

УДК 658.014.1.011.56

**ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В СИСТЕМАХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ  
APPLICATION OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES  
IN THE SYSTEMS OF ORGANIZATION AND MANAGEMENT**

О.А. Заживнова

O.A. Zazhivnova

Ульяновская Государственная Сельскохозяйственная Академия

Ulyanovsk State Agricultural Academy

*The broad development of Information Technologies in the field of organization and economic management has the positive trends for the recent years.*

*The article is focused on the prerequisites of this process and on the basic trends ensuring the increase of effectiveness of their use.*

В последнее время прослеживается резкое повышение интереса со стороны специалистов различных отраслей к проблемам использования возможностей информационных технологий в их практическом приложении в той или иной предметной области.

В целом, согласно определению, принятому ЮНЕСКО, Информационные Технологии (ИТ) — это комплекс взаимосвязанных научных, технологических, инженерных наук, изучающих методы эффективной организации труда людей, занятых обработкой и хранением информации с помощью вычислительной техники и методы организации и взаимодействия с людьми и производственным оборудованием, их практическое применение, а также связанные со всем этим социальные, экономические и культурные проблемы.

Информационные технологии представляют собой процессы, охватывающие деятельность работников управленческих служб, связанную с подготовкой информации для принятия управленческих решений.

Спецификой информационных технологий является то, что исходным "материалом" и конечной готовой "продукцией" в них является информация. Исходя из этого, информационные технологии включают процессы сбора, передачи, хранения и обработки информации во всех возможных формах ее проявления.

Следует отметить тот факт, что информационные технологии находятся в непрерывном развитии. Данному процессу способствуют появление новых технических средств, разработка совершенных концепций и методов организации данных, их передачи, хранения и обработки, интерфейса взаимодействия пользователей с техническими и другими компонентами информационно-вычислительных систем.

Современное материальное производство и другие сферы деятельности постоянно нуждаются в переработке достаточно большого объема информации, а также в информационном обслуживании, Универсальным техническим сред-

ством обработки любой информации является компьютер, который выполняет роль усилителя интеллектуальных возможностей человека и общества в целом, а коммуникационные средства, использующие компьютеры, служат для связи и передачи информации. Появление и развитие компьютеров - это необходимая составляющая процесса информатизации общества.

Информатизация на базе внедрения компьютерных и телекоммуникационных технологий является реакцией общества на потребность в существенном увеличении производительности труда в информационном секторе общественного производства, где сосредоточено более половины трудоспособного населения. Так, например, в информационной сфере США занято более 60% трудоспособного населения, в СНГ — около 40%. [2].

Современным информационным системам организационно-экономического управления характерно широкое внедрение новых информационных технологий, переход к которым стал возможен благодаря массовому появлению на рынке мощных, относительно недорогих и высоконадежных персональных компьютеров. Внедрение на рабочих местах современных ПК, способствует активному привлечению конечных пользователей (специалистов управления - непрофессионалов в области вычислительной техники и программирования) в процесс подготовки управленческих решений, что является отличительной чертой новых информационных технологий.

Во-первых, это позволяет использовать творческий потенциал, опыт, интуицию специалистов управления непосредственно в процессе подготовки и принятия управленческих решений, а также повышать оперативность получения результатной информации, снижать вероятность возникновения ошибок в связи с устранением промежуточных звеньев в технологической цепочке подготовки управленческих решений.

Во-вторых, специфика работы конечных пользователей - специалистов управления потребовала создания для них таких средств и методов общения с компьютером, благодаря которым они, зная лишь в самом общем виде устройства и принципы функционирования ПК, могли бы в полной мере удовлетворить свои информационные потребности.

Новые информационные технологии направлены на принципиально иную организацию интерфейса пользователей с ПК, которая проявляется в следующем:

- обеспечение права пользователя на ошибку благодаря защите информационно-вычислительных ресурсов системы от непрофессиональных действий на компьютере;
- наличие системы "отката", позволяющей вернуться к предыдущему состоянию системы при выполнении регламентированного действия, последствия которого по каким-либо причинам не удовлетворили пользователя;
- наличие широкого набора иерархических меню, системы подсказок и обучения и т.п., облегчающих процесс взаимодействия пользователя с ПК.

Широкий диапазон специалистов, располагающих доступом к информационно-вычислительным ресурсам систем обработки данных, а также

создание компьютерных сетей, определяют актуальную проблему обеспечения надежности данных и защиты их от несанкционированного доступа к информации. Следует заметить, что сумма затрат на создание специальных аппаратных и программных средств, обеспечивающих защиту информации, постоянно увеличивается, составляя зачастую половину всех затрат в общей структуре затрат, предназначенных для создания и функционирования систем обработки данных.

Регулирование отношений, которые возникают при формировании и использовании информационных ресурсов, нашло отражение в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации», принятом 20 февраля 1995 г. №24-ФЗ, в Федеральной целевой программе «Электронная Россия (2002-2010 годы)» и других правительственных документах.

Расширение сферы применения баз знаний и соответствующих им систем искусственного интеллекта является следующим шагом на пути совершенствования информационных технологий, используемых в организационно-экономическом управлении.

База знаний - важнейший элемент экспертной системы, создаваемой на рабочем месте специалиста управления. Она выступает в роли накопителя знаний в конкретной области профессиональной деятельности и помощника при проведении анализа экономической ситуации в процессе выработки и принятия управленческого решения.

На сегодняшний день можно отметить, что информационные технологии в сфере организационно-экономического управления формируются по следующим основным направлениям, обеспечивая дальнейшее повышение их эффективности:

- активизация значимости специалистов управления в подготовке и решении задач экономического управления;
- персонализация вычислений на основе применения ПК и надлежащих программно-инструментальных средств;
- разработка комплексных мер (технических, организационных, программных, правовых и т.д.) защиты информационно-вычислительных ресурсов от несанкционированного доступа и искажения (разрушения);
- улучшение систем интеллектуального интерфейса конечных пользователей различных уровней;
- объединение информационно-вычислительных ресурсов с помощью компьютерных сетей различных уровней (от локальных до глобальных).

Подводя итоги, необходимо отметить, что обеспечение наибольшей экономической эффективности от использования информационных технологий в сфере организационно-экономического управления может быть достигнуто лишь при условии создания автоматизированных информационных систем, основываясь на реализации системного подхода построения и функционирования информационных технологий.

#### **Литература:**

1. В.П. Косарев, Л.В. Еремин и др. Экономическая информатика. – М. Финансы и статистика, 2006.

2. <http://kon-maksim.narod.ru>
3. [http://www.fa-kit.ru/main\\_dsp.php?top\\_id=6197](http://www.fa-kit.ru/main_dsp.php?top_id=6197)

УДК 330.34

## СОЦИАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАК ОСНОВА НОВОГО КАЧЕСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА РОССИИ SOCIAL POTENTIAL AS A BASIS OF NEW QUALITY OF ECONOMIC GROWTH OF RUSSIA

Т.В. Зайцева

T.V. Zajtseva

Научный руководитель – Ю.А. Рыжкова

The supervisor of studies - U.A. Ryzhkova

Пензенский государственный университет

Penza state university

*The work purpose is the estimation of social potential of a sustainable development of regions by a rating method (on an example of Privolzhsky federal district). Scientific novelty of results of the research consists on the basis of a technique of an estimation of potential of stability social and economic system: the social potential of regions of Privolzhsky federal district is defined; classification of regions by social potential and rate of its growth is done; cards of a condition of regions of Privolzhsky federal district on social potential and rate of its growth are constructed. The results received during the research, can be recommended to use by working out the concept of a sustainable development of national economy and its regions.*

В экономической литературе вопросы устойчивого развития в последнее время анализируются достаточно активно. В серии подготовленных ООН документов «Повестка дня XXI века», «О развитии человеческого потенциала», проводится мысль о том, что современный мир находится в глубоком общецивилизационном кризисе, чреватом эколого-экономическими и социальными катастрофами, поэтому возникает необходимость перехода к устойчивому развитию.

Несмотря на многочисленность работ по теории устойчивого развития, многие аспекты исследования этой проблемы остаются недостаточно разработанными. В связи с этим исследование социального потенциала при анализе устойчивого развития региона является актуальным.

Целью работы является оценка социального потенциала устойчивого развития регионов рейтинговым методом (на примере Приволжского федерального округа).

Необходимость разработки механизмов устойчивого развития экономики