

ИННОВАЦИИ В ИНТЕРЕСАХ БИЗНЕСА

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ — ОДИН ИЗ ГЛАВНЫХ МИРОВЫХ ТРЕНДОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ. ПРЕДПРИЯТИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ АКТИВНО ВНЕДРЯЮТ ЦИФРОВЫЕ ИННОВАЦИИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ. УЧАСТНИКИ РЫНКА СЧИТАЮТ, ЧТО УХОД ЕВРОПЕЙСКОГО ПРОДУКТА С РОССИЙСКОГО РЫНКА НЕ СКАЖЕТСЯ НА ТЕМПАХ ЦИФРОВИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ.

ИЛЬЯ СМИРНОВ



ЕВГЕНИЙ ПАРВЕНКО

ПО МНЕНИЮ СВЕРДЛОВСКИХ ВЛАСТЕЙ, ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА — ОСНОВА ПРОРЫВНОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

ОБЩЕФЕДЕРАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Тема цифровизации и автоматизации в производстве неоднократно поднималась на «Иннопроме», но сейчас она стала особенно актуальной на фоне возросшей необходимости в импортозамещении ПО и оборудования, которое раньше часто приобреталось у западных поставщиков.

Цифровая трансформация (digital transformation, DT или DX) направлена в первую очередь на оптимизацию бизнес-процессов — анализ продаж, оценку состояния производственных мощностей и операционных процессов. Автоматизация же касается инноваций в самом производстве — закупки роботов, «умных» станков, внедрении новых ПО, позволяющих управлять производством дистанционно.

Принято считать, что в будущем роботизация производств приведет к почти полному исключению «человеческого фактора», что скажется на издержках производителя, в частности, на количестве брака и необходимости выплачивать и регулярно индексировать зарплаты персоналу. Однако, по мнению

руководителя проектов Экспериментально-производственного комбината Уральского федерального университета (ЭПК УрФУ) Александра Волкова, полная роботизация производств в ближайшее время вряд ли наступит, а потребность в кадрах, в том числе в тех, кто следит за станками, останется высокой.

Аналогичной позиции придерживаются глава Центра трудовых исследований Высшей школы экономики Владимир Гимпельсон и его заместитель Ростислав Капелюшников. По их оценке, практически нулевыми остаются перспективы автоматизации работы руководителей и специалистов высшего уровня квалификации. Наибольший риск автоматизация представляет для офисных служащих, для квалифицированных и полуквалифицированных рабочих, а также для «средних» специалистов.

УРАЛЬСКИЙ ОПЫТ Власти Свердловской области активно поддерживают планы бизнеса по цифровизации и автоматизации. «Цифровизация про-

мышленного комплекса — это основа прорывного развития региона, одно из ключевых условий успешной реализации нацпроектов, роста производительности труда, повышения благосостояния и качества жизни людей. Пандемия коронавируса обострила потребность форсирования технологических изменений, обнажив проблему цифровой незрелости не только предприятий, но целых отраслей, и придала мощный импульс повсеместному внедрению и повышению эффективности цифровых решений», — отметил заместитель губернатора Свердловской области Олег Чемезов.

Предприятия региона делают цифровизацию и автоматизацию процессов одними из приоритетов стратегического развития. Участники рынка отмечают, что внедрение инноваций не только повышают эффективность и качество производства, но и минимизируют затраты и ресурсные издержки.

В частности, для этого Уральский электрохимический комбинат (УЭХК, предприятие топливной компании «Росатома» «ТВЭЛ») внедрил систему управле-

ния персоналом. Система позволила эффективно управлять организационной структурой и штатным расписанием, кадровым и табельным учетом, расчетом зарплат, управлением эффективностью персонала.

С 2012 года на предприятии без прекращения технологического процесса поэтапно внедрялась автоматизированная система управления технологическими процессами. УЭХК также автоматизировало процессы планирования, учета, контроля и анализа эффективности технического обслуживания и ремонтов оборудования (ТОРО). В будущем комбинат планирует цифровизировать процессы лабораторного контроля и исследований.

Активно включилось в процессы автоматизации и цифровизации НПО «Центротех». На его площадке внедрена и работает система управления данными об изделиях (PDM). В ней автоматизированы процессы проектирования и технологической подготовки производства. Данные из системы PDM используются для планирования производства и контроля качества изделий.