

**КОНЦЕПЦИЯ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

Основная цель компьютеризации — снижение затратности и повышение эффективности агропромышленного производства. И такой путь требует структурной переоценки приоритетов, психологической перестройки руководителей и специалистов агропромышленных предприятий. Иначе будет господствовать мнение, образно высказанное одним директором сельхозпредприятия: "Компьютер на нашем производстве, что автопилот на телеге". Хотя, перефразируя это выражение, можно сказать, что заниматься современным производством без компьютеризации это тоже самое, что ехать на телеге с прямоугольными колесами.

Основной причиной потерь продуктивности животных, повышенных затрат кормов и энергоресурсов является невыполнение технологических требований по их кормлению и нарушение условий их содержания. Примерно такие же причины потерь продукции и энергоресурсов имеет место при производстве и переработке растениеводческой продукции.

Выполнение технологических требований может быть обеспечено только при автоматическом управлении. При ручном управлении отклонение технологических параметров от нормы может достигать более 50%. На современном этапе развития техники, и в перспективе управление наиболее эффективно выполнять на базе микропроцессорной техники и новых информационных технологий, т.е. при компьютеризации производства. Поэтому в странах с "нормальной" экономикой компьютеризация производства относится к основным факторам, повышающих эффективность производства. Затраты на компьютеризацию и автоматизацию производства достигают 15...20% в структуре себестоимости продукции.

Альтернативы компьютеризации производства нет. Иначе нет никаких шансов на снижение затратности и ресурсоемкости, а в итоге — получение конкурентноспособной продукции.

Попытки приобретения западных компьютеризированных производств "под ключ", как показывает опыт на молочно-товарных фермах "Жикотовичи", "Россь", несостоятельны.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующих основных задач:

- создание научно-методических основ и унифицированных инструментальных средств построения интегрированных автоматизированных систем управления (ИАСУ) предприятий агропромышленного комплекса;

- разработка и внедрение на базовых предприятиях отраслей АПК интегрированных АСУ, создание служб внедрения и сервисного обслуживания, широкое тиражирование разработок.

За рубежом широко используются компьютеры в непосредственном управлении производством. Роботизированные доильные установки, системы кормления животных по их продуктивности, организационно-экономические и системы бухгалтерского учета и другие компьютеризированные системы практически охватывают все разнообразные сферы сельскохозяйственного производства.

Главной тенденцией развития подобных систем является их объединение, совместное согласованное функционирование на основе концепции компьютерно-интегрированного производства. В основе подобных систем лежат инвариантные предметы баз данных и распределенные многоуровневые системы управления, содержащие разнообразные сети микропроцессорных контроллеров и ПЭВМ.

Общезвестно, что мы значительно отстаем в применении компьютерных технологий для решения различных народнохозяйственных задач. Однако из этой отсталости можно извлечь значительную пользу, если мы не будем повторять путь развития передовых стран. Так американцы, анализируя пройденный ими путь по компьютеризации своей страны считают, что сейчас они добились бы достигнутого намного меньшими усилиями. Необходимо отказаться от спонтанности и хаотичности при внедрении новых информационных технологий, ведущих к экстенсивному пути развития компьютеризации. В нашем случае это означает необходимость использования концепции компьютерно-интегрированного производства.

Эта концепция наиболее полно удовлетворяет требованиям современного производства. Она базируется на стандартизации и унификации программно-технических средств при создании систем управления снизу-доверху. Обеспечение единообразия и совместимости при разработке компьютерных технологий управления имеет фундаментальное значение для развития этого направления.