



● Детский мини-кванториум.

VR/AR-квантум помогает создать прототипы шлемов виртуальной реальности и разработать виртуальные приложения для самых разных сфер жизни. На курсе представлены 4 направления: дополненная, смешанная и виртуальная реальность, а также съемка на 360 градусов.

Сердце кванториума – цех хай-тек. В нём сосредоточено все оборудование, необходимое для производства тех или иных деталей. Именно сюда приходят участники квантумов, чтобы реализовать свой проект в жизнь и поработать на различных станках и 3D-принтерах.

В условиях пандемии детский мини-технопарк «Квантум-Безенчук» продолжил свою работу с применением дистанционных образовательных технологий. Учеба, мероприятия и проектная деятельность проходили в сетевом формате. Ребята общались со своими педагогами и сверстниками в режиме онлайн, используя платформы Skype и Zoom. В оффлайне ребята общаются в мессенджерах Viber, Google Class, ВКонтакте. Для проектной деятельности активно применяются доски Trello.

С сентября 2019 года, в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование», в двух сельских школах – на ст. Звезда и в с. Ольгино – работают центры цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».

Центр «Точка роста» представляет собой два класса, оснащенных 3D-принтерами, шлемами виртуальной реальности, комплектами для занятия робототехникой и квадрокоптерами. В кабинетах есть шахматные гостиные и медиатеки, тренажеры для отработки первой медицинской помощи.

Благодаря современному оборудованию можно по-новому организовать образовательный процесс, провести занятия по информатике, технологии, ОБЖ. Кроме того, в них есть все условия для внеурочной деятельности школьников.

В этом году открылась ещё одна «Точка роста» – в школе № 2 п. Безенчук.

Повышение качества и доступности оказания медицинской помощи

Это одна из главных целей цифровизации здравоохранения.

Безенчукская центральная районная больница участвует в модернизации здравоохра-

нения, постепенно внедряя и осваивая автоматизированные системы и другие инновации. Не отстают и медицинские пункты (офисы врачей общей практики и фельдшерско-акушерские пункты) в сельских и городских поселениях. Конкретные шаги в этом направлении уже сделаны. Но многое ещё предстоит.

«Оснащённость кабинетов врачей поликлиники необходимым оборудованием – компьютерами с программным обеспечением – остаётся пока на низком уровне. Использует новые компьютерные технологии лишь один врач из десяти, – пояснили в Безенчукской ЦРБ. – В целях создания единого цифрового контура в медицине, в нашей больнице есть планы получить комплексы для оснащения автоматизированных рабочих мест врачей и медсестёр поликлиники. В недалёком будущем все рабочие места должны соответствовать новым технологиям».

Не менее важно изменить подходы самих медработников к использованию новшеств, не бояться переходить на электронные способы работы, перестать действовать по старинке.

Сейчас в сфере здравоохранения Самарской области активно внедряется новая система ЕМИАС (единая медицинская информационно-аналитическая система), призванная привести все уже работающие системы к общему знаменателю. Это – единое расписание работы медицинских учреждений, медико-социальная экспертиза, оформление электронных «больничных листов», электронные медкарты пациентов и другая электронная медицинская документация. В будущем, например, не нужно будет самому пациенту откладывать талон на повторный приём к врачу. Это будет сделано уже на первичном приёме самими медиками.

Льготное лекарственное обеспечение перешло на новую систему АСУЛОН (Автоматизированная система управления лекарственным обеспечением населения), внедрена обязательная маркировка лекарственных средств.

К действующим автоматизированным системам подключена не только ЦРБ, но и, в числе первых, подразделения в Екатериновке и Осинках, в тестовом режиме в Прибое и на Звезде.

В системе ЕМИАС работает единая электронная регистра-

Жители нашего района имеют возможность записаться на приём к врачу удаленно, в удобное время, минуя этап посещения регистратуры для получения талона. Записаться на приём к врачу через Интернет можно несколькими способами: не только через «Единую электронную регистратуру Самарской области», но и на федеральном «Едином портале государственных и муниципальных услуг», а также посредством инфоматов (интернет-киосков). Такой инфомат установлен в детском отделении. Через него можно получить распечатанный талон к специалисту. При этом «привычные» регистратуры остаются и продолжают выполнять свою работу.

С использованием достижений цифровизации улучшается диагностическая работа по линии телемедицины и централизации результатов медицинских исследований. «Врачи узких специальностей Безенчукской ЦРБ по запросам консультируются со специалистами ведущих медицинских учреждений Самарской области – больницы имени Середякина, кардио-, онкодиспансера – путём обмена документами через защищённые каналы связи или общаются в реальном времени по видеосвязи. Такие консультации проводятся в рамках направления «Телемедицина». Все возможности для этого есть в больнице с 2019 года.

Компьютерный томограф больницы подсоединен к центральному архиву медицинских изображений (ЦАМИ). Благодаря этому пациент, проходя томографию здесь, знает, что его результат может посмотреть специалист в областном медицинском учреждении, обратившись в этот архив. Изображения туда отправляются автоматически. То есть, пациенту уже не нужно делать запрос и везти туда всё это на диске».

Информационные технологии в сельском хозяйстве

Сельскохозяйственные предприятия района уже не первый год используют новые технологии при выращивании зерна и овощей, животноводстве и переработке сельхозпродукции. Прогресс продолжается, и всевозможные гаджеты всё активнее внедряются в производство и управление. А это значит, что отрасль правильно реагирует на вызовы и становится современной и прибыльной.



● А.Ю. Крыгин производит опрыскивание с помощью компьютерных технологий.

«Прогресс и высокие технологии существенно облегчают выполнение производственных задач, стоящих перед работниками группы компаний «Самарские овощи», – рассказал исполнительный директор ООО «Скорпион» С.Т. Калмыков. – В качестве примера использования высокотехнологического оборудования можно назвать GPS-навигаторы, которые установлены на наших тракторах. Навигаторы выполняют работу там, где требуется высокая точность полевых операций, таких как нарезка гребней под картофель и всех овощных культур. Это необходимо для оптимизации производства, чтобы добиться наивысшей урожайности овощей. Навигационная система самостоятельно подруливает и направляет трактора для соблюдения строгой прямолинейной нарезки гребней при посеве. Это нужно, чтобы при дальнейшей обработке не повредить растения. Трактору задается программа: он следует строго по прямой линии. Он «видит» карту поля, исключаются двойные наезды или, наоборот, необработанные участки. Спутниковая система помогает осуществить технологический процесс, и это экономически выгодно. Вообще мы изучаем и внедряем инновации, если видим их преимущества. Конечно, это стоит определённых затрат. Экономическая окупаемость оправдана, механизатору легко и агроному спокойнее».

Преимущества тракторов и других машин с навигаторами еще и в том, что в любой момент можно узнать, где они находятся, а также держать под контролем расходование топлива, чтобы сделать этот процесс прозрачным и экономным. Новые технологии позволяют получать точную информацию о нахождении машин предприятия по всей стране. Более того, с помощью мобильных приложений это можно делать в любое время и из любой точки.

«Достижения высоких технологий используют другие наши службы, например, маркетологи, которые очень оперативно в социальных сетях и мессенджерах осуществляют реализацию продукции, сопровождают логистику доставки грузов, отслеживают финансово-денежные потоки. Облегчается работа бухгалтерии и финансистов, кадрового состава: созданы виртуальные сообщества по видам

работ, в которых размещаются все наши действия, и все их видят – как идёт выполнение плана, где есть недостатки. Благодаря этому не нужно звонить друг другу по нескольку раз. В группах всё это размещается в режиме реального времени, и всему коллективу понятно, как мы работаем. С использованием новых технологий работает и служба безопасности. Онлайн она может отслеживать состояние производственных объектов в любое время дня и ночи.

Без этих высокотехнологических достижений мы неизбежно будем отставать в развитии своего предприятия. Самое главное – идти в ногу со временем. Ведь всё равно мы к этому придём, значит, нужно изучать их, и если это выгодно, применять».

Техника с гаджетами – на вооружении в большинстве хозяйств.

«На комбайнах установлены компьютеры, с помощью которых контролируется весь процесс работы: сколько намолотил, какую площадь убрал, сколько километров прошёл, – рассказал директор ООО «Русское подворье» С.В. Вдовенко. – Используем новые опрыскиватели, которые в соответствии с компьютерными программами обрабатывают посевы средствами защиты от болезней и вредителей. На току, где идёт переработка зерна, ведётся видеонаблюдение. При выращивании и реализации племенного скота имеем опыт чипирования методом укола под кожу. С его помощью можно определить местонахождение КРС. Эта хорошая альтернатива биркам на ушах, которые иногда теряются».

В ГУП СО «Купинское» используется специальная компьютерная программа по управлению стадом AfiFarm. Это повышает эффективность ухода за животными и даёт полную информацию о состоянии стада. Датчики на ногах коров собирают информацию в реальном времени.

«Создана база данных о животных: в ней всё стадо от телёнка до взрослой коровы, – пояснила зоотехник О.Ю. Сестьянова. – Все внесены в эту программу. Каждой корове после отёла присваивается датчик, который показывает её передвижения, потребление корма. В доильном зале установлены антенны. Корова пришла, датчик считывается и передает на компьютер все данные: физической активности, возможных заболеваний, её здоровье. Это – для ветеринаров. Есть блок для осеменаторов, зоотехников. Датчики показывают, сколько каждая корова даёт молока, есть ли какие-либо отклонения по количеству и качеству. Кому плановую вакцинацию сделать, кому – внеплановую, кому пора из одной группы переводиться в другую. Всё это и есть управление стадом. AfiFarm не позволит потерять коровку. Раньше были журналы, много бумаг, пока всё это перелистаешь... А в программе – если что-то не так, она автоматически выдаёт проблемы, на которые нужно обратить внимание».