

похоже, решило решить свои временные проблемы за счет России, за счет народа, освоившего северные пространства и осознавшего достоинства Севера. Пропаганда идей по Мальтусу (людей слишком много) и их реализация (начали с России), вплоть до пропаганды разврата (по раннему Мальтусу, обновленному Фрейдом) осуществляется и за счет избыточных сбережений, накапливаемых в РФ.

Давыденко Л. Н., Давыденко Т. Д.

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Л. Н. Давыденко, д. э. н., профессор Белорусского государственного педагогического университета им. М. Танка;

Т. Д. Давыденко, старший преподаватель Минского института управления

1. Введение

Научные исследования экономических моделей автоматизации управления предприятием в СССР были начаты в Центральном экономико-математическом институте АН СССР по инициативе академика В. С. Немчинова. В настоящее время они получили широкое развитие в эпоху информатизации общества и глобализации экономических связей.

Корпоративные информационные системы представляют собой интеллектуальный инструмент, предназначенный для увеличения темпов и качества регулярного решения основных задач управления производственно-хозяйственной деятельностью предприятия за счет оптимизации методов организации информационного цикла на основе экономико-математических методов и вычислительной техники. Автоматизированный сбор и интегрированную обработку организационно-производственной и технико-экономической информации осуществляют для комплексной автоматизации функций управления в условиях изменяющегося рыночного спроса и ограниченного контингента работающих специалистов с новым уровнем квалификации.

Производственные и хозяйственные предприятия, фирмы, корпорации, банки, органы территориального управления представляют собой сложные системы. Они реализуют производственные и управленческие функции. Такие экономические объекты имеют многоуровневую структуру, а также обширные внешние и внутренние информационные связи. Для обеспечения нормального функционирования сложных систем, где взаимодействуют разнообразные материальные, производственные ресурсы и большие коллективы людей, осуществляется управление как отдельными элементами, так и системами в целом.

Важнейшая функция любой системы управления — получение информации, выполнение процедур по ее обработке с помощью заданных алгоритмов и программ, формирование на основе полученных сведений управленческих решений, определяющих дальнейшее поведение системы. Поскольку информация фиксируется и передается на материальных носителях, необходимы действия человека и работа технических средств по восприятию, сбору информации, ее записи, передаче, преобразованию, обработке, хранению, поиску и выдаче. Эти действия обеспечивают нормальное протекание информационного процесса и входят в технологию управления. Они реализуются технологическими процессами обработки данных с использованием электронных вычислительных машин и других технических средств.

2. Этапы развития корпоративных автоматизированных систем управления (АСУ)

Сформировались четыре поколения корпоративных АСУ. Для **первого поколения** характерной чертой являлась автоматизация планово-экономических расчетов с ориентацией на традиционные методы управления производством. Отсутствие стандартных периферийных устройств затрудняло внедрение КАСУ, заставляло проектировщиков создавать оригинальные, но зачастую неперспективные устройства. КАСУ первого поколения копировали ручные методы управления, имели разомкнутый характер и были ориентированы на конкретный объект.

В АСУ **второго поколения** автоматизировались комплексы задач. Самостоятельное развитие получили КАСУ конкретного назначения: КАСУП, КАСУ ТП, САПР. Часть функциональных задач решались с оптимизацией. Возник информационно-советующий способ управления производством с решением оперативных задач в диалоговом режиме. В качестве технических средств АСУ стали применяться вычислительные комплексы второго поколения (ЕС ЭВМ, СМ ЭВМ и др.), базирующиеся на диалоговых операционных системах (ОС ЕС, ОС РВ) с использованием функциональных пакетов прикладных программ и систем управления базами данных. Совершенствовалась и технология программирования, стали применяться библиотеки типовых проектных решений, пакеты прикладных программ. Получила развитие система автоматизации проектирования АСУ с использованием алгоритмических языков высокого уровня. Были разработаны общепромышленные методические материалы по созданию АСУ. При организации технического прогресса получил применение многопрограммный режим работы вычислительной системы с использованием банков данных, реализованных на основе СУБД и накопителей прямого доступа на магнитных дисках. Однако АСУ различных уровней управления имели разобщенный характер, слабо использо-