

Роль передовых информационных технологий в модернизации национальной экономики

З.Умурзакова

преподаватель,
Андижанский машиностроительный институт

На ближайшие 5 лет в Узбекистане поставлена задача всестороннего и комплексного реформирования социально-экономической жизни страны, предусматривающая модернизацию всех сторон жизни общества. Успешное решение основных проблем модернизации предполагает улучшение существующей системы экономической информации. В настоящее время ведутся серьезные исследования в области проектирования современных информационных систем, призванных повысить обоснованность принимаемых решений в различных сферах экономики и хозяйственной деятельности.

В период качественных социально-экономических преобразований, конечной целью которых является наиболее эффективное функционирование хозяйственного механизма, структурные изменения происходят практически во всех сферах человеческой деятельности. Глобальным переменам подвергается информационная инфраструктура, в рамках которой осуществляется информационное обеспечение процессов производства, распределения и потребления материальных и духовных благ. Информационная революция с её достижениями в теоретической и практической информатике, новые концепции в организации предпринимательской деятельности привели к тому, что кардинальный прорыв в производстве товаров или услуг зависит от умения работать с информацией, разноплановой по представлению, типам, способу получения и т.д. По этой причине исключительную актуальность приобрела проблема разработки и внедрения новых информационных технологий (НИТ) [2].

В структуре экономики можно выделить группы технологических совокупностей, связанных друг с другом однотипными технологическими цепями и образующих воспроизводящие целостности-технологические уклады[3]. Замещение технологических укладов требует, как правило, соответствующих изменений в социальных и институциональных системах, что способствует массовому внедрению в практику технологий нового уклада.

Каждому качественному уровню технологии соответствуют определённые типы цивилизации, экономики и культуры. Современным, развитым может считаться только такое общество, в котором господствующее место занимает пятый технологический уклад, т.е. общество НИТ. Новая информационная технология представляет собой систему методов и способов сбора, получения, накопления, хранения, обработки, анализа и передачи информации с использованием средств вычислительной техники. Поскольку в настоящее время более половины всех работающих специалистов связано с индустрией информационных товаров и услуг, важнейшей проблемой становится качественная подготовка управленческого персонала, а также разработка комплекса мер, направленных на своевременное и полное использование достоверной информации или знаний во всех экономически значимых видах деятельности. Передовые информационные технологии позволяют осуществлять эффективное управление модернизацией экономики.

Важность проблем информатизации экономики подтверждается фактами взрывообразного роста научно-технической и других видов информации. Современные специалисты, особенно использующие математические методы в управлении экономикой, руководители фирм и предприятий различных форм собственности, которые определяют стратегию и тактику своего

бизнеса, обязаны в совершенстве владеть существующим программно-аппаратным инструментарием, предназначенным для разработки НИТ. Они должны научиться проектировать и умело эксплуатировать системы обработки экономической информации, а также обладать необходимым минимумом знаний об информационных технологиях, успешно применяемых в различных областях рыночной экономики.

Информационные технологии экономики могут рассматриваться в двух аспектах: 1) исследовательском — технологии используются как инструментарий, предназначенный для оптимизации и апробации различных моделей экономических взаимоотношений (инструментальные технологии);

2) эксплуатационном — технологии предназначены для информационной поддержки процессов функционирования экономической системы (прикладные технологии).

В настоящее время необходимо осознать исключительную роль, которую играют в социально — экономической жизни общества информационные технологии. Профессиональные экономисты — руководители при принятии управленческих решений, как правило, слабо представляют последствия, к которым приводит необходимость перестройки действующей системы обработки информации. Недооценка значимости НИТ чревата экономическими катастрофами, поскольку преобразования, не подкреплённые соответствующими технологиями, зачастую не дают ожидаемого эффекта. Поэтому для управления модернизацией экономики, при проведении любого научно обоснованного экономического анализа в обязательном порядке должна решаться проблема построения эффективной технологии обработки экономической, социальной, управленческой и другой информации. Новые технологии не только способствуют практической реализации предлагаемых экономических концепций и программ, но и в значительной мере оказывают на них корректирующее воздействие.

Реализация задач и мер, предусмотренных в Государственной программе на 2018 год, объявленной в Узбекистане «Годом активного предпринимательства, поддержки инновационных идей и технологий» требует всестороннего внедрения и повышения качества использования информационных технологий во всех сферах социально- экономической жизни общества.

Литература:

1. Стратегия действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на 2017-2021 годы.Т.: Узбекистон, 2017
2. Багриновский К.А., Хрусталёв Е.Ю. Информационные технологии современной российской экономики. М: ЦЭМИ РАН, 1996
3. Глазьев С.Ю. Теория долгосрочного технико-экономического развития. М: ВлаДар,1993