

# «РОСТЕХ»

## ИНВЕСТИРУЕТ В ЗДОРОВЬЕ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ  
ДИРЕКТОР  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
КОРПОРАЦИИ «РОСТЕХ»  
Олег Николаевич  
Евтушенко



Миссия корпорации «Ростех» – повышение качества жизни людей через создание высокотехнологичных «умных» продуктов. В числе приоритетных направлений нашей работы – создание ИТ-систем, медицинского оборудования, фармакологических препаратов и другой продукции, напрямую влияющей на качество жизни людей и уровень развития здравоохранения в России.

Задачами корпорации являются рост выручки и развитие гражданского сегмента, совместная с ведомствами реализация приоритетных государственных проектов в области здравоохранения, защита национальных интересов и импортозамещение. На внешнем рынке мы готовы эффективно конкурировать с зарубежными производителями в части высокотехнологичной продукции, реализовывать совместные проекты и осуществлять трансфер технологий.

Безусловным преимуществом «Ростеха» в сфере здравоохранения является то, что в одном контуре управления объединены современные высокотехнологичные производства, которые, обладая профессиональным кадровым составом, способны разрабатывать передовое медицинское оборудование, внедрять программные решения в области здравоохранения любого уровня сложности, производить широкий спектр фармакологических препаратов.

### УЧАСТИЕ В ПРИОРИТЕТНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОЕКТАХ

Здравоохранение является сферой, которая на сегодняшний день развивается крайне динамично, растет спрос на инновационное оборудование и фармацевтическую продукцию. Компетенции «Ростеха» позволили корпорации принять участие в масштабной государственной программе по развитию здравоохранения. «Ростех» участвует в реализации таких проектов, как электронное здравоохранение, развитие санитарной авиации, строительство и оснащение сети перинатальных центров в регионах страны.

Повышение доступности медицинских услуг в такой большой стране, как Россия, должно означать территориальную и транспортную доступность. Порой проблема оперативности и самой возможности оказания медицинской помощи в труднодоступных районах нашей страны стоит очень остро. В рамках приоритетного проекта «Развитие санитарной авиации» холдинг «Вертолеты России» корпорации «Ростех» поставляет санитарные вертолеты Ми-8АМТ, Ми-8МТВ-1 и «Ансат» Государственной транспортной лизинговой компании. Эти машины будут использоваться для доставки больных из труднодоступных районов Сибири и Дальнего Востока.

В части разработки информационно-аналитических систем «Ростех» развивает и поддерживает ключевые подсистемы Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ). Таким образом корпорация создает технологическую основу для ввода в строй системы электронного здравоохранения. В лице Национального центра информатизации (НЦИ) «Ростех» уже создал федеральный сегмент телемедицинской подсистемы, которая в ближайшее время будет введена в эксплуатацию. Кроме того, будут реализованы медицинские информационные системы для регионов и медицинских организаций, которые предполагают разработку электронных медицинских карт, электронной регистратуры и системы мониторинга закупок лекарств.

1



СТОЛ НЕОНАТАЛЬНЫЙ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ПОДДЕРЖАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБОГРЕВА (ХОЛДИНГ «ШВАБЕ») НА МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫСТАВКЕ «ИННОПРОМ-2017», ЕКАТЕРИНБУРГ

2



ЛЕГКИЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ ВЕРТОЛЕТ «АНСАТ» В МЕДИЦИНСКОМ ИСПОЛНЕНИИ (ХОЛДИНГ «ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ») НА МЕЖДУНАРОДНОЙ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ ВЫСТАВКЕ «МАКС-2017», Г. ЖУКОВСКИЙ

3



ВРАЧИ ПЕРИНАТАЛЬНОГО ЦЕНТРА В МАХАЧКАЛЕ. ИЮНЬ 2017 ГОДА

Планируется, что до конца 2018 года к системе будут подключены все региональные медицинские организации.

Проект «Развитие сети перинатальных центров» призван в национальном масштабе повысить уровень медицинской помощи новорожденным и женщинам в период беременности и после родов. В рамках проекта «Ростех» построит и оснастит современным оборудованием 15 перинатальных центров: в Башкирии, Бурятии, Дагестане, Ингушетии, Карелии, Якутии, Архангельской, Брянской, Ленинградской, Оренбургской, Пензенской, Смоленской, Псковской, Тамбовской и Ульяновской областях.

### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ

Россия уверенно взяла курс на импортозамещение в сфере здравоохранения. Это хорошо иллюстрирует статистика. Если в 2010 году соотношение импортного оборудования и российского в учреждениях здравоохранения было примерно равным, то сейчас доля отечественной техники в среднем составляет почти 70%. Отдельно хочется подчеркнуть, что в перинатальных центрах, строительство

которых ведет «Ростех», более 60% оборудования – производства нашего холдинга «Швабе». Если говорить о специализированных медицинских холодильных и морозильных приборах, то эту нишу почти полностью (80% рынка на территории России) занимает еще одна компания под управлением «Ростеха» – Pozis. Кроме того, 95% вакцин, используемых в рамках национального календаря прививок, – российского производства, причем 70% из них производятся на мощностях нашего холдинга «Нацимбио». Начиная с 2016 года в рамках госконтрактов с Минздравом России компания поставляет вакцины для профилактики гриппа, производимые исключительно в нашей стране.

Делая ставку на импортозамещение, мы остаемся открытыми: изучаем и перенимаем лучшие мировые практики. Трансфер технологий, особенно в такой сфере, как медицина, способствует решению глобальных задач, стоящих не только перед нашей страной, но и перед всем миром, таких как борьба с ВИЧ-инфекцией. В этом направлении мы сотрудничаем с индийской фармацевтической компанией Mylan Laboratories Ltd., которая входит в глобальную компанию Mylan NV. Совместно с еще одним партнером из Индии – Serum Institute of India Pvt. Ltd. и Zydus Cadila – мы создаем производство российских вакцин,



4



ИНКУБАТОР ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ИДН-03 (ХОЛДИНГ «ШВАБЕ») НА МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫСТАВКЕ «ИННОПРОМ-2017», ЕКАТЕРИНБУРГ

5



ЛАБОРАТОРИИ «НАЦИМБИО»

среди которых комбинированная вакцина MMRV от четырех инфекций: кори, краснухи, паротита и ветряной оспы.

Мы привлекаем партнеров, чтобы повышать качество и доступность медицинских услуг. Так, холдинг «Российская электроника» совместно с Siemens реализует проект, конечная цель которого – организовать во всех регионах России сеть квалифицированных клинично-диагностических лабораторий. В каждом регионе планируется построить крупный лабораторный центр, который бы обеспечивал централизованную обработку биоматериалов пациентов. В качестве пилотного региона выбрана Курганская область. На сегодня уже проведен аудит лабораторных служб региона и выбрано помещение для будущей современной клинично-диагностической лаборатории.

Один из проектов этого же холдинга в сфере здравоохранения связан с организацией на территории России производства медицинских игл всех типов. Технологическим партнером проекта выступает южнокорейская компания S&M-Tech. Планируется вывести объем производства игл на уровень порядка 1,5 млрд единиц в год. Такое количество позволит обеспечить потребности не только российского рынка, но и стран ЕвразЭС.

Одновременно зарубежные партнеры проявляют всё большую заинтересованность к нашим разработкам и технологиям. Холдинг «Швабе» успешно экспортирует

6



свою продукцию в 95 стран мира, а представительства холдинга функционируют в Китае, Германии, Швейцарии и Белоруссии. Компания Pozis поставляет свою медицинскую холодильную и дезинфицирующую технику в Казахстан, Азербайджан, Кыргызстан, Армению, Литву, Беларусь, Украину, Израиль, Абхазию, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Холдинг «Вертолеты России» поставит компании United Helicopters International Group 10 легких санитарных вертолетов.

Компании под управлением «Ростеха» консолидируют свои усилия в сфере здравоохранения, чтобы вывести эффективность и доступность медицинских услуг в стране на новый уровень. Одновременно решаются вопросы импортозамещения и вывода конкурентоспособной российской продукции на внешние рынки.

Экспортный потенциал компаний «Ростеха» с появлением новых разработок различного назначения только наращивается.

#### НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ

«Росэлектроника» в этом году проведет клинические испытания первой в России навигационной станции для высокоточных хирургических операций. Это оборудо-



вание позволит повысить качество операций, сократить время их проведения и минимизировать вероятность врачебной ошибки. Станция оснащена оптическими и электромагнитными датчиками, которые позволяют синхронизировать контрольные точки 3D-модели и тела пациента, а также выводить информацию о ходе операции на монитор с функцией «touch» в графическом виде. По своим техническим характеристикам эти навигационные станции соответствуют лучшим зарубежным аналогам, а в части программного обеспечения даже превосходят их. При этом более низкая стоимость российских станций уже обеспечила им интерес не только отечественных клиник, но и зарубежных.

Другая уникальная разработка холдинга – «Кардиометр-МТ». Прибор менее чем за пять минут автоматически выполняет ЭКГ-скрининг и формирует заключение на основе 500 тыс. электрокардиограмм, причем может это сделать даже удаленно, в полевых условиях. В линейке продуктов компании имеется также искусственный желудочек сердца «Инвента», который может стать альтернативой операции по пересадке донорского сердца.

В 2018 году мы впервые презентовали инновационные послеродовые палаты «Интегро» для совместного пребывания матери и ребенка в Исследовательском центре имени В.А. Алмазова в Санкт-Петербурге. Палата составлена из функциональных блоков, в каждый из которых интегрирована встроенная техника, обеспечивающая интерактивность пространства. Такие палаты позволяют оперативно в удаленном режиме собирать данные о состоянии здоровья пациента, вводить их в общую систему больницы, а также проводить реанимационные и другие медицинские мероприятия.

#### ОБОРОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ – В ПЕРЕДОВЫЕ ГРАЖДАНСКИЕ РАЗРАБОТКИ

Разработки корпорации способны перевести работу врачей и взаимодействие с пациентами на качественно новый уровень. Так, холдинг «Швабе» готов предложить набор новейших программ для нейрореабилитации с использованием технологий виртуальной реальности. Что принципиально – курс реабилитации адаптируется под индивидуальные параметры каждого пользователя. Как результат, пациент полностью увле-

чен процессом реабилитации, а нагрузка на медицинский персонал становится меньше.

Концерн «Радиоэлектронные технологии» (КРЭТ) разработал комплекс удаленного мониторинга состояния сердечно-сосудистой системы Cardio Marker. Этот прибор позволяет врачу дистанционно наблюдать за пациентом, а самому пользователю оперативно получать информацию о своем сердце и общем состоянии организма.

Не отстает в сфере телемедицины и уже упомянутая «Росэлектроника». Холдинг производит автоматический измеритель давления «Омелон В-2». С его помощью можно измерить не только артериальное давление и частоту пульса, но и уровень глюкозы в крови без анализа крови. Это прибор современного уровня, который совместим с операционными системами Windows, Android и iOS. С помощью специального программного обеспечения данные о состоянии здоровья человека могут передаваться по Wi-Fi врачу в режиме реального времени.

В разработках для медицины мы демонстрируем яркие примеры интеграции потенциала оборонно-промышленного комплекса в производство гражданской продукции. Так, Уральский оптико-механический завод производит уникальный анестезиологический комплекс МАИА-01 на мощностях, которые ранее были задействованы исключительно в производстве специальной продукции. К 2025 году «Швабе» планирует до 80% своих мощностей отвести под продукцию, предназначенную для медицинских целей.

Научно-производственное объединение «СПЛАВ» – известный производитель тяжелых систем вооружений – успешно разрабатывает образцы медицинского оборудования, среди которых «ОнкоРобот» – система для брахитерапии отдаленных видов рака. Компания Pozis (Завод имени Серго), наряду со специальной продукцией, активно производит гражданскую морозильную технику для здравоохранения.

Миссия «Ростеха» в здравоохранении – повысить независимость государства от импорта, поднять медицинскую помощь в Российской Федерации на новый технологический уровень, тем самым повысив доступность медицинских услуг и качество жизни людей. Развитие собственного производства медицинского оборудования, производство расходных материалов, отечественных препаратов и вакцин уже сегодня дают ощутимые результаты и закладывают крепкий фундамент для технологий будущего в этой сфере.