

10. Инвестиционный потенциал Башкортостана [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://www.anrb.ru/isei/bashk/pasport/index.htm>. – 15.05.08.
11. Агентство по привлечению иностранных инвестиций. Хабаровский край [Электронный ресурс]. – режим доступа: www.fira.khv.ru. – 15.05.08.
12. Агентство инвестиционного развития Ростовской области [Электронный ресурс]. – режим доступа: www.ipa-don.ru. – 15.05.08.
13. Ставрополье – территория сотрудничества – проект министерства экономического развития и торговли Ставропольского края [Электронный ресурс]. – режим доступа: www.stavinvest.ru. – 15.05.08.
14. Сайт департамента инвестиций и проектного сопровождения Краснодарского края [Электронный ресурс]. – режим доступа: dips.kubangov.ru. – 15.05.08.
15. Официальный сайт Министерства экономического развития Республики Карелия [Электронный ресурс]. – режим доступа: www.kareliainvest.ru. – 15.05.08.
16. Министерство экономики Омской области [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://www.omskeconomy.com/main.php>. – 15.05.08.
17. Инвестиционный паспорт Томской области [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://investintomsk.com>. – 15.05.08.
18. Блатт И.Д., Оленев А. Н., Саленко М.А., Чалкова К. В. Структуризация содержания и форм мультимедийного представления инвестиционного потенциала и возможностей региона // Системный анализ в проектировании и управлении: Труды XI Междунар. науч.-практ. конф. Ч. 2. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2007. – С. 75–76.
19. Реализованные инвестиционные проекты – «Истории успеха» [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://investintomsk.com/ru/why/history.html>. – 15.05.08.
20. Таможенное регулирование [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://investintomsk.com/ru/investors/custom.html>. – 15.05.08.
21. Почему нужно инвестировать в Томскую область [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://investintomsk.com/ru/why/history.html>. – 15.05.08.
22. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 495 с.
23. Социология: Энциклопедия / Сост. А.А. Грицанов, В.Л. Абушенко, Г.М. Евелькин, Г.Н. Соколова, О.В. Терещенко. – Минск: Книжный Дом, 2003. – 1312 с.
24. Колтынюк Б.А. Инвестиционные проекты. – СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2000. – 422 с.

Поступила 23.05.2008 г.

УДК 330.101.2

ВРЕМЯ И ПРОСТРАНСТВО: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

В.А. Колупаева

Томский политехнический университет
E-mail: olviko2003@mail.ru

Анализируется взаимосвязь времени и пространства с экономическими процессами. На основе сущностной характеристики понятий «время» и «пространство» экономическая система отношений рассматривается как конкретная форма проявления пространственно-временных отношений. Установлено, что для экономических процессов и явлений характерны те же черты, которыми обладают пространство и время, а именно: длительность, последовательность, протяженность и взаимосвязь явлений.

Ключевые слова:

Время, пространство, материальная система, экономическая система.

Проблемами времени и пространства занимаются представители различных научных школ философии на протяжении всей ее истории. К ним обращались Платон, Августин, Фома Аквинский, Дж. Беркли, Г.В.Ф. Гегель, Д. Юм, И. Кант. В XVII–XIX вв. изучению этих проблем посвятили свои работы И. Ньютон, Р. Декарт, Г.В. Лейбниц, П.А. Гольбах, Д. Дидро, К. Маркс, Ф. Энгельс. Среди российских ученых заметны представления о пространстве и времени в научных трудах М.В. Ломоносова, в произведениях Н.Г. Чернышевского, Л.Н. Толстого, Н.Д. Кондратьева. И. Ньютон, к примеру, выделял два понятия времени: абсолютное время как внешнее условие бытия и относительное время, которое выражает длительность конкретных состояний и процессов и измеряется

посредством различных периодических циклов [1]. Г.В.Ф. Гегель выделял абсолютное время и абсолютное пространство, которые ничего другого не означали, кроме как абстрактное время и абстрактное пространство [2]. Л.Н. Толстой подчеркивал, что пространство со всеми формами, которые дает ему видимость его – материя, бесконечно и не может быть мыслимо иначе. Время, по его мнению, есть бесконечное движение без одного момента покоя и оно не может быть мыслимо иначе [3].

На основе научных разработок физиков и философов, занимавшихся проблемами пространственно-временных отношений, была определена сущность понятия «время» и «пространство». В научной литературе они рассматриваются как всеобщие формы бытия материи. Время как форма бы-

тия материи выражает длительность бытия и последовательность смены состояний всех материальных систем и процессов в мире. Оно не существует само по себе вне материальных изменений; точно так же не возможно существование материальных систем, не обладающих длительностью и не изменяющихся от прошедшего к будущему [4].

Пространство есть форма координации различных сосуществующих объектов и явлений, заключающаяся в том, что последние определенным образом расположены друг относительно друга и, составляя различные части той или другой системы, находятся в определенных количественных отношениях друг к другу [5].

Время характеризует длительность и последовательность бытия, пространство – протяженность бытия материи, сосуществование и взаимодействие элементов во всех материальных системах. Пространство каждой материальной системы, по мнению ученых, не замкнуто и непрерывно переходит в пространство другой системы, которая может отличаться по метрическим и локальным формам. Таким образом, отличие этих двух форм существования бытия материи друг от друга состоит в том, что пространство есть всеобщая форма существования тел, а время – всеобщая форма смены явлений [5].

На основе анализа сущностных характеристик пространства и времени можно сделать вывод о том, что экономические отношения являются конкретной формой проявления пространственно-временных отношений. С позиции времени экономическая система – конкретная форма его проявления, в которой реализуются координация движения, длительность и скорость ее развития. С позиции пространства в экономической системе реализуются формы расположения производственных объектов относительно друг друга как различные части единого целого, сочетающиеся в определенных количественных и качественных отношениях.

Экономисты используют понятия «время» и «пространство» для анализа процессов в развитии экономики, а также для анализа связи и отношений между экономическими явлениями, изменяющимися в пространстве под воздействием времени. В экономическом понимании время и пространство являются и ресурсами, и факторами развития. Как ресурсы они ограничены и невосполнимы, как факторы – существенные обстоятельства всех экономических процессов и явлений. Они активно воздействуют на хозяйственную деятельность экономических субъектов, расширяя или сужая ее. Как факторы, время и пространство тесно взаимосвязаны взаимодополняемостью, и в отличие от других факторов производства не могут заменять друг друга. Однако в любом экономическом процессе их должно быть достаточно для получения результата. Время и пространство тесно взаимосвязаны с основной проблемой экономической теории и практики. Эта проблема характеризуется

стремлением людей к удовлетворению растущих, а потому безграничных потребностей и ограниченностью (редкостью) ресурсов для производства товаров и услуг, и находящихся в распоряжении общества. Отсюда одной из целей экономической науки является изучение рациональных способов использования ограниченных во времени и пространстве ресурсов для эффективного удовлетворения потребностей человека.

Время и пространство в экономике непрерывно связаны между собой. Ими измеряются периоды и переходы одних экономических ситуаций в другие, и с их позиций дается оценка деятельности экономической системы в целом, также прогноз на будущее и ее развитие. С их учетом можно проанализировать состояние экономики как на микро-, так и на макроуровнях. Учет временных и пространственных рамок необходим для принятия решений по масштабам производства, по его издержкам, по доходам и т. д. Например, в коротком периоде производства, как известно, происходят незначительные изменения: не меняется население по численности и распределению по отраслям и по формам его деятельности, размеры и численность экономических единиц в занимаемом пространстве. Поэтому и результаты деятельности можно считать стабильными, а пространство неизменным. В длительном периоде, который распадается на ряд коротких, со временем происходят постепенные изменения: расширяются масштабы производства, возрастает прибыль, растет количество рабочих мест, а следовательно, повышается уровень занятости. Все это вместе взятое ведет к расширению экономического пространства.

Исследования показывают, что хозяйственный опыт экономического развития с учетом времени и пространства разнообразен и зависит от того, насколько эффективно и рационально они используются. Например, со временем связано использование интенсивных и экстенсивных факторов экономического роста. Первые влияют на производительность труда в единицу времени; вторые – на рабочее время и его продолжительность. Рост производительности и эффективности с позиции времени определяются следующими показателями:

- увеличением массы продукции, производимой в единицу времени;
- повышением качества продукции при ее неизменной массе в единицу времени;
- сокращением времени производства и обращения товаров.

Производственная деятельность предприятия может двояко воздействовать на время производства: либо сокращать его продолжительность, либо увеличивать. В первом случае мы можем говорить о том, что время используется эффективно, во втором – о низкой производительности предприятия. Неэффективная деятельность не только увеличивает продолжительность времени производства, но

и сокращает экономическое пространство, так как при изменении скорости движения в производстве изменяется и его пространственное состояние.

В микроэкономическом анализе длительность времени используется для определения многих показателей. Например, оборот фондов предприятия рассматривается во времени как непрерывно возобновляемый процесс, имеющий определяющее значение для оценки деятельности предприятия. Временные рамки здесь выявляются через понятия «время оборота» и «скорость оборота». Время оборота движется в одном направлении от предыдущего к последующему. Оно делится на скорость производства и время обращения. Скорость оборота определяется как отношение принятой единицы времени (например, 12 месяцев) ко времени оборота используемых ресурсов. Через эти понятия устанавливается взаимосвязь стоимостной формы факторов со стоимостью продукта производства, которая реализуется в разные периоды времени. Кроме того, учет времени используется в показателях, определяющих эффективность функционирования предприятия, таких как производительность труда и трудоемкость производства. Затраты труда здесь измеряются рабочим временем в человеко-часах.

Учет времени используется для исследования экономических процессов в экономике, в основе которых лежит анализ взаимосвязей, устанавливающихся и меняющихся в соответствии с продолжительностью времени. В процессе анализа выявляются конкретные периоды, в которых определенные экономические величины действуют в начале анализируемого периода и изменяются в конце данного периода. Изменения, как правило, происходят под воздействием каких-либо внешних факторов в форме решений хозяйствующих субъектов. Если результаты положительные и наблюдается переход к качественно новым формам состояний в экономике, то решения приняты правильно. Изучая движение экономики во времени, экономисты должны учитывать его длительность и последовательность. А выявление причин изменений должны служить для них основанием для корректировки решений. Для правительства, например, важна динамика основных показателей экономического развития, таких как валовый национальный продукт, его объем и темпы прироста или падения, динамика изменений уровня жизни населения, темпы роста безработицы и инфляции в течение года или ряда лет. Анализ статистических данных, зафиксированных на текущий момент, не дает представления о развитии экономики и не позволяет делать выводы о правильности предпринятых мер. Динамика как движение во времени дает представление о последовательности сменяющих друг друга экономических показателей, свидетельствующих о темпах развития экономики и о том, как складываются соотношения ее возможностей и результатов. К примеру, сравнение указанных показателей ВВП, национального благосостояния и

других с учетом продолжительности времени дает возможность оценить производственный потенциал страны, производительность и темпы прироста благосостояния населения.

В научной экономической литературе выявлены основные подходы к проведению экономического анализа во времени. Считается, что в любой экономике существуют определенные периоды изменения в ее структуре. Под воздействием экономических факторов меняются темпы развития экономики. Они могут быть прерывистыми, необратимыми, последовательными или скачкообразными (экономические мутации). К самым последовательным и размеренным процессам во времени и пространстве следует отнести развитие товарно-денежных отношений. За период своего развития в них последовательно менялись формы обмена, виды и функции денег. Эволюция процесса продолжается до сих пор, что позволяет говорить о его необратимости. Действительно, акты производства и обмена товаров происходят в условиях их дефицитности. Если бы товары были в изобилии, т. е. были бы «свободными» благами, то отпала бы необходимость измерять их стоимость. Однако ограниченность ресурсов во времени и пространстве требует альтернативного выбора их использования. Следовательно, в обозримом будущем в этих условиях создать изобилие материальных благ невозможно и невозможно отменить деньги.

Специфическими свойствами времени являются конкретные периоды существования материальной системы, которые характеризуются переходом в качественно иные формы. Здесь важны ритм и скорость изменения процессов. Медленные и последовательные изменения в экономике совершаются под воздействием ряда причин. Они легко прослеживаются и результаты предопределяются. Например, изучение изменения совокупного дохода работника во времени привело экономистов к открытию «эффекта дохода» и «эффекта замещения». Оба эти эффекта связаны с общим числом часов, отработанных работником за год, и размерами ставки заработной платы. Высокая или низкая ставка заработной платы может либо увеличивать, либо сокращать объемы предложения труда во времени. Если ставка заработной платы растет, то возрастает стоимость рабочего времени. И в то же время растут издержки свободного времени. Поэтому работник старается заменить свободное время рабочим и тем самым увеличить свой доход. Этот процесс называется эффектом замещения. Ему противостоит эффект дохода. Это такая ситуация, когда при более высокой ставке заработной платы доход работника увеличивается без дополнительных часов труда. Возросшее благосостояние позволяет работнику купить себе больше свободного времени.

Однако изменения в экономике могут подвергаться внезапным резким скачкам. Это происходит под воздействием каких-либо внешних или вну-

тренних факторов, которые приводят к перерывам постепенности во времени, и тогда результаты развития либо положительные, либо отрицательные. Например, резкий скачок в приросте ВВП в национальной экономике на современном этапе произошел за счет высоких цен на экспортируемую нефть.

Любая экономика, как известно, имеет собственные временные отношения и темпы развития, которые ускоряются по мере развития производительных сил и научно-технического прогресса. Одним из следствий этих явлений стало разделение труда в технологическом процессе, затем появление машин, которые постоянно совершенствовались. Далее были сделаны открытия в области физики (электрические машины, использование электроэнергии в производстве). Открытия в области химии привели к появлению новых материалов и качественно новых видов сырья. Современное производство можно рассматривать как автоматизированное с использованием энергии атома. Будущее развитие экономики связывается с использованием информационных технологий. В основе каждого периода развития научно-технического прогресса лежат инновации. Экономическая наука рассматривает их как исторически необратимые перемены во времени, влекущие изменения в способах производства продуктов. Каждое открытие поднимает на более высокий уровень экономическое развитие и ведет к расширению экономического пространства.

Как уже было отмечено выше, фактор времени является существенным обстоятельством всех экономических процессов и явлений. Он рассматривается в качестве основного показателя скорости движения и развития тех или иных ситуаций. При этом продолжительность времени либо сокращается, либо увеличивается. К примеру, если темп роста ВВП увеличивается в два раза, то время его производства сокращается с двух лет до одного года. И наоборот, если производительность работника падает, то время производства расширяется.

В экономической теории на основе учета времени и пространства сложилось представление о двух экономиках: экономике соответствия и экономике колебаний. В основе экономики соответствия лежит политика сбалансированного роста, основанная на ряде принципов. К ним относятся:

- обеспечение роста совокупного продукта с учетом роста народонаселения;
- сохранение высокого уровня занятости, создание условий для трудовой мобильности;
- обеспечение справедливого распределения результатов роста общественного продукта;
- уравнивание спроса и предложения на товарных и денежных рынках [6].

Предполагается, что реализация данных принципов сократит периоды колебания экономической активности.

Экономические колебания деловой активности лежат в основе понятия экономики колебаний. Уровень экономической активности может быть высоким или низким. Его показателями являются любые изменения в производстве, занятости и безработицы, в уровне жизни, в ценах на товары и услуги и т. д. Причины колебаний деловой активности различны. Это могут быть периоды обновления основного капитала, демографические процессы, сезонные колебания в сельском хозяйстве. С начала XIX в. появились регулярные колебания в экономике, названные экономическими кризисами. Основным свойством кризисов являются колебания темпов роста валового национального продукта во времени. Наиболее существенными причинами экономических кризисов, вследствие которых создается неравномерность в темпах экономического развития, являются: перепроизводство товаров; рост производства военной продукции; эмиссия денег. Колебания деловой активности во время кризисов проходят через периоды спада и подъема. Следствием спада в экономике является инфляция и безработица. Период подъема характеризуется повышением уровня занятости всех ресурсов и ростом объема выпускаемой продукции. Колебания деловой активности рассматриваются экономистами как исторический факт, совершающийся в определенное время и в той или иной стране.

В настоящее время, как известно, изучение краткосрочных экономических колебаний входит в общую теорию экономического роста, анализирующую долгосрочное развитие экономики и связывающую факторы развития с изменениями в ее структуре.

К динамическим элементам, определяющим оптимальное развитие экономики во времени, относятся: темпы роста населения, темпы развития технического прогресса, темпы прироста национального дохода, темпы инфляции. Экономический рост в настоящее время обеспечивается последовательным появлением целого ряда крупных инноваций, которые позволяют повысить эффективность производства на длительный период развития.

В любом аспекте время рассматривается во взаимосвязи с пространством. Экономическое пространство представляет собой единую сеть хозяйственной деятельности в пределах географического местоположения того или иного государства. Оно отвечает на вопрос: как организовано доступное человеку географическое пространство? Здесь важны физические природные условия с позиции возможности экономической деятельности. Хозяйствующих субъектов интересует концентрация энергии, сырьевых ресурсов, условия жизни человека и т. п. В экономическом пространстве формируются национальный продукт и его структура, а также распределение между участниками его производства. В нём реализуются взаимосвязи между совокупным продуктом, совокупным потреблением и совокупным инвестированием, а также дохо-

ды и цены на факторы производства. Главные аспекты функционирования экономического пространства связаны с понятием хозяйственного оборота продукта и дохода. Величины товарно-денежных потоков, формирующих хозяйственный оборот, могут либо расширять экономическое пространство, либо сужать. Это можно показать на примере темпов роста населения. Прирост населения активно воздействует на расширение спроса на рабочие места. Это ведет к росту спроса на сырье и на новые средства производства. В результате стимулируется расширение производственной сферы, появление новых источников сырья, новых производственных единиц, расширение товарных потоков. Все это вместе взятое воздействует на расширение экономического пространства.

Экономическое пространство выступает в качестве пространственного измерителя времени. От того, как организовано занимаемое экономикой пространство, зависит ответ на вопрос, эффективно или нет используется время. Пространство определяет условия и результаты экономической деятельности. От него зависит время передвижения населения, время перевозок сырья, готовой продукции и т. д. Поэтому экономическое пространство либо способствует повышению производительности и тем самым сокращает время производства, либо замедляет его темпы. Иными словами, пространство определяет время действия основных потоков, выделяемых экономистами.

В заключение следует отметить, что анализ экономических взаимосвязей во времени и пространстве выявляет необходимость планирования и прогнозирования деятельности субъектов экономики. План в данном случае следует рассматривать как целостное и заранее сформулированное виде-

ние задачи. В его основе лежит изучение объективных взаимосвязей в экономике. Цель планирования — достичь наиболее эффективных результатов за более короткий период времени. Планы должны осуществляться поэтапно: одни результаты должны сменяться другими, более высокими, так, чтобы колебания во времени указывали на рост и развитие экономики. Так, например, в рыночной экономике соответствие устанавливается через взаимосвязь спроса, предложения и цены. Поэтому в планировании следует предусмотреть изменения цен, рост благосостояния, развитие производства и демографические процессы. Экономическая теория личные планы хозяйствующих субъектов рассматривает в зависимости от их субъективной нормы предпочтения. Считается, что настоящие блага для них предпочтительнее будущих, или наоборот. Исходя из этого факта, они будут разрабатывать свои планы действий, заботясь либо о завтрашнем дне (будущее время), либо о сегодняшнем благополучии. Что касается инвестиций в человеческий капитал, то их планирование предполагает рассматривать текущие издержки как возможность получить будущую выгоду. Однако степень готовности совершать такие дальновидные инвестиции у разных индивидуумов различна.

Экономисты рекомендуют в планировании хозяйственной деятельности отражать три момента: во-первых, формирование планов; во-вторых, их исполнение; в-третьих, пересмотр планов по мере их надобности. Последнее связано с тем, что в экономических взаимосвязях возможны краткосрочные экономические колебания, природу которых можно объяснить теорией экономического роста, рассматривающей его как периоды роста и падения в долгосрочном развитии [6].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Большая энциклопедия / Под ред. С.Н. Южакова. — СПб., 1903. — Т. 5. — С. 557–559.
2. Гегель Г.В.Ф. Философия природы. Энциклопедия философских наук / Под ред. Е.П. Ситковского. — М.: Мысль, 1975. — Т. 2. — С. 693.
3. Толстой Л.Н. О цели философии // Антология мировой философии / Под ред. А.В. Мамонтова. — М.: Мысль, 1972. — Т. 1. — С. 461.
4. Мемохин С.Г. Время. Философия: энциклопедический словарь. — М.: Советская энциклопедия, 1989. — С. 101–102.
5. Урманцев Ю. Пространство и время. Философская энциклопедия / Под ред. Ф.В. Константинова. — М.: Советская энциклопедия, 1967. — С. 392–397.
6. Барр Р. Политическая экономия / Пер. с фр. — М.: Международные отношения, 1995. — 608 с.

Поступила 15.05.2008 г.