить несколько ключевых направлений развития рынка:

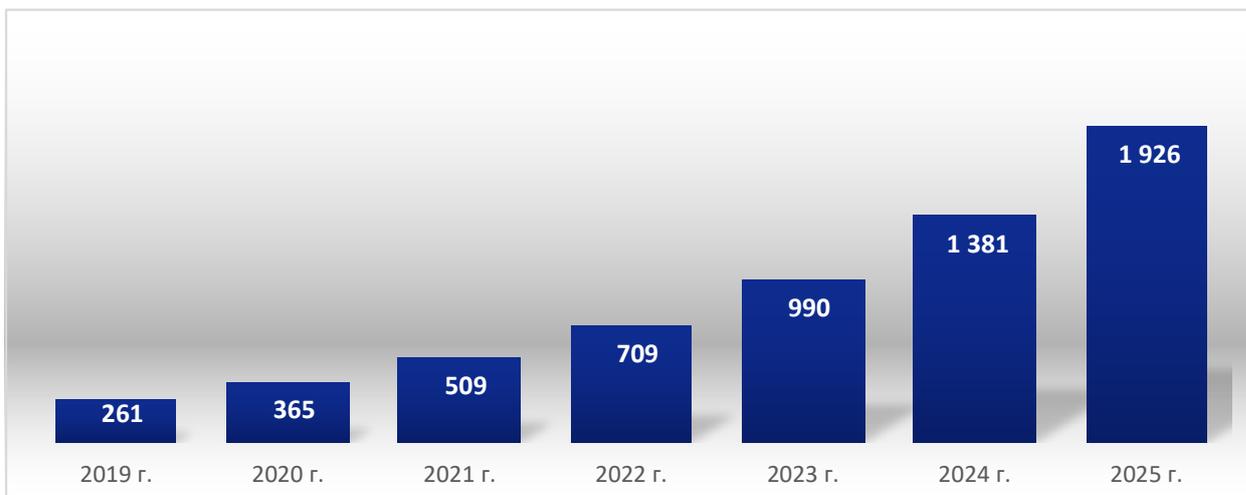
Экзоскелеты и их элементы: различные носимые устройства, которые дают возможность значительно увеличить силу человека. Как отдельный тип экзоскелетов можно рассматривать бионические протезы конечностей. Основные отрасли использования экзоскелетов – военные технологии, промышленные устройства и медицинское применение. Важно, что в медицине экзоскелеты позволяют не только заменять утраченные конечности, но и помогают сохранить качество жизни больных после инсульта, уменьшить последствия рассеянного склероза и болезни Паркинсона. Объем мировых продаж экзоскелетов в 2018 году составил около 7 тысяч штук (по данным международной Федерации Робототехники).

Носимые устройства, предназначенные для контроля жизненных функций: широкое распространение этих устройств обещает значительный прорыв в качестве жизни, дает возможность существенно улучшить качество медицинского обслуживания. Хороший пример инноваций в этом сегменте – «умные» контактные линзы, позволяющие контролировать уровень сахара в крови на основании анализа слезной жидкости.

Умная одежда – обеспечивает лучший комфорт, защищает от неблагоприятных факторов среды. Ключевое прогнозируемое направление использование умной одежды – военная форма нового поколения.

Сенсорное оборудование – носимые камеры, дисплеи, наушники и другое – расширяют возможности органов чувств: видение в инфракрасном диапазоне, лучший слух, дополненная реальность и др.

Прогноз динамики мирового рынка оборудования для расширения возможностей человека, млрд. долл. США



По данным Mordor Intelligence

Объем мирового рынка специализированных устройств для расширения возможностей человека, на сегодняшний день сравнительно невелик и составляет, по данным Mordor Intelligence, \$ 261 млн. Но, темпы роста – очень высоки, даже для цифровой отрасли. Ожидается, что продажи будут расти ~ на 40% ежегодно.

В настоящее время на рынке устройств для расширения возможностей человека нет явных лидеров. Среди игроков как предприятия малого и среднего бизнеса, так и крупнейшие мировые корпорации (Google и др.) Важно, что ряд крупных фондов и частных инвесторов активно вкладывают средства в разработку новых технологий, таких, например, как прямой интерфейс мозг – компьютер. Успех таких разработок может дать еще один толчок к развитию отрасли и еще более увеличить темпы ее развития.