

Цифровать экономику или информатизировать все области жизни

© 2017 Гуськова Марина Федоровна
доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры “Менеджмент качества”
Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ))
127994, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9

© 2017 Гуськов Александр Юрьевич
магистр менеджмента

© 2017 Стерликов Павел Федорович
доктор экономических наук, профессор,
заведующий кафедрой “Экономическая теория”
Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова
127473, г. Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр. 1

© 2017 Стерликов Федор Федорович
доктор экономических наук, профессор, лауреат премии Правительства
Российской Федерации в области науки и техники,
руководитель научной школы “Экономическая теория ценности”
Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
109004, г. Москва, ул. Земляной вал, д. 73
E-mail: OET2004@yandex.ru

Исследуются проблемы реализации Программы “Цифровая экономика Российской Федерации” (утвержденной распоряжением Премьер-министра Д.А. Медведева от 28 июля 2017 г. □ 1632-р), охватывающие все области жизни или только экономику.

Ключевые слова: цифровая экономика, информатизация экономики.

История вопроса

Термин “цифровая экономика” ввел в употребление американский информатик Николас Негропonte (Массачусетский университет) в 1995 г.¹

Содержанию понятия “цифровая экономика” даются различные определения, охватывающие различные области деятельности, а не только экономику.

Наиболее широкое определение дает доктор экономических наук, член-корреспондент РАН В.В. Иванов: “Цифровая экономика - это виртуальная среда, дополняющая нашу реальность”².

С появлением компьютера, конечно, удастся получать разнообразную и оперативную информацию об экономических явлениях (оцифровать информацию), помогающую оперативно управлять экономикой. Но информатизированная экономика все-таки остается реальной, а не виртуальной.

Доктор технических наук, профессор Р.В. Мещеряков отмечает два понимания термина “цифровая экономика”. В первом случае под цифровой экономикой понимается “экономика, основанная на цифровых технологиях и охватывающая только область электронных товаров и услуг: телемедицина, дистанционное обучение, продажа медиаконтента”. Во втором случае под цифровой экономикой понимается “экономическое производство с использованием цифровых технологий”³.

И в приведенных понятиях под цифровой экономикой практически понимается получение разнообразной и оперативной информации об экономических процессах, способствующей оперативно управлять экономикой.

Кандидат экономических наук, доцент МГУ имени М.В. Ломоносова А.А. Энговатова определяет цифровую экономику как “экономику,

основанную на новых методах генерирования, обработки, хранения, передачи данных, а также цифровых компьютерных технологиях”. “В рамках данной экономической модели, – подчеркивает автор, – кардинальную трансформацию претерпевают существующие рыночные бизнес-модели, модель формирования добавочной стоимости существенно меняется, значение посредников всех уровней в экономике резко сокращается. Кроме того, увеличивается значение индивидуального подхода к формированию продукта, – ведь теперь мы можем смоделировать все, что угодно”⁴.

И здесь можно заметить, что “смоделировать все, что угодно” позволяет получение всесторонней информации о рыночных процессах.

Подводя итог анализу определений “цифровой экономики”, можно зафиксировать, что “цифровая экономика” позволяет описать (“оцифровать”) все процессы реальной экономики, поддающиеся формализации, получить необходимую информацию на несколько порядков выше существующей и обосновать новые логические схемы производства, распределения, обмена и потребления благ. По нашему мнению, более обоснованно применять понятие “информатизированная экономика” вместо “цифровой экономики”.

К такому выводу мы приходим и встречаемся с многочисленными попытками выделения новых разделов экономики, например, “математической экономики”. Авторы объясняют это широким использованием математических параметров. Но в экономике применяются и физические параметры, например, объем, скорость, ускорение и т.д. Но достаточно ли этого, чтобы выделить раздел “физическая экономика”. Всем известно применение в экономике терминов и из других наук. Например, примелькавшаяся фраза о том, что “финансовая система – это кровеносная система экономики”. Может быть, на этом основании выделить и “биологическую экономику”?

Возвращаясь к термину “цифровая экономика” (а не “буквенная экономика”), необходимо в понятии уловить сущность очередного этапа развития экономики – использования подробнейшей информации о всех процессах и явлениях реальной экономики.

Понятие “информатизированная экономика” вместо “цифровой экономики” более точно отражает и цель программы “Цифровая экономика”, рассчитанной до 2024 г.

“Цель программы – организовать системное развитие и внедрение цифровых технологий во всех областях жизни: и в экономике, и в пред-

принимательстве как социальной деятельности, и в госуправлении, и в социальной сфере, и в городском хозяйстве”, – заявил Д.А. Медведев в ходе совещания с вице-премьерами.

Конечно же, очень важно иметь оперативную информацию и управлять всеми областями жизни общества, для чего использовать большой объем подробнейшей информации (может быть увеличенный на несколько порядков) во всех областях жизни и экономике в том числе, внедряя цифровые технологии.

Еще раз возвратимся к обоснованности термина “цифровая экономика”, употребленного по аналогии с понятием “цифровые технологии”.

“Цифровые технологии (англ. Digital technology) основаны на представлении сигналов дискретными полосами аналоговых уровней, а не в виде непрерывного спектра. Все уровни в пределах полосы представляют собой одинаковое состояние сигнала”⁵.

Цифровая технология работает, в отличие от аналоговой, с дискретными, а не непрерывными сигналами.

В русском языке слово “*цифровóй* (-áя, -óе)” означает результат, обозначенный в цифрах, выраженный в цифрах⁶.

По логике русского языка цифровой является экономика, результаты которой выражены в числах. А результат экономической деятельности, выраженный в графике, дает основание к использованию понятия “графическая экономика”. Разве важно для оценки результата деятельности экономического субъекта то, в каком виде представлен этот результат?

Здесь следует иметь в виду безупречное использование понятийного аппарата с точки зрения теоретической экономики, произвольное использование понятийного аппарата в “понятиях-профессионализмах”, понятиях прикладной, практической экономики.

В одной из наших статей⁷ мы уже анализировали особенности использования понятия “человеческий капитал”.

Здесь нужно сразу оговориться об обоснованности применения в научном плане понятия “человеческий капитал”. Обратимся к теории филологии, к применению специального языка. Известно, что специальный язык обладает внутренней стилистической неоднородностью. Исследователи признают наличие “многослойных моделей” профессиональных языков. Например, используются следующие многослойные (трехслойные) модели: Первый слой – это научный язык. Второй слой – это профессиональный разговорный язык (цеховой язык, производственный язык, лабораторный жаргон), который со-

стоит, прежде всего, из нестрого определенных профессиональных слов и жаргонизмов и служит преимущественно для повседневного общения людей, работающих в данной отрасли. Третий слой - это язык распределяющий; сюда входит язык продавцов, язык торговцев, язык агитации, язык рекламы. Применительно к использованию понятия "человеческий капитал" можно отметить следующее. На уровне первого слоя - научного языка понятие "человеческий капитал" в экономических исследованиях используется как разновидность ресурсов. Начиная с классиков экономической теории (например, А. Смита, Д. Рикардо и др.), в экономической науке под ресурсами понимается три разновидности: земля, капитал и труд, два материальных ресурса и один человеческий. Земля - материальный ресурс, созданный природой (все, что на поверхности планеты, внутри и над ней). Капитал - материальный ресурс, созданный человеком (дома, сооружения, машины и т.д.). Труд - способность человека затрачивать физическую, умственную и нервную энергию (все виды человеческого потенциала). На уровне научного языка неправомерно использование понятия "человеческий капитал", поскольку речь идет о человеческом ресурсе (а не материальном), точнее следует использовать понятие "человеческий потенциал". На уровне второго слоя - профессионального разговорного языка (этот уровень для экономической области выступает как уровень прикладной экономики) теоретические понятия используются в качестве профессионального разговорного языка и допускаются с точки зрения теоретической экономики как жаргон. В прикладной экономике зачастую применяются неточные с точки зрения теоретической экономики понятия, например, вместо "цены товара" - "стоимость товара". Применительно к анализу явлений в прикладной экономике (на уровне "кажмости") понятие "капитал" зачастую применяется и к финансам, и к рабочей силе. Итак, будем иметь в виду, что понятие "человеческий капитал" используется как форма профессионального разговорного языка теоретического понятия "человеческий потенциал".

Возвращаясь еще раз к обоснованности термина "цифровая экономика", можно допустить его на уровне профессионального разговорного языка, а не теоретического. Применение понятия "цифровая экономика" в теоретической экономике еще следует обосновать. Неточности в использовании понятийного аппарата в конечном счете обусловят и неточности в отношениях с другими научными теоретическими понятиями

и неточные оценки экономического явления в управлении экономикой.

Проанализируем проблему точности информации об экономических процессах и ее использовании в управлении реальной экономикой.

Рассмотрим пример из учебного процесса о равновесии в экономике при индивидуальном и общественном производстве.

Нам повседневно приходится, формируя у студентов экономическое мышление, обосновывать экономические закономерности. Например, условием эффективного использования имеющихся ресурсов на любом уровне хозяйствования является **равновесие между объемом спроса и объемом предложения**. Поэтому формулируется и не вызывает сомнения у слушателей рекомендация экономической теории экономической практике - **в экономике должно быть равновесие**.

При равновесии все ресурсы расходуются для производства товаров и услуг (благ). Производится какое-то количество благ. Спрос сформировался в таком же количестве. В итоге все ресурсы использовались для удовлетворения потребностей покупателей. Состояние равновесия характеризуется равновесной ценой и равенством объема спроса и объема предложения.

Для рационального хозяйствования производители и потребители должны знать параметры равновесия. И вот при определении этих параметров возникает непреодолимая преграда. Попытки рассчитать величины равновесной цены и равновесного объема сталкиваются с необходимостью обработки огромной величины информации.

На самом деле объем спроса зависит от сотен параметров. От сотен же параметров зависит и объем предложения. Эти зависимости должны быть изучены, формализованы. По каждому параметру необходимо иметь статистику и в статике и в динамике. И наконец, следует учесть, что в мире производится более 40 млн благ. Можно только представить объем расчетов. В публикациях была информация, что современная техника может справиться с таким объемом расчетов за 3-4 года. А параметры равновесия желательно иметь немедленно.

Такая ситуация разрешается тем, что используются рыночные отношения. Пусть с отклонениями, обуславливающими потери, но можно иметь представление о параметрах равновесия в экономике. Именно недостатком точной информации определяется использование рыночной экономики.

А теперь представим задачу организации эффективного ведения хозяйствования на всех

уровнях - экономики отдельного человека, экономики семьи, экономики предприятия, экономики страны и мировой экономики.

Оцифровать и обработать информацию, которой пока недостаточно, или сначала получить огромную информацию и использовать ее после обработки? Решение представленной задачи требует усилий большой армии и теоретиков и практиков - экономистов, юристов, техников, информационщиков и многих других.

И в завершение первого знакомства с Программой "Цифровая экономика Российской Федерации" можно высказать предложения по ее реализации:

во-первых, утвержденная Д.А. Медведевым Программа открывает новое направление совершенствования деятельности правительства;

во-вторых, разделы Программы в последующем могут быть выделены в отдельные программы, например, относящиеся только к экономике или относящиеся к другим областям общественной жизни;

в-третьих, требуется более четкое выделение задач общих, относящихся ко всем областям общественной жизни, особенных, касающихся отдельных областей общественной жизни, и единичных, технических, экономических, правовых, научных, образовательных.

¹ Negroponte N. (1995) Being Digital. New York.

² Иванов В.В. Теория долгосрочного технико-экономического развития // Экономические стратегии. 2011. □ 2.

³ Криптографические протоколы в системах с ограниченными ресурсами / Р.В. Мешеряков [и др.] // Вычислительные технологии. 2007. □ 12.1. С. 51-61.

⁴ Newsru.com - новостной портал. URL: <https://www.newsru.com/russia>.

⁵ Цифровые технологии // Википедия - свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Цифровые_технологии.

⁶ Большой толковый словарь русского языка. 1-е изд. Санкт-Петербург, 1998.

⁷ Гуськова М.Ф., Стерликов П.Ф., Стерликов Ф.Ф. От стоимости к ценности и от ценности к стоимости // Экономические науки. 2015. □ 1 (122). С. 28-31.

Поступила в редакцию 04.07.2017 г.