

УДК 658.012.122 Д. т. н., проф. Лептеев А. А., асс. Авлукова А. В., БАТУ;
к. т. н., доц. Мильнер Ф. Г., к. т. н., доц. Ким Ю. А., ст.
препод. Кугейко И. И., ВРПА.

МОДЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.

В настоящее время широкое распространение получают относительно небольшие предприятия, включающие в свой состав как промышленное, так и сельскохозяйственное производства. Это могут быть цеха по переработке сельхозпродукции, изготовлению промышленных товаров или товаров народного потребления. Сельскохозяйственные подразделения или производства включают в свой состав крупные производственные предприятия. При этом, если последние имеют возможность содержать сельскохозяйственные и перерабатывающие подразделения за счет основного производства, малые предприятия должны выживать только за счет собственных ресурсов и собственного технологического оснащения. В этих условиях существенное значение имеет численный состав служб, не занятых в основном производстве, а также применяемые методы и средства подготовки производства, при плохой организации которой на 25...40% увеличиваются сроки и на 45...50% трудовые затраты. Успешное решение этой задачи возможно путем применения средств автоматизации инженерного и управленческого труда, что позволяет в 3...4 раза снизить его трудоемкость, сократить затраты времени и средств на реализацию соответствующих задач, сократив, одновременно, сроки выпуска новой продукции на рынок.

В докладе приведены рекомендации по формированию структурной модели производственной системы, системы управления, порядок их создания и внедрения; установлены функциональные, информационные и производственные связи; разработаны рекомендации по концентрации функций с привязкой к конкретным специалистам с учетом их индивидуальных возможностей и предложения по экономическому стимулированию их эффективной деятельности. Разработаны математические модели и системы ограничений для выбора средств технологического оснащения, представлены рекомендации по организации кооперации, производства, выбору партнеров, сбыта и управления на базе современных компьютерных технологий.

Материалы доклада иллюстрируются результатами внедрения отдельных подсистем на предприятиях республики Беларусь и Российской Федерации.