

ИТ – ИНСТРУМЕНТ ИЛИ КОЛЛЕГА ВРАЧА?

Сегодня стремительное развитие ИТ вошло в повседневность. Без сомнения, речь идет о самых разных сферах деятельности. При этом особое внимание уделяется здравоохранению, и здесь приоритеты очевидны.

Недавно широкая общественность стала свидетелем активного внедрения веб-сервисов в сферу белорусского здравоохранения. Наглядно это было продемонстрировано во время встречи первого заместителя премьер-министра Александра Турчина и министра здравоохранения Владимира Караника с резидентами Парка высоких технологий и медтех-стартапами, на которой были представлены инновационные медицинские проекты, созданные белорусскими ИТ-компаниями.

– Идея нынешней встречи заключается в том, чтобы организовать дни правительства в Парке высоких технологий, – сказал Александр Турчин. – У резидентов ПВТ есть разработки в разных отраслях: медицине, образовании, сельском хозяйстве, промышленности. Хотелось бы, чтобы была налажена коммуникация между разработчиками и потребителями услуг. ПВТ должен идти в реальную экономику.

По словам первого заместителя премьер-министра, сегодня каждый проект нашел своего партнера в медицине – будь то Минздрав, научно-практический центр, или медицинское учреждение образования. Ряд представленных проектов имеет большие перспективы не только внутри страны, но и для экспорта.

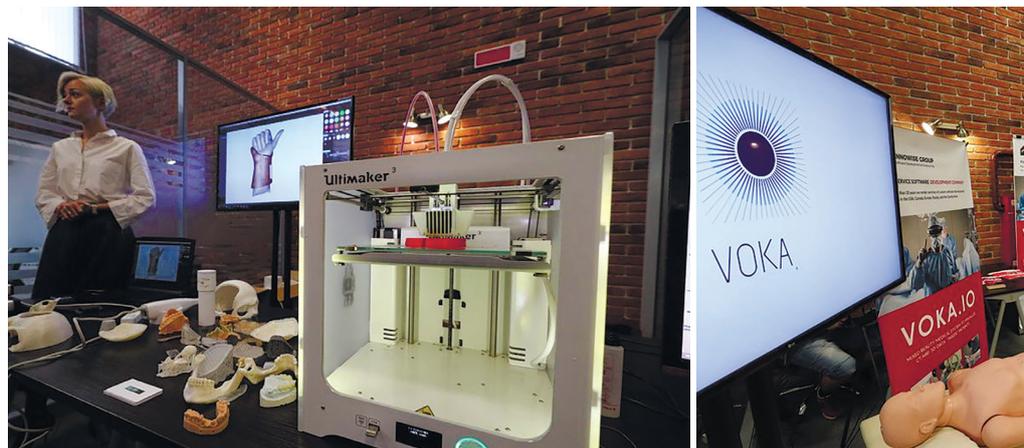
На представленной выставке специалистов Минздрава заинтересовал нейронавигатор для хирургов от компании Promwad. Особого рода станция позволяет минимизировать хирургическое вмешательство, более точно контролировать и планировать операции на мозге,

а также повысить продуктивность врача.

Участники встречи смогли протестировать шлем виртуальной реальности, который применяют при реабилитации детей с ДЦП. Технологию стартапа GKeyLab также планируют использовать для лечения шизофрении. А Стартап Skinive использует нейросеть для определения проблемных участков кожи с помощью камеры смартфона. Разработка помогает выявить риски онкологических заболеваний и направляет

информацию о тревожных симптомах специалистам. Также были продемонстрированы проекты ПВТ, которые создаются в тесном сотрудничестве с врачами.

Еще одна любопытная разработка – паспорт легких от Healthy Networks. Автоматическая система позволяет оценить состояние легких на основе анализа звуков и сопутствующих симптомов с использованием нейронных сетей. Он улавливает даже звуки, недоступные человеческому слуху, и помогает



врачу своевременно поставить точный диагноз. Электронным стетоскопом можно воспользоваться дома.

На выставке был представлен медицинский 3D-принтер – «цифровой стоматолог», способный печатать необходимые для работы врача импланты. Такие технологии применимы в ортопедии, онкологии, пластической хирургии.

Было акцентировано внимание и на искусственном интеллекте, который применяют в анализе цифровых гистологических снимков. Цель представленного на выставке проекта компании Aibion – формирование архива цифровых гистологических изображений для использования в научно-практической деятельности и образовательном процессе, а основной разрабатываемый продукт – система поддержки принятия медицинских решений для патологической анатомии.

На встрече также презентовали игровое приложение для борьбы с депрессией (Goodville), мобильный кардиомонитор (Cardio X) и систему дополненной реальности для применения в травматологии (Voka.io).

Еще один проект направлен на профилактику и коррекцию аутизма, а также синдрома дефицита внимания и гиперактивности у детей с помощью нейротехнологий и нейрофидбэк-терапии. Участникам встречи продемонстрировали нейрогарнитуру для тренировок мозга,

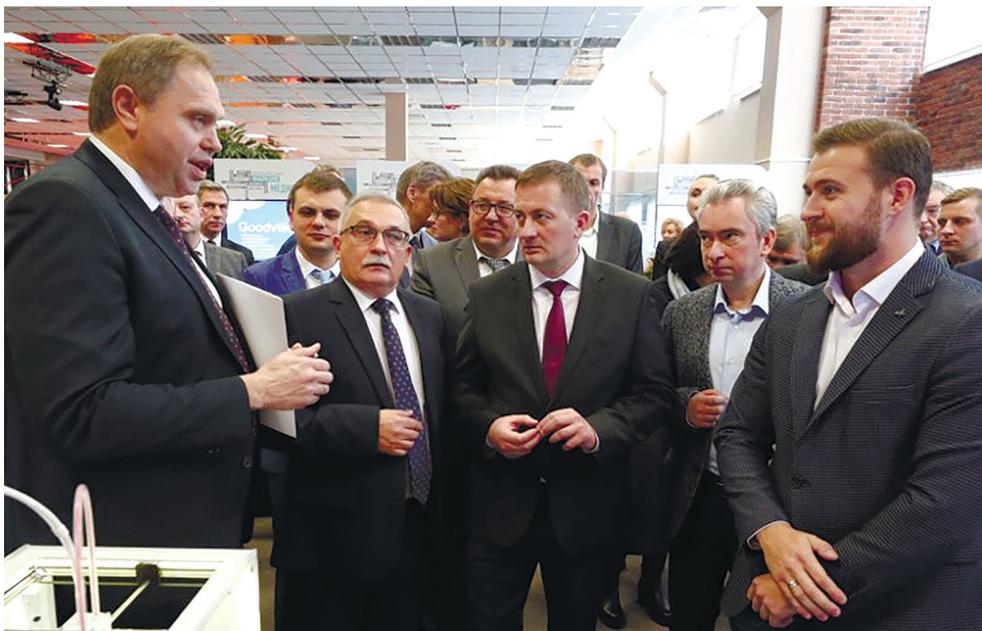


Фото пресс-службы ПВТ

которая помогает в решении таких задач.

По словам министра здравоохранения Владимира Караника, информационные системы должны повысить клиническую эффективность работы и экономическую эффективность за счет оптимизации использования ресурсов. Создание цифровой платформы позволит активно интегрировать новые приложения.

– Программы, которые помогают врачам оказывать медицинскую помощь, будут востребованы и в регионах, – подчеркнул министр.

– Благодаря решениям, которые принял наш Президент, в ПВТ не только бурно развивается такое

классическое направление, как экспорт программного обеспечения, но и происходит взрывной рост компаний, которые совместили медицину и IT. Их уже несколько десятков. Они создают интересные решения, новые продукты, которые помогут вывести белорусскую медицину на другой уровень. Часть из них уже получила признание в мире, – отметил директор Парка высоких технологий Всеволод Янчевский.

Во время посещения ПВТ был дан ряд поручений по внедрению проектов в белорусскую медицину.

Соб. инф.
Фото – belta.by

