

5. до сих пор суть экономического воспитания многими педагогами сводится лишь к формированию привычки экономить электроэнергию, воду, хлеб и прочее, то есть к воспитанию бережливости. Это, безусловно, важно и поэтому необходимо выполнять, но этим направлением не исчерпывается вся система экономического воспитания, которое подменяется просвещением по поводу, например, рационального отношения к своему и чужому времени, деньгам и т.д., то есть сводится к нравов-учениям, словесному воздействию, что в современных условиях малоэффективно;

6. формирование экономической культуры педагогически целесообразно проводить сразу по всем составляющим (сознание, убеждения,

деятельность, ценностные ориентации). Гипертрофия одного из них может привести к формированию личности созерцателя либо прагматика, довольствующегося только получаемой пользой, без учета последствий своей деятельности.

Экономическое воспитание – это ведущее средство повышения экономической культуры личности и общества, оно существенно повышает шансы на жизненный успех, позволяет занять более активную гражданскую позицию, расширяет диапазон применения способностей.

Экономическое воспитание подрастающего поколения представляет собой ценное экономическое благо, которое следует постоянно воспроизводить, наращивать и совершенствовать в любых формах и любыми способами.

УДК 658

## ЛОГИСТИКА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

**Манулик Н.П., Леваневич А.Ю.**

*Белорусский национальный технический университет  
Минск, Республика Беларусь*

Курс на построение социально ориентированной рыночной экономики в Республике Беларусь требует все более активного использования таких современных систем управления, как логистика. Ее целью выступает решение тактических и стратегических задач хозяйственной деятельности на основе оптимизации потоковых процессов и достижения эффективности этой деятельности с точки зрения удовлетворения интересов конечных потребителей, снижения общих затрат цепи «поставщик — потребитель» и повышения качества продуктов и услуг.

Основными причинами, побуждающими обращаться к логистике, являются обострение проблемы сбыта продукции, рост затрат на транспортировку, достижение рядом предприятий предела эффективности производства, изменений философии товарно-материальных запасов, расширение ассортимента выпускаемых товаров, развитие информационных и коммуникационных технологий в связи с необходимостью гибкого реагирования производственных и торговых систем на быстро изменяющиеся приоритеты потребителя.

Применение логистических принципов управления в национальной экономике мотивируется и рядом других факторов. Так, низкий уровень обеспеченности собственными материально-сырьевыми и топливно-энергетическими ресурсами заставляет отечественного производителя завозить их из других стран; многие крупные предприятия республики являются экспортоориентированными. Выгодное геополитическое положение нашей страны, ускорение процессов глобализации и транснационализации, создание союзов и альянсов предприятий объек-

тивно определяют использование логистических подходов в ее международном бизнесе.

Актуальность логистики усиливается возможностью повысить эффективность функционирования материалопроводящих систем. Благодаря логистике существенно сокращается временной интервал между приобретением сырья и полуфабрикатов и поставкой готового продукта потребителю, резко уменьшаются материальные запасы, ускоряется процесс получения информации, повышается уровень сервиса. По оценкам специалистов, современное логистическое управление потоковыми процессами позволяет экономить до 15—20 % совокупных издержек по производству и доведению товаров до потребителей.

Деятельность в области логистики многогранна. Она включает управление закупками, продажами, транспортом, сервисом, складским хозяйством, запасами, кадрами, затратами, а также организацию информационных систем. Каждая из перечисленных функций представляет отдельную область управления, имеющую собственное содержание и выражающуюся в соответствующей отраслевой дисциплине. Принципиальная новизна логистики – это системный подход к управлению, предполагающий органичную взаимную связь и интеграцию вышеперечисленных областей в единую материалопроводящую систему, переход от подоптимизации к оптимизации всей производственно-экономической системы, ориентацию на уменьшение общих затрат по производству и доведению товаров до потребителей.

своевременного удовлетворения нужд и запросов потребителей, при этом исходя из товар-

ной, коммуникативной и распределительной политики предприятия.

За рубежом логистику в соединении с маркетингом и менеджментом называют «третьим рычагом оптимизации экономики» и «последним рубежом экономии затрат». Практика показывает, что использование логистики дает предприятиям серьезные преимущества в конкурентной борьбе, существенно повышает конкурентоспособность их продукции на внутреннем и внешних рынках.

Возрастающая роль логистики в мире бизнеса

УДК 531.7.08

## ТЕНДЕНЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАПИСЕЙ

Мелюшин П.В., Казачинская Е.А.

*Белорусский национальный технический университет  
Минск, Республика Беларусь*

На мировом рынке в информационной сфере наблюдается активизация деятельности участников рынка в области автоматизации медицинских информационных систем. Важный элемент медицинских информационных систем — уникальность, безопасность и конфиденциальность данных пациента. Реализация медицинских информационных систем выделилась в направление ЕМР (эффективное медицинское планирование) и приводит к созданию не просто программы, а целой технологии идентификации, сохранения уникальности пациента и доставки данных в любую точку по запросу и разрешению пациента. Разрабатываемая технология должна обеспечить высокую безопасность электронных медицинских записей и оперативность перемещения записей пациента на любой компьютер и располагать потенциалом для чрезвычайных ситуаций. Особенности обработки электронных медицинских записей, несмотря на огромный рост компьютерной технологии в медицине, затрудняют автоматизацию. Большинство медицинских учреждений продолжает использовать бумажные технологии.

Врачи сталкиваются с многочисленным давлением со всех сторон:

- высокие ожидания пациента и государственное регулирование;
- сложные правила страхования и увеличение накладных расходов;
- снижение прибыли.

Усложнение требований к медицинскому обслуживанию означает, что врачи должны работать значительно эффективнее. Точная документация и оперативная информация является одним из наиболее важных вопросов для врачей. Растущая обеспокоенность по поводу стоимости и качества медицинской помощи служит основой для дискуссий по оценке выгод от автоматизации

определила придание ей статуса профессии. Отечественные предприятия, расширяя свои хозяйственные связи, в том числе международные, все острее испытывают потребность в специалистах, способных профессионально заниматься логистическим управлением. Область логистики настолько объемна, что практически любые организации, как коммерческие, так и некоммерческие, могут рассматриваться в качестве потенциальных потребителей услуг менеджера-логистика.

в организациях здравоохранения, страховых компаниях и федеральных правительств.

На качественные (цена и эффективность) и количественные (объемы обрабатываемой информации и скорость работы) характеристики ЕМР систем оказывают влияние нерешенность следующих проблем.

Оперативная производительность (ОР) связана с реакцией ЕМР системы от запроса данных до их доставки потребителю пациенту, врачу, страховой компании). Обеспечивается оперативная производительность за счет сочетания нескольких взаимно связанных решений таких, как применение узкоспециализированных операционных систем, ориентированных на поддержку баз данных, параллелизм, оптимизация, баланс загрузки сервера. Одним из способов повышения производительности ЕМР систем является распараллеливание: параллельные операции ввода-вывода с диском, параллельные утилиты и параллельная обработка запросов. Параллельные операции ввода-вывода с диска позволяют серверу эффективно использовать многомерные таблицы и разбиение таблиц. Параллельные операции-утилиты (сортировка, построение индексов, загрузка, резервирование, восстановление) используют как параллельную обработку, так и параллельные обмены с диском.

Надежность (Н) важнейшая характеристика ЕМР систем требует хранения более 60 лет медицинских записей и доступа к ним по запросам. Обеспечивается надежность и защищенность данных от сбоя через способность восстанавливаться как по чтению, так и по записи независимо от обстоятельств, включая выход из строя отдельных компонент. Реализуется отказоустойчивые на основе аппаратную избыточности и избыточность по данным. В первом случае используются отдельные платформы, процессоры,