

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ КАК ИННОВАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

В статье предложены главные принципы информатизации региональных субъектов хозяйствования как инновационной составляющей: интеграция региональных ИКС с федеральными и отраслевыми информационно-коммуникационными системами и исключение функций дублирования региональных и федеральных информационных систем.

Ключевые слова: информатизация, инновации, информация, концепция, регион, функции, направления, субъекты хозяйствования, информационная экономика.

Процесс информатизации субъектов хозяйствования как инновационная составляющая их деятельности определяется понятием «информации». Для достижения целей ВКР автор считает важным остановиться на теоретических положениях базовых понятий информации. Выяснить основы понятий информации необходимо, потому что она в истории развития цивилизации сыграла основную роль и выступила основой в теории управления для принятия решений на всех этапах и уровнях развития государства и общества в целом.

Понятие «информация» произошло от латинского слова «information», т. е. это сведения, которые могли передаваться людьми друг другу устно или другими способами. В XIX веке термин «информация» был получен от слов: «ин» – в, «форма» – вид, образ. То есть информацией считалось то, что определяет форму. Первый шаг по изучению информации был сделан Х. Хатли в 1928 году: он ввел понятие логарифмической меры количества информации [5].

Со второй половины XX века под данным понятием стали понимать ознакомление, осведомление, разъяснение, изложение определенных сведений. В этот период происходит смещение внимания на содержимое передаваемых и получаемых сведений.

К 1940-м годам понятие информации вошло в повседневное использование. Формулировка понятия информации принадлежит ученому Клоду Шеннону, исследователю и основоположнику теории информации и связи. Этот термин он

предложил использовать в технической интерпретации, относительно систем связи и кодирования. Он математически обосновал понятие объема информации как количественной меры снижения имеющейся неопределенности [5].

Далее, исследуя информацию, ученый и изобретатель Н. Виннер отмечает, что «...количество информации в конкретно определенной системе прямо пропорционально ее значению организации, в то время как энтропия всегда связана с дезорганизацией данной системы». Связь диалектического подхода в исследованиях информации и энтропии отмечена также и в трудах других современных ученых [5]. Такие ученые, как А.И.Берг и А.Г.Спиркин, в своих трудах отмечали: «Информация относится к количественной и качественной составляющим организованности отражения любой объективной реальности» [1]. Это некая направленность против дезорганизации и хаоса, и в данном смысле она не может быть отделима от структурирования и организации социально-экономических систем.

Самостоятельность и независимость информации, а также знаний, которые получены на ее основе, играют все более значимую роль в социально-экономических отношениях, производственных и иных процессах, предопределили появление новых теорий, использующих данные факторы в исследованиях.

Современный этап в социально-экономическом развитии общества трактуется как информационное общество. Современная концепция информационного общества охватывает все

* © Светловская Л.В., 2016

Светловская Лерика Витальевна (kafescon@mail.ru), кафедра экономики инноваций, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 443086, Российская Федерация, г. Самара, Московское шоссе, 34.

вопросы построения информационной экономики или информатизации субъектов экономики.

Впервые понятие информатизации как экономического аспекта было введено в научный оборот в начале 1960-х годов учеными Т. Умесао (Япония) и Ф. Мачлапа (США). В работе «Производство и распространение знания в Соединенных Штатах» Ф. Мачлап дает определение информации как потребительскому товару [3]. В то же время в информационное понятие экономики были включены: научно-исследовательские организации; информационные центры всех видов и направленностей; все образовательные учреждения; библиотеки; бухгалтер; учреждения искусств; прикладные науки; юриспруденция; медицина и прочие. В дальнейших исследованиях информатизация вошла в новую, информационную экономику. Туда же вошли: наука, НИОКР, образование и информационно-коммуникационные технологии.

С развитием сетей телекоммуникаций актуальным становится определение информационно-сетевой экономики, данное ученым С. Дятловым: «Информационно-сетевая экономика – глобальная многоуровневая система отношений экономических агентов, организованная с использованием сети Интернет и других телекоммуникационных средств, развивающаяся согласно своим целям и специфическим критериям эффективности». С. Дятлов также предпринял попытку предложить системное определение теории информатизации экономики. По его мнению, исходным положением для классификации всех современных экономических формаций развития общества является критерий информатизации [3]. Согласно данному критерию, уровень зрелости и развития общества обуславливается представленными в нем научными знаниями и информацией. В данном определении нужно подчеркнуть, что ценность любого экономического явления определяется количеством, видом и уровнем необходимой информации, которая предметчена данным явлением.

Д. Белл дает характеристику постиндустриальному обществу: «Это такое общество, в экономике которого изменяются приоритеты от товарного производства на сферу услуг, проведение научных изысканий и исследований, повышение уровня жизни населения и качества системы образования; это такое общество, где класс технических специалистов становится главным профессиональным классом общества, и, нако-

нец, основное: внедрение НИОКР и научных исследований все в большей степени становится определяющими теоретическими открытиями и достижениями» [6]. В постиндустриальном обществе основным показателем прогресса экономики является уровень информатизации, а также способность и возможность производить интеллектуальную продукцию.

Всемирно известному японскому ученому Е. Масуде принадлежит одна из основных и наиболее интересных концепций информационного общества: через него он производит осмысление грядущей социальной эволюции [4].

Ученый Е.А. Угринович к развитию современной теории информационного общества относит:

1. Утверждение понятия «постиндустриальное общество» (Дакендорф, 1958), в границах которого преобладает формирование, производство и обмен информацией и знаниями.
2. Появление новой отрасли экономики- информационной экономика.
3. Становление и развитие информационной экономики предполагает осуществление контроля над сферой бизнеса и государственного управления (Гелбрейт, 1967).
4. Формирование организационно-экономические формы информационного контроля (Болдуин, 1953, и Уайт, 1956).
5. Производство, и распространение информации превращаются в централизованный процесс (теория «глобальной деревни» Мак-Люнена, 1964).
6. Утверждение информации как главного ресурса нового, информационного общества (Белл, 1973) [6].

Термин «информатизация» был впервые введен в научный оборот во Франции в 1978 году в докладе «Информатизация общества», разработанном группой французских ученых по заказу Президента В.Ж. д'Эстена. В России данный термин впервые был применен А.И.Ракитовым в 1987 году. Им была раскрыта его сущность, понятие, содержание и дано определение: «Информатизация – это процесс, в котором политические, социальные, технологические, экономические и культурные механизмы не просто взаимодействуют друг с другом, а соединены воедино в целях прогрессивно растущего применения информационных технологий для формирования, распространения, использования, переработки и хранения информации» [7].

Академик А.П. Ершов дает следующее определение информатизации: «Это есть комплекс взаимосвязанных мер, которые нацелены на обеспечение наиболее полного использования достоверных и исчерпывающих знаний во всех социально значимых видах деятельности человека» [4]. В таблице приведены некоторые понятия информатизации экономики.

8 января 2015 года опубликовано распоряжение правительства от 29.12.2014 за № 2769-р, которым была утверждена Концепция региональной информатизации субъектов экономики [1].

При разработке данной концепции использовались результаты аналитического исследования, проведенного «Экспертным центром электронного государства» в 2012 году в РФ, и ряд дополнительных работ, выполненных в 2013 году.

В ходе данных работ были сформулированы приоритетные направления информатизации как инновационной составляющей социально значимых сфер деятельности государства (образования, здравоохранения, социальной защиты населения, ЖКХ, общественной безопасности и т. д.), а также субъектов хозяйствования РФ.

Данная концепция, утвержденная Правительством РФ, определяет основные направления деятельности по применению информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) как в ор-

ганах государственной власти субъектов РФ, так и в организациях и на предприятиях коммерческого сектора на период до 2018 года, а также предоставляет организационно-экономическую модель управления процессами региональной информатизацией [2].

Согласно Государственной концепции, главными целями региональной информатизации, как инновационной составляющей, субъектов экономики являются:

- повышение уровня жизни населения за счет применения ИКТ;
- выравнивание развития субъектов РФ на базе информатизации;
- формирование эффективных условий функционирования субъектов хозяйствования регионов на основе использования информационных и ИКТ [2].

В концепции перечислены основные отрасли экономики и сферы государственного управления, формирование и развитие которых в регионах должно осуществляется с широким применением ИКТ. В данный перечень включены: здравоохранение; образование; социальное обеспечение; ЖКХ; труд и занятость; транспорт; энергетика; культура; сельское хозяйство; связь; государственные и муниципальные финансы; строительство.

Таблица

Понятия информатизации экономики

№п/п	Источник	Содержание
1.	Электронный ресурс: Интернет-энциклопедия. http://ru.wikipedia.org	Информатизация – политика и процессы, направленные на построение и развитие телекоммуникационной инфраструктуры, объединяющей территориально распределенные информационные ресурсы
2.	Академик АН СССР А.П. Ершов [4]	Это есть комплекс взаимосвязанных мер, которые нацелены на обеспечение наиболее полного использования достоверных и исчерпывающих знаний во всех социально значимых видах деятельности человека
3.	Электронный ресурс http://www.jobs.ua/professions/inform_teh (15.08.2016)	Информатизация – это процесс формирования оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей пользователей за счет применения соответствующих технологий
4.	ФЗ «Об информации, информатизации и защите информации» от 25 января 1995 г.	Информатизация – это организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов
5.	Д-р филос. наук, проф. Д.И. Дубровский [7]	Информатизация общества «перемещает основные приоритеты с потребления вещества и энергии, на потребление информации»

По некоторым из данных отраслей в концепции приведены перечни нормативно-правовых актов, которые регулируют отрасли, и предложены приоритетные пути развития информатизации: создание информационно-коммуникационных систем (ИКС и ресурсов, обеспечивающих межведомственный информационный обмен, а также электронных услуг и сервисов.

При планировании и организации мероприятий отраслевой информатизации субъектов экономики рекомендуется определять ожидаемый экономический эффект от формирования системы с затратами на ее разработку, внедрение и применение, в том числе и со стороны населения.

Отдельным разделом концепции представлено управление региональной информатизацией. Откуда следует, что Министерство коммуникаций и связи РФ вместе с профильными ведомствами возьмет на себя:

- определение передового опыта органов власти субъектов РФ в сфере информатизации и создания типовых ИКС;
- разработку критериев эффективности информатизации в субъектах РФ;
- предоставление субсидий на реализацию проектов информатизации субъектов хозяйствования РФ на основе софинансирования;
- методическое обеспечение работ по внедрению ИКТ органами власти субъектов РФ;
- создание координационный или уполномоченного органа по информатизации (региональное ИТ-министерство), отраслевых региональных ведомств, экспертного общественного совета по информатизации.

При этом на региональное ИТ-министерство предлагается возложить широкие полномочия, в том числе:

- планирование региональной информатизации субъектов экономики;
- координацию деятельности по реализации проектов региональной информатизации;
- координацию всех работ и мероприятий по формированию и эксплуатации региональных ИКТ, информационных систем, ведение справочников и классификаторов.

Для оценки эффективности проведения процессов информатизации региональных субъектов хозяйствования предлагается использовать результаты мониторинга, социологических исследований и другие показатели.

На развитие региональной информатизации оказывает влияние специфика социального и экономического развития регионов. Так, для Самарской области, представляющей собой высокоиндустриальный регион с преимущественно продуктовой и сырьевой ориентацией, развитие информатизации является крайне необходимым инновационным направлением, но более сложным процессом, чем в Центральном или Северо-Западном федеральных округах страны.

Тем не менее, несмотря на региональную специфику, информатизация субъектов экономики любого региона как инновационная составляющая, по мнению автора, имеет много общего, так как представляет собой научно-технический и социально-экономический процесс предоставления условий для более полного и качественного удовлетворения информационных потребностей субъектов хозяйствования и населения на основе использования информационно-коммуникационных систем [4].

Из данного определения можно выделить понятие, сущность и содержание информатизации как инновационной составляющей сферы хозяйствования региона. Сущность процессов информатизации экономики региональных субъектов хозяйствования заключается в создании условий для повышения информационного обеспечения их деятельности, совершенствования конкретных финансовых, технологических, организационных и других направлений для повышения эффективности их деятельности.

Библиографический список

1. Закон Российской Федерации «Об информации, информатизации и защите информации» от 25.01.1995 // Российская газета, 1995. 22 февраля.
2. ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите прав потребителей» № 149-ФЗ от 27.07.2006.
3. Постановление Правительства Российской Федерации № 65 от 28 января 2002 г. «О федеральной целевой программе "Электронная Россия" (2002–2010 гг.)» // СЗ РФ. 2002. № 5. Ст. 531.
4. Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014–2020 годы и на перспективу до 2025 года. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2013 г. № 2036-р г.
5. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации № Пр-212 от 07.02.2008.

6. Распоряжение правительства от 29.12.2014 за № 2769-р «Об утверждении Концепции региональной информатизации субъектов экономики».

7. Информация в среде науки и производства [Электронный ресурс]. URL: <http://a8u.p5Sh.ac./hoot/window/exit2>> ae.Mt.

References

1. *Zakon Rossiiskoi Federatsii "Ob informatsii, informatizatsii i zashchite informatsii" ot 25.01.1995 g.* [The Law of the Russian Federation «On Information, Informatization and Protection of Information» dated 25.01.1995]. In: *Rossiyskaya Gazeta*, 1995, February 22 [in Russian].

2. *FZ «Ob informatsii, informatsionnykh tekhnologiyakh i o zashchite prav potrebitel'ev» № 149-FZ ot 27.07.2006* [FZ «On Information, Information Technologies and Consumer Rights Protection» № 149-FZ dated 27.07.2006] [in Russian].

3. *Postanovlenie Pravitel'stva Rossiiskoi Federatsii № 65 ot 28 yanvaria 2002 g. "O federal'noi tselevoi programme "Elektronnaia Rossiia" (2002 2010 gg.)"* [Russian Federation Government Resolution № 65 dated January 28, 2002 «On the Federal Target Program «Electronic Russia» (2002–2010)»]. In: *SZ RF* [Legislation Bulletin of the Russian Federation], 2002, no. 5, Article 531 [in Russian].

4. *Strategiia razvitiia otrasli informatsionnykh tekhnologii v Rossiiskoi Federatsii na 2014 – 2020 gody i na perspektivu do 2025 goda. Rasporiashenie Pravitel'stva Rossiiskoi Federatsii ot 1 noiabria 2013 g. N 2036-r g.* [Strategy for the development of the information technology industry in the Russian Federation for 2014–2020 and for the future until 2025. Order of the Government of the Russian Federation dated November 1, 2013 № 2036-r] [in Russian].

5. *Strategiia razvitiia informatsionnogo obshchestva v Rossiiskoi Federatsii № Pr-212 ot 7.02.2008* [Strategy of Information Society Development in the Russian Federation № Pr–212 dated 7.02.2008] [in Russian].

6. *Rasporiashenie pravitel'stva ot 29.12.2014g. za № 2769-r «Ob utverzhdenii Kontseptsii regional'noi informatizatsii sub"ektov ekonomiki»* [Government order dated 29.12.2014 under no. 2769-r «On the Approval of the Concept of Regional Informatization of Economic Subjects»] [in Russian].

7. *Informatsiia v srede nauki i proizvodstva* [Information in the environment of science and production]. Retrieved from: <http://a8u.p5Sh.ac./hoot/window/exit2>> ae.Mt [in Russian].

*L.V. Svetlovskaya**

THEORETICAL BASES OF INFORMATIZATION OF SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEMS AS AN INNOVATIVE COMPONENT OF MANAGING

The main principles of informatization of regional business entities as an innovative component are proposed: integration of regional ISS with federal and sectoral information and communication systems and exclusion of duplication functions of regional and federal information systems.

Key words: informatization, innovations, information, concept, region, functions, directions, business entities, information economy.

* Svetlovskaya Lerika Vitalievna (kafecon@mail.ru), Department of Economics of Innovations, Samara National Research University, 34, Moskovskoye shosse, Samara, 443086, Russian Federation.