

Немецкая Industrie 4.0 для белорусской промышленности

Беларусь берет курс на инновации. Немецкий опыт «Промышленной революции 4.0» будет представлен на очередном заседании рабочей группы «Промышленная кооперация и инновации» при Представительстве немецкой экономики в Республике Беларусь, которое пройдет 23 мая.

Беседовал Валерий АЛЕКСЕЕВ

Накануне мероприятия глава Представительства немецкой экономики в Беларуси Владимир Августинский рассказал «БР», каких успехов достигла Германия в реализации стратегии «Индустрия 4.0» и чем этот опыт может быть полезен отечественным предпринимателям.

— Так называемая четвертая промышленная революция идет в Германии уже не первый год. Насколько глубоко эти процессы? Можно ли сказать, что революция побеждает?

— Стратегия «Индустрия 4.0» была обнародована немецким правительством в 2011 году на Ганноверской промышленной ярмарке. Данная стратегия предполагает повышение конкурентоспособности в промышленности за счет интеграции киберфизических систем (Cyber-Physical Systems, CPS) в заводские процессы, то есть подключение машин, станков, складских помещений к Интернету.

Такая интеграция обещает не просто улучшение качества или функциональности производимой продукции, снижение ее цены, как это было раньше, но и качественный скачок в менеджменте, логистике, маркетинге и других сферах, то есть кардинальное улучшение во всех составляющих конкурентоспособности предприятий. Отставание в рамках четвертой промышленной революции будет уже почти невозможно компенсировать за счет наличия дешевого сырья или рабочей силы.

Поэтому федеральное правительство активно поддерживает и осуществляет цифровые

преобразования. С этой целью оно инициировало «Цифровую повестку дня». В рамках планов правительства уже в следующем году Германия должна стать номером один в Европе по уровню цифровизации экономики. Используя свой научно-технический потенциал, страна преследует и более амбициозную цель — стать ведущим мировым поставщиком киберфизических производственных систем. Позитивные сценарии говорят о росте экономики на 200—425 млрд евро к 2025 году. Уже к 2020 году планируется достигнуть роста в 153 млрд евро.

Ежегодные инвестиции немецкой промышленности в развитие цифровых систем до 2020 года оцениваются в 40 млрд евро, однако до завершения революции пока далеко. Полностью интернетизировать промышленность планируется к 2030 году.

Ежегодные инвестиции немецкой промышленности в развитие цифровых систем до 2020 года оцениваются в 40 млрд евро.

Важно понимать, что «Цифровая повестка дня» в Германии охватывает не только производство и сектор услуг, но и сферу государственного управления, образование, культуру, науку.

— Планы и прогнозы всегда звучат красиво, но нередко разбиваются о жесткую реальность...

— Действительность намного сложнее, чем кажется, если вы думаете, что «Индустрия 4.0» — это просто станок с доступом к Интернету. В рамках стратегии можно выделить множество задач. Это и обеспечение стабильного широ-



◀ Глава Представительства немецкой экономики в Беларуси Владимир Августинский: Индустрия 4.0 принесет Германии к 2020 году в 153 млрд евро.

копосного доступа в Сеть для предприятий и безопасности передачи данных, и подготовка специалистов с междисциплинарными знаниями, и стандартизация.

зать запчасти или визит сервис-техников. Это позволяет избежать сбоев в производственном процессе и дополнительных затрат. В Мюнхене специалисты по программному обеспечению работают над тем, чтобы виртуально воспроизвести полный цикл производства на заводе BMW. Если им это удастся, в будущем можно рассчитывать на самоорганизацию производства.

— «Индустрия 4.0»... Какой импульс или новое содержание процессы и технологии, скрывающиеся за этим термином, могут дать белорусско-немецким экономическим связям?

— Беларусь может играть роль эффективного производственного и технологического моста между ЕС и ЕАЭС, между Западом и Востоком. Отечественные предприятия могут выступать в качестве поставщиков комплектующих для известных компаний, которые сейчас локализируют производство в ЕАЭС. Кроме того, в качестве «удлиненного

конвейера» Беларусь могла бы предложить свой потенциал и как партнер в области промышленной кооперации (толлинг, промышленный аутсорсинг, субконтракция, лицензионное соглашение и др.), в том числе с последующей поставкой товаров на рынки Германии, стран ЕС и других государств.

Сотрудничество хорошо развитых секторов — промышленного и информационных технологий — может дать синергетический эффект. Разработки индустриального Интернета вещей (IIoT) в Беларуси должны находить большее применение внутри страны и работать на национальную экономику, как это происходит в Германии.

Поскольку в Республике Беларусь еще не полностью реализованы возможности третьей индустриальной революции, для формирования концепции перехода к Industrie 4.0 необходимо более детально проанализировать опыт индустриально развитых стран, чтобы избежать ошибок и ускорить цифровую трансформацию промышленного сектора.

На этом пути может быть интересен опыт Германии, поэтому мы и посвящаем наше мероприятие теме «Четвертая промышленная революция (Industrie 4.0): цифровая трансформация экономики». Оно приурочено к 25-летию возобновления белорусско-немецких дипломатических отношений и пройдет 23 мая в рамках Белорусского промышленного форума — 2017. Свое видение темы изложат представители Министерства экономики и энергетики ФРГ и Агентства экономического развития федеральной земли Северный Рейн — Вестфалия NRW. Invest, а опытом внедрения новых технологий и разработки продуктов поделятся такие компании, как SCHNEIDER GROUP, ABB, KNAUF, Siemens, Wilo, Atlant M, Festo. Думаю, участники форума найдут много полезного и интересного на нашем мероприятии. Мы планируем сделать его традиционным. ■