

Зачем производителям технологий философы?

В Москве прошел IX международный симпозиум АСОЛД-2014, организованный группой компаний ОСТЕК. Не смотря на то, что основными участниками были конструкторы, специалисты в области производства электроники и радиоэлектроники, организаторы решили начать симпозиум с философского доклада, в связи с чем пригласили меня выступить на тему «Индустрия 4.0.: киберфизические системы, разумное окружение, Интернет вещей».

Тематика мероприятия предполагала обсуждение технологий четвертой промышленной революции, таких как киберфизические системы, умные производства (SmartFactory), 3D принтеры, сенсоры, умные станки и склады, информационные системы и др. Большой интерес вызвало представление технологии трехмерной печати 3DPowder, используемой в отечественном производстве для создания литейных форм сложных конструкций, выполнение которых традиционными методами затруднено или невозможно. Также было продемонстрировано несколько систем «умных складов», оборудованных сервисами автоматической идентификации объектов и программным обеспечением, позволяющим контролировать своевременную доставку расходных материалов, организовывать логистику и осуществлять учет продукции. Сильное впечатление на участников произвел созданный в России «умный стол» для изготовления проводов и жгутов сложных конфигураций. Имея интерактивные дисплеи с высокопрочным покрытием для визуализации трассы каждого провода, он позволяет осуществлять пайку прямо на дисплее, демонстрирующем схему проекта, вести контроль качества на всех этапах сборки и автоматически генерировать отчет о выполнении работ.

Вернемся к вопросу, поставленному в заголовке, - зачем на мероприятии, посвященном промышленным инновациям, философский доклад? Все выступающие отмечали явные или интуитивно ощущаемые

изменения глобальной экономики, социального заказа и ожиданий общества. Вытеснение производства в развивающиеся страны во второй половине XX века, с одной стороны, избавило жителей западных стран от тяжелого труда и улучшило экологическую обстановку, но в то же время поставило Европу и США в зависимость от набравших силу стран Азии. Наиболее актуальной в современном Европейском союзе становится идея обратного аутсорсинга, т.е. возвращения производства в Европу, но не в старом, трудоемком и экологически неблагоприятном варианте, а в виде компактных, максимально автоматизированных предприятий, способных работать под управлением всего нескольких человек.

Киберфизические системы, разумное окружение, Интернет вещей, умные заводы и кофеварки – это маркеры усталости человека от необходимости все время следить за техникой при нежелании отказаться от благ и комфорта, создаваемых технической средой. Программа новой промышленной революции представляет собой попытку избавить человека от роли «приставки к машине». Девиз концепции Интернета вещей «позвольте своим вещам быть интеллектуальными!» отражает суть происходящих трансформаций. Мы должны заново понять, что такое человек, машина, безопасность, коммуникация, среда, а это потребует широкого междисциплинарного диалога, социально-гуманитарной экспертизы и философского осмысления происходящих процессов.

**Наталья ЯСТРЕБ,
зав. кафедрой философии.**