

Современной мировой тенденцией, которой следует и Республика Беларусь, является сокращение объемов образования, захоронения отходов и расширение их переработки с помощью использования продуктовых и технологических инноваций. При этом процессы рециклинга и утилизации должны быть экономически целесообразными и привлекательными для бизнеса и потребителей.

Литература

1. Переработка пластмасс: оценка рынков // Наука за рубежом. – 2018. – №75, декабрь. – 33 с.
2. Борьба с пластиком: экологи против промышленников [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.chaskor.ru/article/borba_s_plastikom_47062.



СОЦИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ КОНЦЕПЦИИ «ИНДУСТРИЯ 4.0» В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ СУБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА

Россоха Е.В.,

*кандидат экономических наук, доцент,
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск*

Инновационное развитие экономики предполагает не только определение направлений совершенствования производств, но и разработку мероприятий по их реализации для конкретных субъектов. Проведенное исследование ставило целью показать сложность инновационных изменений при совершенствовании производственных процессов в рамках реализации Концепции «Индустрия 4.0» (далее – Концепция) и обосновать направления их системной трансформации.

Концепция имеет в своей основе «умные производства (предприятия)», в которых реализуются современные информационно-коммуникативные технологии и киберфизические системы, приводящие к изменению традиционных функций персонала. В проекции на экономику производства имплементация Концепции приводит к оптимизации бизнес-процессов и снижению расходуемых ресурсов.

Исследование показало, что желаемого результата при реализации Концепции не достигается в первую очередь из-за некорректной оценки взаимозависимостей между тремя составляющими социотехнической парадигмы производства: технология, организация, сотрудники. Например, исследование, проведенное в Швеции, показывает, что более 95 % задач окончательной сборки все еще выполняются с помощью человека-оператора (так называемые ручные и полуавтоматические задачи) [1]. Кроме того, Концепция в большей мере ориентирована на технологические решения (например, большие данные, интернет-вещей, роботы и др.), но не на персонал.

Для успешного внедрения Концепции целесообразно проводить системную трансформацию по четырем составляющим субъекта производства:

- 1) ресурсы. Применять гибкой автоматизации, ориентированной на персонал;
- 2) информационная интеграция. Реализовывать три направления: горизонтальное – для соединения различных бизнес-функций; вертикальное – для обеспечения обмена данными между операционными аспектами; сквозное – для упрощения взаимодействия в цепочке поставок;
- 3) организационная структура, основанная на обмене знаниями. Создавать функционал накопления и хранения знаний в информационной системе;
- 4) корпоративная культура, основанная на лояльности персонала и системе мотивации в организации. Для реализации изменений необходимо развивать систему межличностного доверия внутри организации, что создаст условия для взаимообмена знаниями и улучшения социальной составляющей устойчивого развития субъекта производства.

Таким образом, инновационное развитие субъектов производств на основе внедрения Концепции возможно только при системной трансформации их бизнес-процессов на основе учета социальной составляющей.

Литература

1. Fast-Berglund A., Akerman M., Li D., Omkar Salunkhe, Conceptualising Assembly 4.0 through the drone factory, IFAC-PapersOnLine, Volume 52, Issue 13, 2019. – Pp. 1525–1530.

