

ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ (CIMLS)

Суть CIMLS-технологии (Continuous Intelligent Management and Life Cycle Support) состоит в применении принципов и технологий непрерывной информационной поддержки на всех стадиях жизненного цикла сельскохозяйственного производства, сферы услуг и всей сферы жизнедеятельности. Причем все системы оснащены наряду с интеллектуальным интерфейсом еще и интегральными сенсорными микросистемами очувствления и адаптивного контроля, бесконтактной идентификации объектов, продуктов, управленческих решений, услуг и т.п. Эти принципы реализуются в соответствии с требованиями международных стандартов, регламентирующих правила управления и взаимодействия преимущественно посредством электронного обмена данными с нанотехнологией безопасности и защитой информации. Ядро CIMLS-технологии представляет собой распределенное интеллектуальное хранилище данных, существующее в сетевой компьютерной системе, охватывающее все службы и подразделения сельскохозяйственного предприятия. В CIMLS-технологии действует единая система правил, представлений, хранения, кодирования и обмена информацией. Здесь реализуется главный принцип CIMLS: информация, однажды возникшая на каком-либо этапе жизненного цикла предприятия или его субъекта хозяйствования, сохраняется в CIMLS и становится доступной всем участникам этого и других этапов. Это позволяет избежать дублирования, несанкционированных изменений данных, ошибок, связанных с системой управления, сократить затраты труда, времени и финансов, а действия чиновников власти становятся прозрачными. Причем система управления оснащается отечественными разработками через отечественный центр испытаний сельскохозяйственной техники, которые стимулируются, увязываются и рекомендуются постановлениями вышестоящих органов власти. Тогда творческий потенциал ученых, инженеров, технологов республики будет востребован в полной мере.

В CIMLS-технологии информация создается, преобразуется, кодируется, хранится и передается от одного ведомства жизненного цикла другому при помощи прикладных интеллектуальных программных средств при переводе в «электронное описание» различных объектов жизненного цикла с интеллектуальным анализом, рекомендациями и принятием решений. Причем человеческий фактор приукрашивания или сокрытия исключается или хотя бы резко минимизируется, но главное – идентифицируется. Полный переход на безбумажную электронную технологию жизненного цикла предприятия начинается от скрининга рынка, проектирования, изготовления и сбыта продукции и услуг до принятия управленческих действий. Это тот путь, без которого предприятие с каждым годом в геометрической прогрессии будет отставать от высокоразвитых стран, а человеческий интеллект будет деградировать или, в крайнем случае, мигрировать за рубеж. Особенно это важно в условиях вхождения во Всемирную торговую организацию.

Общегосударственная политика по применению CIMLS-технологий является чрезвычайно актуальной задачей для повышения жизнедеятельности, конкурентоспособности не только отечественного товаропроизводителя, но и государства для инвесторов.