



► НАУКА | Магнитогорские инженеры-конструкторы участвуют в роботизации труда

# Фантастика наяву

МАКСИМ ЮЛИН

После того как США и Япония задействовали первые образцы человекоподобной робототехники на Международной космической станции, Россия приступила к собственным разработкам в этой области. Единственной организацией, способной построить действующую модель, оказалось научно-производственное объединение «Андроидная техника».

По замыслу конструкторов компании, отечественная разработка в идеале должна быть максимально приближенной к человеческой биомеханике. Это предполагает несколько этапов создания, каждый из которых, будучи связанным с предыдущим и последующим, все же отличается своей индивидуальностью. Так результатом первого этапа стала модель SAR-400, испытания которой успешно прошли в Звездном городке в 2011 году. На прошлой неделе группа магнитогорских инженеров-конструкторов вернулась из Центра подготовки космонавтов имени Гагарина с докладом, что SAR-401 также достойно показал себя перед специалистами.

Модель андроида 401 работала на тренажерах, используемых при подготовке космонавтов, и продемонстрировала отличные результаты. Теперь дело за последним этапом, итогом которого может стать выход первого российского антропоморфного робота в открытый космос для функционирования в качестве «искусственного астронавта» на МКС. Срок создания прототипа SAR-402 около восемнадцати месяцев. В долгосрочной перспективе осваивать Луну и Марс будет не человек, а отечественный андроид.

Однако, по словам начальника конструкторского бюро НПО «Андроидная техника» Алексея Богданова, основным направлением компании является не космос, а Земля – именно здесь и сейчас антропоморфные роботы необходимы в первую очередь. Человеческий фактор на производстве – как правило основной критерий, сдерживающий развитие экономики. А робот может работать практически круглосуточно и при этом выполнять десятки самых различных функций, заменяя минимум четверых «биологических» специалистов. Этот ничуть не усугубит ситуацию на рынке труда – даже улучшит. К примеру, до изобретения экскаватора широко была распространена профессия землекопа. Одна машина заменила труд нескольких тысяч рабочих.

Землекопы же поменяли профессию, занявшись более щадящим в отношении физических нагрузок делом. То же самое произойдет и с андроидной техникой, призванной исключить тяжелый физический труд из человеческой жизни, и дать людям возможность развиваться в интеллектуальной сфере. Помимо этого массовое внедрение андроидной робототехники решит проблему скученного обитания людей на пригодных для этого местах: с помощью андроидов любое пространство можно будет оптимально адаптировать под человеческие потребности.

Сейчас это звучит как сказка, но, заканчивая свой рассказ, Алексей Богданов припомнил, что в 2004 году заявление о начале разработки отечественного прототипа антропоморфного робота тоже звучало не очень-то реально. Многие не верили, что российские инженеры-конструкторы, и магнитогорские специалисты в том числе, смогут добиться хоть какого-нибудь успеха. Как оказалось, до создания полноценного «искусственного человека» остался лишь один шаг. И кто знает, быть может, этот последний шаг окажется первым по направлению к идеальному миру, который пока что встречался нам лишь в утопических художественных романах и кинофильмах.



ОАО АКБ «АВАНГАРД», Генеральная лицензия Банка России № 2879 от 10.05.2012 г.

реклама

## AVANGARD CASH-CARD

УНИКАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ КЛИЕНТОВ

### получение наличных

в любом офисе и банкомате Банка

### cash-card

удобная замена чековой книжки

### внесение выручки

в любом офисе Банка, в вечернее время и выходные дни

### наличные операции

проведение операций по пин-коду, без паспорта

### МГНОВЕННОЕ зачисление

внесенных денежных средств

### заказ наличных

через Интернет

### внесение средств

физическими лицами на счет предприятия (оплата товаров и услуг)

\*В зависимости от суммы и рыночных условий.

\*\*В зависимости от срока кредитования: до 7 дней – 7% годовых, с 8 по 14 день – 11% годовых, свыше 14 дней – 13% годовых.

Размер и сроки предоставления кредитов на зарплату и овердрафтов – индивидуально.

Cash-Card – карта для проведения наличных операций для юридических лиц/индивидуальных предпринимателей.

## ИНТЕРНЕТ-БАНК



депозиты

от 100 000 руб.  
до 6,25% годовых\*  
на срок  
от 1 до 30 дней



овердрафт

до 50 млн руб.  
на срок до 65 дней  
ставка от 7%  
годовых\*\*



интрадей

платежи за счет средств, поступающих из других банков текущим днем комиссия – от 0,05%



конвертация

on-line покупка/продажа, конвертация валюты по текущему биржевому курсу комиссия – от 0,15%\*



Подключение и обслуживание в Системе – бесплатно!



Система обеспечивает полную безопасность (SSL протокол, TSAFE), не требует установки какого-либо специального программного обеспечения и позволяет работать с любого компьютера. Бесплатное SMS-информирование, уникальная система предупреждения мошенничеств AFS.

КРУГЛОСУТОЧНО ОТВЕЧАЕМ НА ВАШИ ВОПРОСЫ ПО ТЕЛЕФОНАМ:  
(3519) 58 00 99  
Магнитогорск

8 (800) 555 99 93  
звонок по России бесплатный

Более 300 офисов  
в 50 регионах

www.avangard.ru

# БАНК АВАНГАРД