

ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ РОБОТОТЕХНИКИ

Промышленная робототехника остается ключевым элементом в рамках концепции цифровой «индустрии 4.0». Но возможности новых технологий – гораздо шире. Новые тренды развития робототехники включают широкое освоение рынков бытовой техники, логистики и сельского хозяйства.



Роботизированные пылесосы давно не являются новинкой на рынке, но последние достижения в области искусственного интеллекта, распознавание образов и ориентации в пространстве позволяют создать новый класс домашних роботов – компаньонов для пожилых людей и роботов-нянек для детей. Ключевые используемые технологии это - распознавание речи и образов, возможность постоянного мониторинга состояния здоровья, контроль опасных зон и бытовых приборов

Офисные роботы становятся новым классом техники, беря на себя задачи по доставке корреспонденции, инструментов и т.п. в больших офисах и на производстве. Используемые технологии – от аналогов Segway до квадрокоптеров. Как перспективное направление рассматривается

возможность создание локальных логистических хабов, когда доставка покупок, в пределах квартала, осуществляется роботами.

Появление открытых стандартов для робототехники, платформ с открытым кодом может дать мощный импульс развитию высокотехнологичного малого и среднего бизнеса, разработке и внедрению новых классов промышленных роботов. Синергетическим эффектом может стать значительное расширение производственных возможностей малого бизнеса – за счет внедрения новых классов промышленных роботов. Важно также отметить, что малый бизнес, с его способностью быстро создавать новые рабочие места, может стать эффективным социальным демпфером, снижая напряжение в обществе, вызванное внедрением новых «безлюдных» технологий.

Связанный с предыдущим тренд - выход на рынок новых компаний – производителей роботов, освоение новых рыночных ниш. Ожидаемый рост рынка программного обеспечения для роботов может быть сравним с ростом рынка программного обеспечения для персональных компьютеров 20 – 30 лет назад.

Ожидаемый рост робототехники, а также технологий умного дома может стать драйвером для рынка датчиков – как используемых в производстве роботов, так и связанных систем, формирующих производственное и бытовое «умное пространство», комфортное, как для роботов, так и для людей.

Расширение возможностей робототехники в области автономного вождения и распознавания образов делает возможным их широкое применение в сельском хозяйстве, в самом широком спектре – от мониторинга полей до автономной пахоты и транспортировки урожая. Ряд стартапов предлагают роботов, способных механизировать такие операции как прополка и сбор «сложных» культур – например клубники.

Новые тренды развития робототехники формируют новые возможности для развития малого бизнеса. Эффективное использование этих возможностей – один из важных приоритетов государственной поддержки МСБ в Российской Федерации.