



Мария ГРИШИНА

«Леонардо» кричит, хрюкает и плачет - подсказывает, где у него болит.



Мария ГРИШИНА

Возьми ноги в руки и... собери киборга.

ВКАЛЫВАЮТ В РОБОТА

ПРОГРЕСС

■ Сколько лекарств нужно пациенту, попавшему к врачу по экстренным вызовам? Как делать искусственное дыхание? Всему научит главный поставщик «искусственных людей» в медицинские вузы.

Ноги-руки на столах, головы на полочках, пальцы с гангреной... Так встречает гостей российская компания по разработке и производству симуляторов EIDOSmedicine.

Прежде чем включиться в борьбу за жизнь пациентов, студенты должны «набить руку». Если раньше для этого использовали лягушек и соседей по общежитию, в век современных

технологий на помощь будущим врачам приходят роботизированные копии человека.

- Это наша главная звезда - Леонардо, - знакомит собравшихся **руководитель отдела маркетинга «Эйдоса» Ильнур Низамиев**. - На нем можно потренироваться в лечении легочных, сердечно-сосудистых заболеваний и даже спасти ему жизнь.

Тезка автора «Джоконды» привлекает внимание: все продумано до мелочей - мимика, жесты, анатомия. Дотрагиваешься и не веришь, что на кушетке лежит робот. Все потому, что и «кожа» Леонардо по характеристикам почти как человеческая.

Диагноз можно придумать любой - сердечный приступ, перелом, удушье, рваные раны... Сердечный ритм тоже варьируется: сегодня тахикардия, завтра аритмия. А еще у «пациента» хорошая память. Он распознает инъекции и их количество, передает данные онлайн. Так преподаватели видят, правильную ли дозу ввел студент.

Симулятор новорожденного учит спасать в первые минуты жизни. Другой высокоточный прибор оттачивает навыки лапароскопических операций. А еще один роботочеловек, в памяти которого содержится больше 60 видов звуков сердца, легких и кишечника, нужен



Можно сказать, что это гигантский самогонный аппарат, в котором производят и перегоняют современные удобрения.

Мария ГРИШИНА

для того, чтобы будущие медики смогли правильно прочесть кардиограмму и распознавать бронхит.

В медвузах Европы и Америки симуляторы используют много лет. У России и Беларуси все еще впереди, да и преимущества имеются.

- Цены у зарубежных конкурентов выше в два-три раза. Конечно, дело не только в стоимости, но и в качестве. Мы ста-

раемся его поддерживать, обеспечиваем хорошее сервисное обслуживание, - рассказали в «Эйдосе».

Компания планирует подписать контракт с белорусскими университетами и уже отправила им своего Леонардо.

- Будущие белорусские медики смогут протестировать его и решить, по какой специализации хотят детально позаниматься, - пояснил Низамиев.

■ В северной части Казани расположен целый городок «Химград». На 131 гектаре почти три сотни компаний, для которых создали специальные функциональные и экономические льготы.

СУЛИКО, ПОКАЖИ ЛИЧИКО

Мышь, может, на территорию и проскочит, а вот посторонний человек - нет. Система распознавания лиц ежедневно сканирует до 6,5 тысячи человек и не ошибается.

Поначалу, оказавшись в «Химграде», теряешься. Новые двухэтажные здания, деревья, просторные дороги и автобусы - как будто оказалась в незнакомом городе. Но нет, это - индустриальный парк, лидер по инвестиционной привлекательности среди остальных кластеров России. Вырос на месте промышленной площадки завода «Тасма». Того самого, что выпускал знаменитые фото и видеопленки, единственный в стране поставщик. Он и сейчас работает и выпускает пленку. Только теперь пищевую. А за последние десять лет оброс многочисленными соседями.

Здесь нашли свой дом компании из России и ближнего зарубежья - они специализируются на переработке полимеров и малотоннажной химии, а так-

ЧТОБЫ КАРТОШКА НЕ СТАЛА КРОШКОЙ

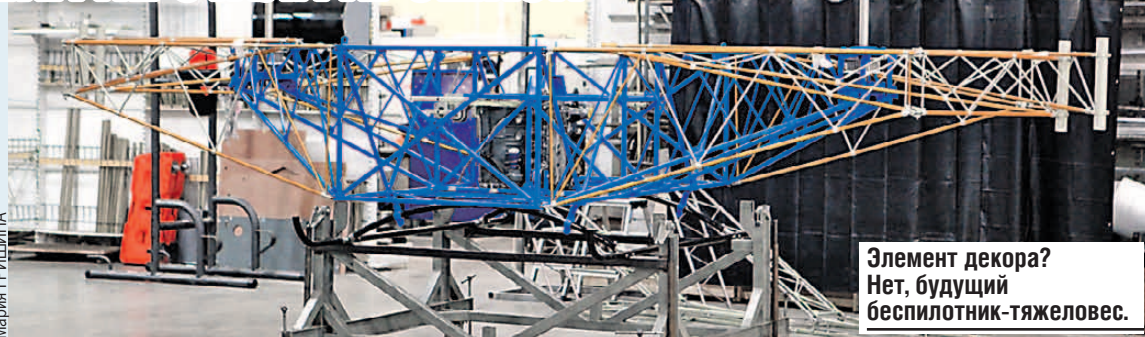
БИЗНЕС-ПЛАН

же медицине, биотехнологиях и высокотехнологичных удобрениях.

Компания «Бионоватик» занимается созданием макро- и микробиологических препаратов защиты растений для сельского хозяйства. В том числе это регуляторы роста растений, биоудобрения и продукты восстановления почвы, которыми можно заменить химические вещества. Готовят разные опасные напитки. Например, питье, которое сживет со свету капустную моль. Разлит наповал с гарантией почти сто процентов. Бабочкам от таких инноваций плохо, фермерам - хорошо. Предприятие сотрудничает со многими странами - Турцией, Индией, государствами Африки. Планирует в ближайшем будущем наладить отношения и с Беларусью, переговоры уже ведутся.

ПАКЕТ - ДЕЛО ХИТРОЕ

Берете чипсы «Лэйс», знаете, в руках у вас казанский пакетик. Производство его - дело хитрое. Нужно сделать так, чтобы жир не просочился и картошка не превратилась в крошку. Кстати, упаковка занимает целую треть от стоимости чипсов в магазине. Картонные стаканчики для кофе и других напитков, за



Мария ГРИШИНА

Элемент декора? Нет, будущий беспилотник-тяжеловес.

которые ратуют экоактивисты, тоже везут отсюда.

Нашлось место и для развлечений. В химградовском саду растут все цветы - в том числе фирмы, которые ориентируются на любителей послушать музыку, рваные барабанные перепонки. Видели машины, у которых двери приоткрываются от разрывающих салон басов? Сабвуферы размером с багажник поставили тут на поток. Пятьдесят килограммов громкого счастья, и ты первый парень на деревне.

ФОРМУЛА «ДВЕСТИ НА ДВЕСТИ»

Есть и компании, на которые делают большие ставки. Руководитель нынешнего «ОКБ Авиарешения» начинал с того, что собирал летательные аппараты на досуге у себя в гараже. Стал резидентом парка и вошел в десятку лучших пер-

спективных проектов по версии «Форбс». Разрабатывает крупные беспилотники, которые, как Карлсон, могут подниматься вертикально вверх. С собой двести кило груза возьмет. На двести километров донесет. До такого веса и расстояния никто из конкурентов еще не «долетел».

Ожиданий от стартапа у разработчиков много. Создают две версии дронов - агро и карго. Первый рассчитан на фермеров: прицепил бочку с отравой и пустил над полями летать, колорадских жуков травить. Второй - для тех, кому нужно организовать крупную доставку за тридевять земель.

- Нашли инвесторов. Готовим уникальный продукт к серийному производству. Газовые и нефтяные компании готовы брать дроны-гиганты в помощники, - рассказал «СВ» **руководитель проектов «ОКБ**

Авиарешения» Роман Денисов. - С нашей техникой не нужны сверхдорогие самолеты и высокооплачиваемые пилоты. Беспилотник все сам доставит, только нужно заправить и проложить маршрут.

- Двести килограммов! Это ж получается, можно вдвоем и даже втроем прицепиться, взять с собой шашлычок и полететь на пикник куда-нибудь в Подмосковье.

- Это уже будет аэротакси. Другие требования, другие цены. За это пока не беремся. Но идея ваша нам нравится, подумаем.

Въехали в индустриальный парк и резиденты-соседи по СНГ - Украина, Казахстан, Азербайджан. Ждут здесь и сябров.

- Никаких ограничений у нас нет. Белорусам будем рады, - приветствовал **управляющий «Химграда» Алексей Грушин**.