
ИНФОРМАТИЗАЦИЯ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ФАКТОР РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

М.Ф. Мизинцева

Всероссийский институт научной и технической информации
Российской академии наук (ВИНИТИ РАН)
ул. Усиевича, 20, Москва, Россия, 125284

В статье рассматривается информатизация как экономическая категория. Вводятся новые экономические категории, такие как информационный запас, информационный резерв, которые вместе с информационными ресурсами составляют информационный цикл. Предложена концептуальная модель системы региональной информатизации, состоящая из трех основных подсистем: информационная потребность, информационный потенциал, инфраструктура. Обосновывается значение информационных технологий как инновационного фактора для устойчивого развития экономики на региональном уровне.

Ключевые слова: регион, информатизация, устойчивое развитие, инновационный фактор, информационные потребности, хозяйственная система, информационный ресурс, информационный запас, информационный резерв.

Информатизация хозяйственных процессов является закономерным этапом эволюции хозяйственной системы общества. Современная концепция эндогенных факторов производства определяет информацию как один из ключевых факторов, обуславливающих экономическое развитие национального мезоуровня. Оценка масштабов и уровня развития информатизации становится необходимой, когда информация трактуется как важнейший ресурс, фактор, элемент экономического потенциала региональной хозяйственной системы, который должен эффективно использоваться для достижения ее целей.

Возрастающая роль информатизации в развитии экономики регионов как подсистем национального хозяйства мезоуровня, необходимость комплексного исследования ее тенденций, закономерностей, условий и перспектив эффективной реализации обуславливают актуальность и необходимость разработки, апробации и совершенствования методов оценки уровня развития региональных информационных процессов.

Для более полного отражения всех информационных процессов, протекающих в информационной среде и реализуемых в информационной системе, кроме категории «информационные ресурсы», необходимы экономические переменные, предназначенные для использования в хозяйственной деятельности. С позиции коррекции воспроизводственного процесса представляется правомерным ввести новые категории: «информационный запас» и «информационный резерв».

Информационный запас — экономические переменные (показатели), которые могут быть измерены только в конкретный момент времени. Величина информационного запаса не имеет временной протяженности, поскольку он меняется. При этом информационный запас можно измерить лишь в конкретный момент времени, изменение этого запаса — это информационный поток, который следует

оценивать за определенный период, определяя изменения его потенциала развития хозяйственной системы [1].

Интенсивность, с которой хозяйствующие субъекты накапливают и истощают свои запасы, влияет на колебания и их экономическую активность. Увеличение и уменьшение информационных запасов в рыночной экономике должно происходить по тому же принципу акселератора, что и колебание инвестиций в основной капитал. Решение о конкретном уровне информационных запасов не всегда удастся реализовать полностью. Если хозяйственная активность на предприятии в межотраслевом комплексе или регионе снижается в связи с циклическими или сезонными колебаниями конъюнктуры, то может происходить вынужденное накопление информационных запасов, неадекватное хозяйственной активности, так что они будут возрастать с перспективной стратегической ориентацией.

Информационный резерв — это, во-первых, информация, которая сохраняется на случай необходимости, во-вторых — банк информации, из которого черпаются специально сохраняемые информационные ресурсы в случае острой потребности в их использовании.

Информационные ресурсы, информационный запас и информационный резерв в совокупности представляют собой интегральную систему, которая характеризует различные стадии, уровни и степени вовлечения информации в хозяйственные процессы и образует информационный цикл.

В процессе воспроизводства конкретных хозяйственных систем постоянно происходит взаимопревращение, взаимопереход информационных ресурсов в запасы, запасов в резервы, резервов в ресурсы. При этом добавляются дополнительные ресурсы, резервы и запасы из среды путем их нового поиска и обработки, новых комбинаций использования.

В связи с тем что информационные запасы возрастают и управление увеличивающимися информационными массивами затруднено (чем больше массивы, тем труднее ими управлять), возникает задача оптимизации резервных информационных фондов. Инновационный подход к информатизации предполагает, что необходимо выявить, сколько нужно иметь информационных фондов, как часто их обновлять, как организовать хранение, определить критерии и частоту обновления и отбора информации и т.п. Это определяется соотношением количества полезной информации к затратам на производство информации в определенный момент времени и прироста результатов хозяйственной деятельности [2; 4].

Конкретизация понятия производства информации как особого вида и составной части общественного производства в широком смысле позволяет определить его специфику посредством множества признаков как процесса, который изначально осуществляется только человеком, организованным как индивидуальный или ассоциированный определенным образом субъект; заключается в обработке информации, воспринимаемой человеком из окружающей среды, включая и созданную ранее другими людьми; предполагает преобразование информации посредством необходимых и целесообразных операций и трансформаций — анализа, синтеза, экстраполяции, интерполяции, композиции, декомпозиции и т.п.;

в результате создает новую информацию, которая не была воспринята человеком из окружающей среды, раньше не существовала в представленном виде для данного индивида и общества; создает качественно новую для производящего ее индивида информацию как ресурс его жизнедеятельности в соответствии с его потребностями и креативными возможностями.

Часто информатизация представляется в качестве естественного и неуправляемого человеком процесса. С точки зрения инновационного подхода информатизация общества может трактоваться как 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 [4. С. 15]. Информатизация в данном случае выступает в качестве средства преодоления информационного кризиса, она является тем инструментом, который помогает отдельному индивиду и обществу в целом обрабатывать информационные потоки и систематизировать их движение. Информатизация при этом выступает в качестве управляемого и иницируемого человеком процесса.

Проведенный категориальный анализ позволяет сделать вывод о том, что информатизация как экономическая категория рассматривается как процесс (управляемый; неуправляемый); как явление независимое от человека (объективная реальность); иницируемое человеком (обществом); как объект управления; как инструмент управления.

Процесс информатизации существенно влияет на экономическое развитие регионов РФ. Регион — обособленная часть социоприродохозяйственной системы, в которой осуществляется полный (законченный) цикл общественного воспроизводства по фазам (производство, распределение, обмен, потребление); главным факторам производства (труд, земля, капитал); результатам (воспроизводство национального дохода, валового внутреннего продукта, рабочей силы, производственных отношений). Таким образом, региональную экономику можно представить как сложную многоуровневую систему, состоящую из множества взаимодействующих подсистем, компонентов, связей, объединенных в структуру. Принципиальной особенностью данной системы является то, что неотъемлемой частью контура ее функционирования являются человек и природа, т.е. активные элементы. Это приводит к появлению у системы особых свойств, принципиально отличает ее поведение от функционирования, например, технических систем, работающих в соответствии с жестко заданным законом [3].

Региональная экономика — это подсистема или структурная часть системы более высокого порядка (народно-хозяйственного комплекса, экономики страны, общего экономического пространства содружества или сообщества государств, мировой хозяйственной системы), способная выполнять относительно независимые функции, подцели, направленные на достижение общей цели системы. Как подсистема, региональная экономика обладает свойствами системы (в частности, свойством целостности) и имеет специфические особенности.

Экономическое развитие зависит от состояния двух основных видов отраслей — совокупности профилирующих (специализирующих) отраслей региона и вспомогательных отраслей, обеспечивающих необходимую инфраструктуру, обслуживающих основные отрасли [3].

Информатизация (инициированная и управляемая человеком) выступает катализатором, стимулирующим развитие всей совокупности вспомогательных отраслей, таких как телефонная, сотовая, спутниковая и другая связь, транспорт (прежде всего дорожное покрытие), строительство, торговля, рыночная инфраструктура (банки, биржи и пр.), просвещение, здравоохранение и др. Развитие обслуживающих отраслей, в свою очередь, обеспечивает возможность дальнейшего развития специализирующих отраслей региона, а следовательно, способствует экономическому и социальному развитию региона. Существует обратная связь между информационными потребностями и информатизацией. Информатизация, будучи следствием увеличения информационных потоков, является причиной появления новых информационных потребностей.

Процесс информатизации влияет на количественные и качественные характеристики информационных потребностей. Система информационных потребностей региона в целом соответствует совокупности информационных ресурсов, которые по виду информации делятся на правовые, научно-технические, политические, финансово-экономические, статистические информационные ресурсы; информационные ресурсы по стандартам и регламентам; метрологические, социальные информационные ресурсы; информационные ресурсы здравоохранения; другую информацию.

Таким образом, информатизация способствует появлению новых информационных потребностей, увеличению информационных потоков, являясь при этом инструментом эффективного управления и контроля информационных потоков региональных хозяйственных систем; обеспечивает эффективное преобразование информационного фактора производства в товарные и денежные результаты, способствует развитию обслуживающих и профилирующих отраслей региона. Таким образом, информатизация хозяйственной системы мезоуровня является катализатором экономического и социального развития региона [6].

Разработка концептуальной модели системы региональной информатизации в рамках данного исследования позволяет комплексно представить региональную информатизацию как систему, состояние всех элементов которой на каком-либо уровне декомпозиции определяет состояние информатизации региональной хозяйственной системы как системного объекта. Разработанная концептуальная модель информатизации хозяйственной системы представлена на рисунке.

Объектом информатизации в данном случае может выступать хозяйственная система любого уровня — от микроуровня (предприятие) до макроуровня (макро-регион), в том числе региональная хозяйственная система. Данная модель состоит из трех подсистем — информационной потребности, информационного потенциала, инфраструктуры.

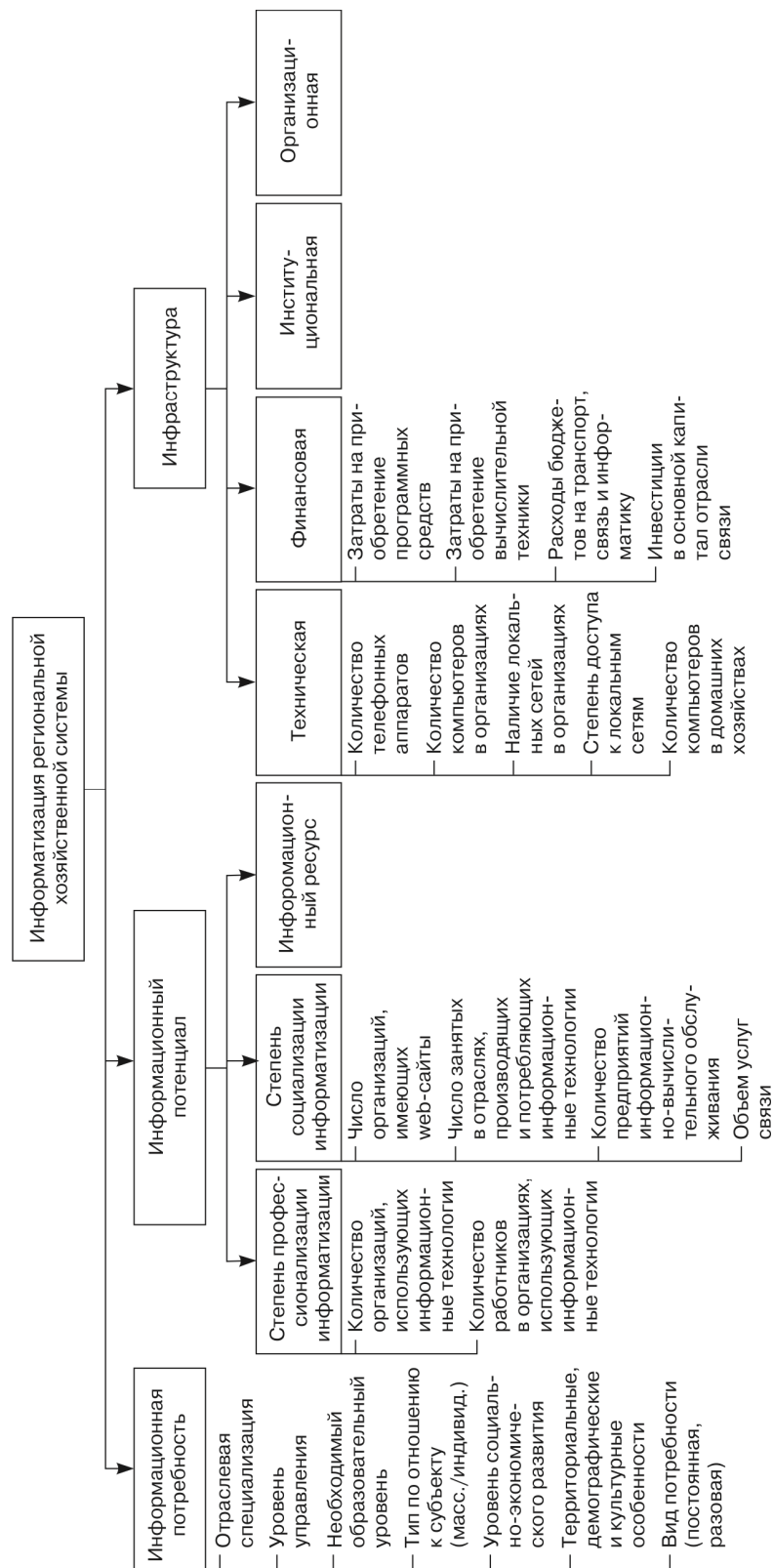


Рис. Концептуальная модель системы региональной информатизации

Источник: [1].

К числу основных параметров оценки сбалансированности развития территории, учитывающих комплексность перечисленных выше проблем, относятся следующие: природно-сырьевая структура территории; население и трудовой потенциал территории; концентрация производства; территориальная структура производства; отраслевая структура производства; состояние экологического потенциала.

Каждый из параметров требует специфического информационного обеспечения, построения коммуникативных сетей как по вертикали, так и по горизонтали. Сказанное выше о параметрах сбалансированного развития территории может стать одним из основных положений теории устойчивого развития применительно к региону. Устойчивое развитие следует понимать как устойчивое возрастание общественного богатства, т.е. сохранение и воспроизведение в расширенных масштабах природной среды, адекватных ей технических и технологических систем, формирование информационного типа производства, выработку правовых норм и политических стратегий, способствующих многообразию культур, гармонии межличностных и межнациональных связей.

Потенциальная связь между использованием современных информационных и коммуникационных технологий и инновационным экономическим развитием становится все более тесной. Очевидно, что для страны, занимающей первое место в мире по территории, региональный аспект всегда будет иметь определяющее значение. При этом региональная информатизация российской экономики становится неотъемлемой частью национальной инновационной системы.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] *Мизинцева М.Ф.* Информационные механизмы развития региональных хозяйственных систем. — Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2001.
- [2] *Инишаков О.В., Мизинцева М.Ф., Калинина А.Э., Петрова Е.А.* Информационное развитие экономики региона. — М.: Финансы и кредит, 2008.
- [3] Стратегическое управление в регионах РФ: анализ антикризисных программ: Монография / Под ред. Е.В. Пономаренко. — М.: Изд-во РУДН, 2010.
- [4] *Инишаков О.В.* Теория факторов производства в контексте экономики развития: Научный доклад на Президиуме МАОН (Москва, ноябрь 2002 г.). — Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2002.
- [5] *Миронова М.Н., Боуш Г.Д.* Кластеры предприятий в контексте стратегии инновационного развития российских регионов // Вестник Омского университета. Серия «Экономика». — 2010. — № 4. — С. 54—62.
- [6] *Матюшок В.М., Мизинцева М.Ф., Зверева Т.Ю., Зверев А.Ф.* Современные тенденции информатизации и экономическое развитие. — М.: Изд-во РУДН, 2006.

INFORMATIZATION AS AN INNOVATIVE FACTOR OF RUSSIA'S REGIONAL DEVELOPMENT

M.F. Mizintseva

Russia's Institute of Scientific and Technical Information
of Russian Academy of Sciences (VINITI)
Moscow, Russia

The article is concerned with informatization as an economic category. Some new economic categories such as information supply, information reserve, that together with information resources form an information cycle, are introduced. A conceptual model of regional informatization system, which consists of 3 main sub-systems: information needs, information potential and infrastructure, is proposed. An importance of information technologies as an innovation factor for sustainable regional economic development is substantiated.

Key words: region, informatization, sustainable development, innovation factor, information needs, economic system, information resources, information supply, information reserve.