

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ВЫЙДЕТ НА УРОВЕНЬ 4.0. ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ В СКОЛКОВО

Первая промышленная конференция «Эффективное производство 2016», посвященная «Индустрии 4.0», с успехом собрала 300 участников из 35 городов России и ближнего зарубежья, представляющих 135 промышленных предприятий.

Инициаторами мероприятия выступили смоленские разработчики инновационной отечественной системы мониторинга «Диспетчер», которая позволяет существенно повысить эффективность работы промышленного оборудования и является частью экосистемы «Индустрия 4.0».

Конференция прошла 24–25 ноября в ИЦ «Сколково» при поддержке энергоэффективного кластера Фонда «Сколково», а также ведущих отраслевых партнеров: ПАО «Ростелеком», ИЦ «Станкосервис», «Баллуфф», «Тунгалоу», «НС Лабс», Fanuc, «Кварта Технологии», «Робур Интернейшнл», «Компонента», «Оматив Систем» и др.

Центральной темой конференции стала четвертая промышленная революция и трансформация принципов современного производства с целью повышения его эффективности. Основной акцент

мероприятия был сделан на обмене опытом между предприятиями. Спикеры привели примеры реальных внедрений инновационных технологий, отечественные разработчики предложили решения по повышению эффективности производства, интеграторы рассказали о локализации зарубежных решений на российском рынке.

Концепция «Индустрия 4.0» вытекает из четвертой промышленной революции, связанной с развитием киберфизических систем. Среди основных качественных изменений стоит назвать повышение гибкости производства, массовую кастомизацию, ускорение процесса производства, повышение качества продукции и снижение вероятности ошибки.

«Идея «Индустрии 4.0» пришла к нам из Германии, – объясняет технический директор компании-организатора ИЦ «Станкосервис» Сергей Чуранов. – Однако очень важно не заниматься прямым копированием западного опыта, а развивать собственное цифровое производство, которое сможет значительно повысить эффективность отечественных предприятий».

Участники конференции попытались определить тот уникальный для России путь, который позволит ей выйти на новый этап развития экономики. По словам вице-президента и исполнительного директора кластера информационных технологий Сколково Игоря Богачева, российский рынок находится в самом начале освоения технологий Интернета вещей, однако у него есть большой потенциал: «Проекты, кото-



рые сейчас реализуются в этом сегменте, имеют амбиции выйти на передовые позиции. Например, АИС «Диспетчер» – отличная инициатива, которая позволит перейти быстро и легко из стадии отдельно стоящих станков на этап подключенного производства. Это еще не «Индустрия 4.0» и не Интернет вещей, но первый важный шаг на пути к ним».

Конференция была разделена на шесть тематических блоков, каждый из которых был нацелен на решение практических вопросов. В первый день говорили о стратегии и видении «Индустрии 4.0», об инновационных платформах. Об опыте внедрения новых технологических решений на своих предприятиях рассказали представители таких организаций, как ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» (Госкорпорация «Росатом»), Холдинг «Вертолеты России», ОАО РКЦ «Прогресс», Консорциум «Цифровое предприятие», ООО «Райтстеп», ООО «НС Лабс», Omative Systems и др.

По словам Евгения Абакумова, начальника отделения ИТ в ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» (Госкорпорация «Росатом»): «Самое сложное – это решиться на изменения. А все остальное только помогает. Да, при внедрении «Диспетчера» на нашем предприятии люди на участке сначала не понимали, зачем на них свалилась какая-то система мониторинга. Было и недоверие, и улыбки, когда что-то не получалось, но это не трудности, это обязательное условие любого изменения».

Благодаря панельным дискуссиям эксперты и участники определили, что переход к «Индустрии 4.0» – это комплексный процесс, который включает в себя не только внедрение инновационных решений, на него также влияют уровень развития производства, состояние телекоммуникационной инфраструктуры, структурная схема предприятия и его управленческая культура.

«Ключ к росту эффективности производства – это не только технологии, но еще и люди, поэтому нам нужно полностью менять культуру общения на предприятиях», – отметила Валентина Сизикова, эксперт по развитию производственных систем и повышению операционной эффективности на основе методологии Lean.

Ключевой темой второго дня конференции также стал обмен опытом предприятий по внедрению ПОТ. Главный электроник ПАО «Силловые машины» Александр Бреус рассказал о мониторинге, контроле вибрации и адаптивном управлении станками, директор ООО «НС Лабс» Александр Стручков поделился опытом увеличения средней доли машинного времени с 15 до 25% благодаря внедрению системы мониторинга. Специалист отдела продаж систем ЧПУ Fanuc Станислав Захаров рассказал о системе ЧПУ в среде «Индустрии 4.0»,



а генеральный директор ООО «ТЕКНЕР» Павел Биленко проиллюстрировал на примере из личной практики, как построить цифровой завод с нуля.

Помимо выступлений и дискуссий, организаторы предложили гостям оценить выставку промышленных технологий от лидеров рынка, а также совершить виртуальную экскурсию по заводу будущего с помощью шлема виртуальной реальности.

В планах организаторов сделать конференцию «Эффективное производство» ежегодной.

www.oee-conf.ru

Информация об организаторах:

Инновационный центр «Сколково» – современный научно-технологический инновационный комплекс по поиску, акселерации и коммерциализации новых технологий. Центр обеспечивает особые льготные экономические условия для компаний, работающих в приоритетных отраслях модернизации экономики России: повышение энергетической эффективности, телекоммуникации и космос, медицинская техника, информационные технологии, а также ядерные технологии.

ООО «ИЦ Станкосервис» предлагает услуги в области повышения эффективности работы оборудования и сервисных специалистов на промышленных предприятиях за счет увеличения коэффициента его использования и адаптивного управления.