

«НАУКА | RASTUDENT.RU»

Электронный научно-практический журнал

График выхода: ежемесячно

Языки: русский, английский

ISSN: статус в ожидании

Издатель: компания INFLASH

Учредитель: ИП Соколова А.С.

Место издания: г. Уфа, Российская Федерация

Прием статей по e-mail: rastudent@yandex.ru

Место издания: г. Уфа, Российская Федерация

Шилова А.А. Экономическая динамика: методология исследования // Наука-
RASTUDENT.RU. – 2014. – No. 3 / [Электронный ресурс] – Режим доступа. –
URL: <http://nauka-rastudent.ru/3/1244/>

© Шилова А.А., 2014
© ИП Соколова А.С., 2014
© Компания INFLASH, 2014

УДК 330.342.3/4

*Шилова Александра Александровна,
Старший преподаватель,
Институт экономики, финансов и бизнеса,
Башкирский государственный университет,
г. Уфа, Российская Федерация*

Экономическая динамика: методология исследования

Аннотация: Работа посвящена теоретическим основам исследования экономической динамики. Экономические процессы рыночной экономики находятся в постоянной динамике. Исследование экономической динамики играет большую роль в формировании стратегии развития, ее оценке и реализации. В процессе исследования используют различные методы, рассмотренные в статье.

Ключевые слова: экономическая динамика, цикличность, методология исследования.

Economic dynamics: research methodology

*Shilova Alexandra Alexandrovna,
Senior lecturer, Institute of economy, finances and business,
Bashkir state university, Ufa, Russian Federation*

Abstract: Work is sanctify by theoretical bases of research of economic dynamics. Economic processes of market economy are in a permanent dynamics. Research of economic dynamics acting a huge role forming of strategy of development, her estimation and realization. There are used the different methods in the motion of research considering in the article.

Keywords: economic dynamics, recurrence, research methodology.

Введение

В исследовании экономических явлений и процессов значительное внимание уделяется исследованию экономической динамики. Любые процессы в экономике взаимосвязаны и взаимозависимы, так как представляют собой

изменения как качественного, так и количественного характера. Экономическое развитие имеет эволюционный характер, в связи с этим процесс развития является необратимым. Но любому процессу свойственны волнообразные движения, то есть циклические. Наибольшее снижение влияния различных воздействий на экономические процессы является основным вопросом исследования экономической динамики для необратимости эволюционного характера экономики. Для рыночной экономики учёт циклических особенностей её динамики является основой стратегического развития. От правильного выбора стратегии развития и учёта возможных последствий стратегии зависит обеспечение экономической независимости стран и их процветание.

Поэтому главной целью исследования экономической цикличности снижение влияния воздействий на экономические процессы, как внешних, так и внутренних, для обеспечения более или менее устойчивого развития экономики в целом а также отдельных хозяйствующих субъектов, являющихся составляющими экономики.

Для этого необходимо выделить следующие задачи: определить и охарактеризовать цикличность; изучить и оценить имеющиеся методы, на основе которых исследуются экономические процессы в динамике; проанализировать эффективность методов исследования экономической динамики.

Актуальность темы исследования заключается в расширении возможности экономического анализа в выполнении его главной задачи – своевременного информационно-аналитического обеспечения управленческих решений для различных горизонтов хозяйствования в условиях динамически развивающейся экономики. Противоречия, сложившиеся в экономическом и социальном развитии мира, требуют теоретического осмысления и обоснования.

Методологические основы теории систем экономической динамики отношений были предложены Ф. Кенэ и А.Смитом. Продвижение этой

теории связано с именем К. Маркса. В разные периоды времени большое внимание зарубежные ученые, которые оставили богатое наследство для современных исследователей цикличности в экономике: Р. Арон, Дж. К. Гелбрейт, П. Драккер, Р. Дорнбуш, В. Ойкен, В. Репке, У.Ростоу, Р. Тиболд, С. Фишер, Ж. Фурастье. В эту область исследования цикличности экономики внесли вклад ряд отечественных ученых: Л.И. Абалкин, А.А.Богданов, М.И. Туган-Барановский, Н.Д. Кондратьев, А.И. Анчишкин, М.П. Афанасьев, В.В.Куликов, К.В. Островитянов, Н.А. Цаголов, В.Н. Черковец. Многие ранее высказанные идеи в ходе процесса развития экономических отношений развиваются, дополняются и модифицируются.

Вклад каждого ученого в исследования проблем цикличности развития экономики и экономических отношений обеспечивает высокий уровень научно-теоретических знаний, необходимых для осуществления экономической политики как на макро, так и на микроуровне. Однако экономика не стоит на месте и требует постоянного развития современных подходов для анализа экономических циклов экономики, свойственных складывающейся экономической ситуации. Каждый ученый имеет возможность создать направление в данной области исследований. Результаты, получаемые в зависимости от используемых методов, видов анализа являются отличным друг от друга.

1.Теоретические основы исследования экономической динамики.

Переход к рыночной экономике, начавшийся примерно четверть века назад поставил нашу страну, жившей при стабильном планировании, перед множеством экономических проблем, которые, казалось бы, могли стабилизировать экономические процессы. Каждый, будь то индивид или промышленное предприятие национального масштаба, хотел бы точно видеть горизонт перспектив. При сложившемся плановом хозяйстве все точно знали о возможных перспективах, что сейчас вызывает ностальгию о том периоде. Но стабилизация экономики является важной для исследований ученых как прошлого, так и настоящего, как стран со сформированной рыночной

экономикой, так и стран, находящихся на различных стадиях становления рыночной экономики. Различные, взаимонезависимые друг от друга экономические явления и процессы, присущие современной экономике постоянно находятся в движении и оказывают как положительное, так и отрицательное влияние на экономику в целом.

Мировой опыт развития экономики показал, что идеальный рост основных макроэкономических показателей не устойчив, таким образом, экономический рост невозможно достичь автоматически. То есть, экономические явления имеют особенность к периодическим (регулярным) повторениям.

На протяжении истории изучения экономической цикличности учеными было предложено несколько толкований, определений этого понятия. Хотелось бы выделить основные трактовки, наиболее часто встречающиеся в источниках экономического направления:

1. Экономический цикл - периодически повторяющиеся на протяжении ряда лет подъемы и спады в экономике. Экономический цикл состоит из нескольких фаз: подъем, кризис депрессия, оживление. Различают длинные циклы, повторяющиеся через 20-25 лет и короткие циклы повторяющиеся через 5-10 лет. [1, с. 768]

2. Экономический цикл (*Economic cycle*) – это последовательность повторяющихся альтернативных фаз, каждая из которых создает условия для наступления последующей, что приводит к воспроизводству цикла. [6]

3. Цикличность развития - в общих и специальных теориях - процесс волнового развития природных и общественных систем и явлений, характеризующийся периодами зарождения, становления, развития, кризиса, спада, крушения или обновления. [7, с.487]

Можно отметить, что прослеживается одна основная идея экономической цикличности во всех определениях: это волнообразность и периодичность экономического развития.

Любая макроэкономическая система в процессе своей эволюции

подвержена под воздействием внутренних (эндогенных) и внешних (экзогенных) сил трансформации. Функционирование и развитие макроэкономического пространства происходит непрерывный кругооборот взаимосвязанных условий, ресурсов, факторов и продуктов. В связи с этим в процессе изучения взаимосвязи и взаимозависимости макроэкономических показателей отмечается периодичность подъемов и спадов в экономике. Проходя через критические значения внешних или внутренних параметров, в системе возникают внезапные изменения структуры, к которым можно отнести частые в структурные изменения, дефолты, падения, катаклизмы, катастрофы, нерегулярные колебания, кризисы и так далее. Во всех случаях эти изменения необходимо предвидеть, а также рассчитать возможные последствия.

Считается, что цикличность трудно анализировать и прогнозировать за пределами ближайшего будущего. В макроэкономике в основном все результаты выражены усреднениями значений. Однако циклические показатели важны, так как, являясь составляющими экономического сигнала, преждевременно указывают на начало смены трендов экономической эволюции.

Основные явления цикличности характерны для рыночных отношений, поэтому существует необходимость определить причины их начала, определять длины периодов, находить конец циклической конструкции, которые в экономической динамике составляют немалую её часть. «Цикличность – форма кризисности экономики» [2, с. 64], возврат к уже пройденным ранее состояниям, всегда некоторый кризис, поэтому экономическую цикломатику с полным правом относят к части «теории кризисов» или «теории катастроф».

Вопросам цикличности в современной экономической литературе уделяется много внимания. В большей степени динамика развития экономических субъектов учеными связывается с их устойчивостью. Вопросы устойчивости сводятся к попытке определить механизм стабильного,

равновесного развития экономики. Однако классики уже давно пришли к выводу, что равновесие в экономике недостижимо.

Любой процесс в экономике представляет собой совокупность непрерывных и многообразных качественных и количественных изменений, имеющих двойственную природу. Процесс экономического развития является необратимым, что подразумевает, что любая экономическая система при отсутствии резких посторонних воздействий движется в направлении непрерывного эволюционного развития. Но с другой стороны экономическому процессу свойственны повторяющиеся волнообразные (обратимые) движения. Процесс, начавшийся в одном направлении, достигает поворотной точки, меняет направление своего движения и так до возвращения к исходному состоянию. Такое движение называется циклическим, и весь предшествующий опыт развития экономики позволяет утверждать, что одной из базовых закономерностей, присущих экономическим системам, является циклический характер их развития.

Есть достаточно много теорий объясняющих циклические колебания в экономике. Одни из них связаны с поиском причин кризисов в развитии субъектов, другие с экономическим ростом, третьи объединили первые и вторые в рамках единого экономического цикла. В самом общем определении цикл характеризуют периодические взлеты и падения рыночной конъюнктуры, которые, прежде всего, проявляются в различных формах несоответствия спроса и предложения. П.Самуэльсон определяет экономический цикл как общую черту почти всех областей экономической жизни и для всех стран с рыночной экономикой.

Вопросы экономического равновесия достаточно полно рассмотрены в трудах классиков экономической теории. Изучение равновесия на уровне отдельного хозяйства или отрасли характеризует особенности и условия частичного равновесия, и общее равновесие характеризует согласованное развитие всех рынков, всех секторов и сфер, оптимальное состояние экономики в целом.

Проблема экономического равновесия является центральной проблемой экономической науки. Равновесие или сбалансированности, пропорциональность сочетает такие условия деятельности, которые позволяют обеспечить устойчивое развитие субъекта экономики. Идеальная модель равновесия побуждает ученых и практиков к изучению теоретических предпосылок равновесия в целях достижения такого идеала.

Теоретически показано, что в основе моделей равновесия лежит равенство различных факторов: спроса и предложения; факторов производства и его результатов; денежных и материальных потоков; инвестиций и сбережений; ожиданий будущего состояния экономики и другие. Равновесное состояние может рассматриваться как статическое, так и динамическое. Равновесие – это такое состояние экономики, в которое она постоянно возвращается в соответствии со своими собственными закономерностями. В условиях динамики возникает множественность равновесий. В моделях равновесия нет ответа на вопрос причин возникновения затяжных кризисов в экономике, сменяемые периодами экономического роста. Колебательные процессы в экономике, происходящие в действительности, доказывают несовершенство основных положений классических моделей равновесия.

Хозяйственным процессам в экономике свойственны колебательные процессы. Они непрерывно следуют друг за другом, имеют видимую регулярность и оказывают заметное влияние на социально-экономическое развитие любого государства. Колебательные процессы выражаются чередованием повышательных и понижательных движений, что определяет их циклическую природу. В современной экономической литературе под повышательными движениями понимается подъем деловой активности (оживление, рост), а под понижательными – спад (упадок, кризис) (Рис.1). Ученые, посвятившие свои исследования циклическим колебаниям, в качестве циклообразующих факторов выделили те же факторы, которые лежат и в основе моделей равновесия: факторы производства, спрос и

предложение, деньги и кредит, инвестиции и сбережения, ожидания предпринимателей.

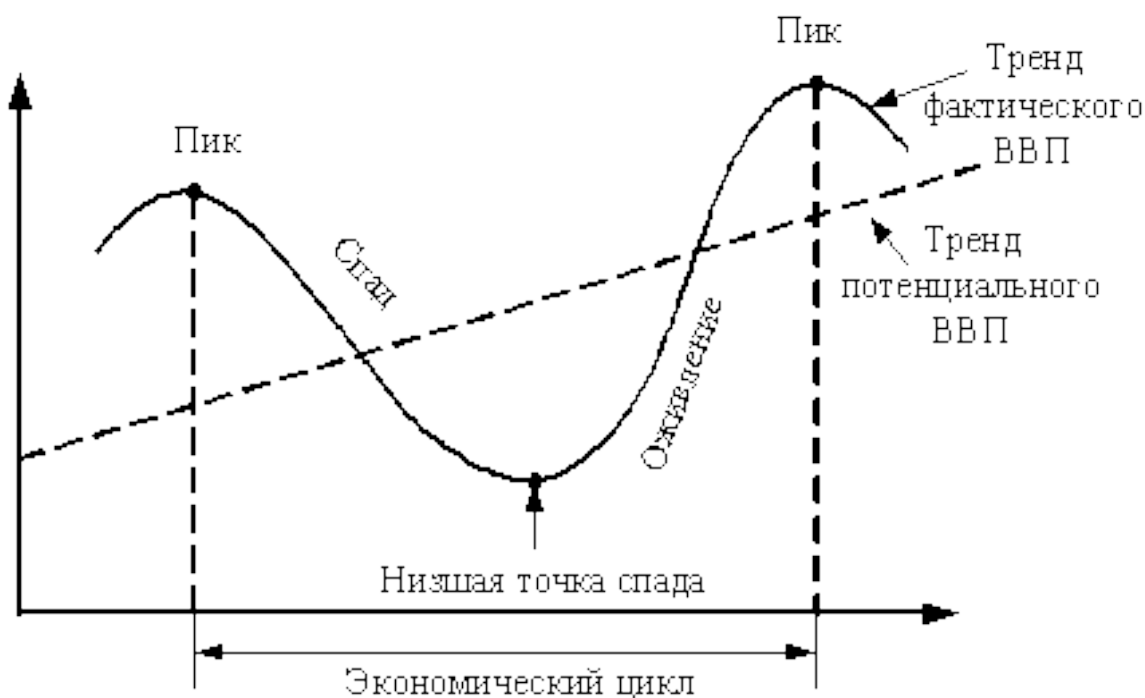


Рис.1. Фазы экономического цикла

За всю историю исследований циклических колебаний было предложено множество теорий объясняющих природу циклов. В основу цикла заложены три понятия: спад (кризис), равновесие и подъем (рост), значит все теории экономического цикла можно классифицировать по следующим признакам: теории экономических кризисов; теории равновесия; теории экономического роста. Такая классификация теорий позволяет интерпретировать суть циклических преобразований. Появляется возможность сосредоточить свое внимание не только на условиях равновесного развития экономики, но и на специфике отдельных стадий развития, причин, вызывающих возникновение той или иной стадии [5, с. 85].

Динамику деловой активности обуславливает экономический рост, известный как возрастающий тренд (тенденция), а цикл деловой активности представляет собой колебания вокруг тренда. Т.е., цикл можно определить как чередование положений активного равновесия, определяемых подъемом или спадом деловой активности системы.

В разных экономических исследованиях приводятся различные названия циклов. Существуют понятия «экономического цикла», «делового цикла», «бизнес-цикла», «цикла экономического роста», «жизненного цикла предприятия», «цикла развития организации», что затрудняет рассмотрения цикла как объекта анализа на разных уровнях экономики.

Цикл определяется как совокупность стадий, последовательно сменяющих друг друга и процессы, происходящие на каждой стадии, последовательно связаны. С точки зрения анализа циклических колебаний в развитии хозяйствующих субъектов вызывают интерес сложные динамические системы. Динамические признаки обуславливают открытость, неравновесность, неустойчивость, стохастичность и другие характеристики систем.

Анализ циклических колебаний имеет тесную связь со многими научными направлениями деятельности. Науки могут выступать лишь потенциальной основой анализа циклических колебаний, поскольку остаются пока неясности в концептуальных основах и, прежде всего, в понятийном аппарате рассмотренных наук.

Считается, что равновесные системы всегда устойчивы. Это означает, что если смещение происходит относительно состояния равновесия, то она должна вернуться в состояние равновесия. Если система не возвращается к состоянию равновесия, она рассматривается как неустойчивая. При этом у системы образуются два пути развития: либо удаляться от состояния равновесия, либо вернуться к нему. Экономические системы не могут быть самоорганизующимися. Хозяйствующие субъекты являются сложными динамическими системами, но они управляемы, и роль анализа циклических колебаний в их развитии заключается в подготовке информации для выработки решений в большей степени соответствующих целям развития.

Каждый хозяйственный цикл имеет свои особенности, но все они имеют общую структуру. Структура цикла выражена наличием стадий, причем каждая стадия имеет свою специфику и назначение. И циклу в целом

и отдельным стадиям свойственны одинаковые признаки. Прежде всего, речь идет о продолжительности, как цикла, так и отдельных его составляющих.

В настоящее время исследование экономической динамики лежит в основе всех экономических процессов. Хотелось бы выделить Нобелевских лауреатов, получивших премию за исследование экономической динамики, так как это доказывает актуальность изучения цикличности экономики [4].

- 1969г. Рагнар Антон Китиль Фриш - норвежский экономист и Ян Тинберген - голландский экономист: «За создание и применение динамических моделей к анализу экономических процессов»

- 1970г. Пол Энтони Самуэльсон - американский экономист: «За научную работу, развившую статическую и динамическую экономическую теорию»

- 1971г. Саймон Смит Кузнец - американский экономист еврейского происхождения, статистик в Российской империи: «За эмпирически обоснованное толкование экономического роста»

- 1973г. Василий Васильевич Леонтьев - американский экономист российского происхождения, создатель теории межотраслевого анализа: «За развитие метода „затраты — выпуск“ и за его применение к важным экономическим проблемам»

- 1974г. Гуннар Мюрдаль - шведский экономист и Фридрих Август фон Хайек - австрийский экономист и философ, представитель новой австрийской школы, сторонник либеральной экономики и свободного рынка: «За основополагающие работы по теории денег и экономических колебаний и глубокий анализ взаимозависимости экономических, социальных и институциональных явлений»

- 1976г. Милтон Фридман - американский экономист: «За достижения в области анализа потребления, истории денежного обращения и разработки монетарной теории, а также за практический показ сложности политики экономической стабилизации».

- 1980г. Лоуренс Роберт Клейн – американский экономист: «За создание экономических моделей и их применение к анализу колебаний экономики и экономической политики».
- 1987г. Роберт Мертон Солоу – американский экономист: За вклад в теорию экономического роста.
- 2004г. Финн Эрлинг Кидланд – норвежский экономист и Эдвард Прескотт – американский экономист: «За их вклад в изучение влияния фактора времени на экономическую политику и за исследования движущих сил деловых циклов».

В работах других нобелевских лауреатов, проводивших исследования в других областях экономики, можно заметить, что все экономические процессы находятся в динамике, что дает возможность науке не останавливаться на достигнутых результатах, а искать возможность объяснения, прогнозирования и дальнейшего регулирования складывающихся экономических процессов. В 2013 году премию в области экономических наук в память Альфреда Нобеля получили представители Чикагского университета и примкнувший к ним профессор Йеля: Юджин Фама, Ларс Питер Хансен и Роберт Шиллер [3]. Премия присуждена «за эмпирический анализ цен на активы». Экономисты, изучавшие работу финансовых рынков, пытались объяснить движение цен активов – акций и облигаций, а также выявить, насколько эти движения предсказуемы, т.е. в исследовании прослеживается связь с экономической цикличностью.

Нобелевская премия по экономике, официально Премия Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля - премия, которая является самой престижной премией в области экономики. В отличие от остальных премий, вручаемых на церемонии награждения нобелевских лауреатов, данная премия не является наследием Альфреда Нобеля. Учреждена в 1969 году. Как мы уже отметили, довольно большое количество ученых были награждены именно за исследование экономической динамики. Таким образом, проблема экономической

динамики занимает достаточно важное место в экономической теории в работах как зарубежных, так и отечественных авторов.

2. Методы исследования экономической динамики.

Циклы имеют разную продолжительность, трудно рассчитывать, что они будут в дальнейшем повторяться в точности так же, как это имеет место в случае сезонных колебаний. Циклическая компонента макроэкономической конъюнктуры не связана с правильно чередующимися периодами, не имеет предсказуемых сезонных особенностей.

Методология определяет, с помощью каких научных способов (методов) наука изучает свой предмет. Методология экономической теории - наука о методах изучения экономических явлений. В методологии экономической науки выделяют несколько подходов. При субъективистском подходе рассматривается хозяйствующий субъект, воздействующий на внешнюю среду. В этом случае экономическая теория изучает выбор, сделанный данным хозяйствующим субъектом. Рационалистический подход опирается на положение о рациональном поведении субъектов экономической деятельности, каждый из которых стремится получить пользу. В этом случае экономическая теория изучает не само поведение экономических субъектов, а законы, регулирующие это поведение. Диалектико-материалистический подход исходит из того, что все экономические процессы и явления находятся в движении. Поэтому в данном случае экономическая наука решает возникающие перед ней проблемы, опираясь на эмпирический позитивизм (опыт). При неопозитивистско-эмпирическом подходе тщательно изучаются экономические процессы и явления. В данном случае экономическая наука широко применяет технический инструментарий исследования. Между методологией науки и ее методами существует значительная разница. Слово «метод» в переводе с греческого означает путь к чему-либо. Методы - инструменты, приемы исследования, применяемые наукой. Говоря о методах науки, то под этим

понимают, каким образом она изучает свой предмет. Экономическая теория использует широкий спектр методов научного познания.

Слово «метод» (от греческого *methodos* - «путь к какой-либо цели») означает способ, порядок, основания; принятый путь для хода, достижения чего-либо, в виде общих правил. Каждой науке свойственен свой метод, особенности которого неразрывно связаны с ее предметом. Метод призван обеспечить глубокое постижение предмета. Метод рождается и совершенствуется в ходе получения новых знаний.

Важнейшими из методов экономической теории являются: анализ, синтез, индукция, дедукция, аналогия.

Анализ - это такой метод познания, который предполагает разделение целого на отдельные составные части и изучение каждой из этих частей. В экономике анализ применяется с целью выявления сущности, закономерностей, тенденций экономических и социальных процессов, хозяйственной деятельности на всех уровнях (в стране, отрасли, регионе, на предприятии, в частном бизнесе, семье) и в разных сферах экономики (производственная, социальная). Анализ служит исходной отправной точкой прогнозирования, планирования, управления экономическими объектами и протекающими в них процессами. Экономический анализ призван обосновывать с научных позиций решения и действия в области экономики, социально-экономическую политику, способствовать выбору лучших вариантов действий.

Синтез - это метод познания, основанный на соединении отдельных частей явления, изученных в процессе анализа, в единое целое. Так, рыночный спрос и его динамика могут быть правильно поняты лишь при его рассмотрении как единства входящих в него и определяющих его компонентов - цен, доходов потребителей и др.

Анализ и синтез выступают как две взаимосвязанные стороны процесса познания. Оба метода - анализ и синтез - представляют собой диалектическую целостность, а потому в практике используются (или

должны использоваться) совместно, обеспечивая, таким образом, более высокую достоверность результатов. Применение этих методов настолько распространено, что напрямую связывается вообще с умением человека осмысливать рационально окружающий мир и явления, которые в нем происходят. Прикладное назначение данных логических приемов именно в экономике состоит в выявлении сущностных сторон происходящих экономических процессов, исследовании важнейших тенденций развития хозяйственной деятельности на макро- и микроэкономическом уровнях, глобальные, общегосударственные и локально-региональные экономические проблемы.

Индукция - метод познания, базирующийся на умозаклучениях от частного к общему. Этот метод предполагает поиск общих закономерностей на основе отдельных фактов. При сборе реальных экономических показателей, при поиске взаимосвязи между ними возникает трудность, которая заключается в том, что собранные статистические данные сложно анализировать. Они формируются под влиянием большого количество факторов и определить, какое воздействие оказывает каждый из этих факторов, далеко не всегда оказывается возможным.

Дедукция - метод познания, предполагающий умозаклучения от общего к частному. Дедукция представляет собой способ исследования, при котором знания о процессах и явлениях формируются в ходе перехода от общих положений к частным и единичным суждениям. Дедукция характеризуется восхождением от абстрактного к конкретному.

Хотя методы индукции и дедукции считаются противоположными, в процессе анализа их сложно разделить, они взаимосвязаны и обеспечивают двойственность метода науки: сформулированные дедуктивным методом гипотезы являются ориентирами для экономистов при сборе и систематизации эмпирических данных, а в свою очередь, представление о реальном мире является предпосылкой для формулировки сложных теорий.

Аналогия - метод познания, предполагающий перенос свойств с известного явления или процесса на неизвестные. Под аналогией понимается подобие, сходство каких-то свойств, признаков или отношений у различных в целом объектов. В основе метода аналогии лежит сравнение. Если делается логический вывод о наличии какого-то свойства, признака у изучаемого объекта на основании его сходства с другими объектами, то этот вывод называется умозаключением по аналогии. При этом могут использоваться достижения в различных областях знаний. Установить аналогию - значит создать объект, эквивалентный некоторому реальному объекту, так, чтобы первый отображал (или реализовывал) сущность процессов во втором. основной потребностью современности является интеграция знаний, накопленных в различных областях человеческой деятельности.

Экономическая наука обладает большим прогностическим потенциалом. Основанные на выводах позитивной и нормативной экономической теории политические решения в ряде случаев могут быть наиболее эффективными из всех возможных. Однако не следует сильно обольщаться, ибо всегда есть простор для действия закона непредвиденных последствий, когда принимаемые решения приводят к незапланированным, а иногда и к прямо противоположным результатам. Метод познания - это не продукт субъективного взгляда, а правильное отражение в сознании людей объективного процесса развития данной реальности.

Метод логического и исторического подхода. Логический метод тесно связан с историческим, поскольку освобождает оценку исторического развития от случайностей, несвойственных этому процессу. Как правило, логический метод исследования применяют для рассмотрения более зрелых экономических отношений. При этом логический анализ не ограничивается сугубо абстрактным изложением. Полученные выводы сопоставляют с фактами, конкретной экономической действительностью.

Метод сравнений используют для определения сходства и различий между хозяйственными явлениями. Необходимость сравнения как

общенаучных метода обуславливается тем, что в экономической жизни любое явление познается в сравнении. Для того чтобы познать неизвестное, оценить его, необходим критерий, которым, как правило, есть уже известно, ранее познан. Можно сравнивать признаки, свойства, статистические величины, экономические категории, действие экономических законов в разных условиях и т.п.

Гипотеза - это научно обоснованное предположение о возможных связи, отношения, причины явлений. Экономические исследования, как правило, осуществляются целенаправленно, исходя преимущественно из потребностей практики. Если сущность явления, которое изучается, неизвестна, но фактов для выяснения нет или недостаточно, исследователь вынужден ограничиться предположениями. Однако это не научная гипотеза, а всего лишь первая ступень на пути к ней. Для выдвижения гипотезы нужны достоверные факты. Важность гипотезы заключается в том, что она является средством разрешения противоречий между новыми фактами и теоретическими взглядами, которые уже устарели. Гипотеза имеет особое значение для развития экономической теории. Она осуществляет постановку проблем, которые способствуют более эффективному ведению научных поисков, позволяет проверить все возможные пути исследования и выбрать наиболее правильные и научно обоснованные.

Еще один метод исследования, широко используемый экономической наукой, - экономико-математическое моделирование. Экономическая модель - упрощенное описание реальности, позволяющее определить причины экономических явлений, закономерности их изменений и последствия таких изменений. При построении экономических моделей важную роль играет функциональный анализ. В окружающем мире повсюду наблюдаются явления, функционально зависимые между собой. Примером такой зависимости в экономике являются спрос на товар и цена этого товара: если повышается цена товара, то спрос на него падает, и наоборот. При этом говорят, что цена товара является аргументом, а спрос - функцией.

Большинство экономических моделей и принципов можно выразить графически. График является простейшим видом экономико-математического моделирования в двухмерном пространстве. График - изображение зависимости между двумя или более переменными, заданными числами. Графики наиболее наглядно определяют характер взаимоотношений переменных величин. В рамках экономико-математического моделирования широко применяются диаграммы. Диаграмма - рисунок, показывающий соотношение между показателями.

Множество наук используют в качестве основного метода познания эксперимент, который позволяет на практике оценить верность выдвинутой гипотезы. Экономической теории широкое использование этого метода недоступно. Экономический эксперимент - искусственное воспроизведение экономического явления в наиболее благоприятных условиях и дальнейшего практического применения. Экономические эксперименты опасны тем, что нельзя точно спрогнозировать все их вероятные результаты. Он требует тщательной подготовки, расчета, обоснования. Экономические реформы, осуществляемые на переходных этапах экономического развития, в период кризисов и стабилизации экономики, можно рассматривать как своеобразный эксперимент. Таким образом, экономический эксперимент – научно поставленный опыт в экономической области с целью проверки эффективности намеченных хозяйственных мероприятий.

Применение статистических методов. Статистические данные являются основным средством изучения массовых, качественно однородных, повторяющихся явлений и играют важную роль в прогнозировании поведения экономических показателей. Абсолютные величины, выражающие размеры (уровни, объемы) экономических явлений и процессов, получают в результате статистического наблюдения и сводки исходной информации. Их широко используют в практике, применяют в анализе и прогнозировании коммерческой деятельности. Статистическая информация начинает формироваться с абсолютных величин, ими измеряются все стороны

общественной жизни. Значение этих величин постоянно возрастает, поскольку необходимо знать и обеспечивать увязку товарных ресурсов с доходами населения, сбалансированности спроса покупателей на конкретные товары с возможностью их производства и т.д. По способу выражения размеров изучаемых явлений абсолютные величины подразделяются на индивидуальные и суммарные, которые представляют собой один из видов обобщающих величин.

Таким образом, методы, используемые в экономической теории, достаточно разнообразны, они дают возможность всестороннего изучения экономических явлений и процессов.

Динамика экономических процессов, протекающих в течение длительных промежутков времени, является нелинейной. В исследованиях по нелинейной экономической динамике накоплен богатый опыт моделирования экономических процессов на основе использования динамических систем. Анализ моделей, описывающих нелинейные экономические процессы, как правило, весьма сложен и опирается на фундаментальные результаты и аналитические методы экономико-математических и математических исследований. Поэтому разработка конструктивных методов и алгоритмов анализа моделей нелинейных экономических систем и их теоретического обоснования так же весьма актуальна. Для разработки новых методов прогнозирования необходимо выявить причины, по которым это надо делать. Основные методы, использовавшиеся ранее, при планировании и прогнозировании, можно разделить на: балансовые, исследовательские, эконометрические методы. Их общим свойством можно назвать линейность, которая является как недостатком, так и достоинством этих методов.

Линейная зависимость сильно упрощает действительность. В частности, не берется во внимание экономия удельных затрат благодаря увеличению масштабов производства. Линейный характер связей принимается как постулат, который можно было принять в условиях

плановой экономики, которая характеризовалась стационарным режимом преимущественно экстенсивного роста.

Современные модели экономического роста имеют форму задач оптимального управления с целевым функционалом типа максимизации и дисконтированного суммарного душевого потребления, а также форму задачи Коши для систем обыкновенных дифференциальных уравнений.

На основании моделей экономического роста разными авторами было в разное время выявлено большое число работ по определению оптимальных траекторий равновесия на базе реальных и экспертных данных. Результаты многих исследований показали высокий их уровень, что свидетельствовало о том, что модели экономического роста достаточно адекватны тем фрагментам экономической реальности, для исследования которых они строились.

Заключение

Экономика на любом этапе ее развития и в любой период времени представляет собой целостный организм, в котором все его составляющие находятся в определенной взаимосвязи и взаимообусловленности. Это объясняется уникальным свойством всеобщей экономической системы - ее многообразием, смысл которого заключается в том, что любая часть целого несет информацию обо всем целом. В памяти всеобщей экономической системы сохраняются отжившие и ушедшие с исторической арены экономические отношения. В случае возникновения аналогичных условий, которые в свое время обусловили появление каких-либо из них, то эти отношения могут возродиться, несмотря на то, что способ производства, которому они соответствовали, давно не существует.

Совместное рассмотрение повышательных и понижательных волн в экономике и в социальной сфере привело к созданию модели которая показывает, что эта модель во многом определяет и характеризует развитие формации. Так, представив ее в ретроспективном аспекте видно, что каждая из ее составляющих берет начало в некой единой точке, т.к. социальное и

экономическое начало зарождаются и существуют одновременно, неотъемлемо и неразрывно друг от друга.

В экономической системе экономические отношения возникают, когда ставится задача достижения определенной цели. После ее достижения отношения могут быть исчерпаны и перестают существовать. Важнейшей характеристикой всеобщей экономической системы является ее историческая неразрывность, что позволяет увидеть каждую экономическую категорию с момента ее зарождения, проследить важнейшие этапы развития вплоть до того состояния, в котором она находится в настоящее время.

Исследования неустойчивости и нелинейности процессов развития привели к выводу, что всеобщую экономическую систему можно отнести к теориям, изучающим динамическое поведение систем. Любая экономическая система обладает двумя взаимодополняющими друг друга свойствами: устойчивостью и неустойчивостью. Однако, как показывает практика, неустойчивость и нестабильность – более естественное и длительное состояние, в котором пребывает экономика. Не существует абсолютно стабильной экономической системы, поскольку она постоянно взаимодействует с внутренними и внешними факторами, под воздействием которых могут возникать неожиданные изменения внутренних и внешних характеристик системы и даже ее структуры.

Неустойчивость и нелинейность проявляются в универсальной форме движения материи - ее цикличности. Циклическое развитие экономики предстает как многоуровневое циклическое развитие всеобщей экономической системы, внутри которой идут те же процессы, но рангами ниже, а все вместе взятые они образуют единый процесс ее динамики.

Циклическое развитие производительных сил во все времена и в любой системе представляло собой развитие по спирали, имевшее определенную периодичность, отражавшую собой эволюционное развитие системы. Циклическому колебанию подвержена любая экономическая система и все составляющие ее элементы, каждый из которых, наряду с общим для него

внешним циклом, может испытывать внутренние, характерные только для него циклические колебания. В целом развитие системы предстает как цепь непрерывных колебаний разного уровня, периодичности и масштабности. Весь этот разноколебательный процесс выступает как циклическое движение, глобальный процесс эволюционного развития всеобщей экономической системы, ее подсистем и их элементов.

Во всем ходе циклического развития наиболее тяжелым периодом для любой экономической системы является фаза кризиса. Поэтому этой фазе уделено особое внимание, проводится исследование, делаются заключения, способные объяснить неравномерность и качественное различие циклов, характеризующихся степенью взлетов и падений макроэкономических показателей. Суть состоит в том, что процесс формирования нового – непрерывен. Он проявляется как количественное накопление характеристик и переход в новое качественное состояние. Для всего этапа развития характерно то, что инновационных идей, технических решений и многого другого значительно больше, т.е. научно-техническая, идейная сфера имеет потенциал всегда больше, чем способна востребовать зарождающаяся система, в конкретно-историческое время. Однако это вовсе не значит, что ею были восприняты все самые передовые и самые прогрессивные начинания. Она восприняла только то, что объективно могла воспринять и ассимилировать в себе как свою органичную часть. А более прогрессивные начинания могли быть непонятными и невостребованными.

Теория экономической динамики широко применяется в прогнозировании экономического развития, в оценке перспектив инвестиционных и инновационных проектов, в ходе обоснования программ и стратегий экономического, является инструментом практического действия на основе полученного опыта. Итак, набор гипотез, сформулированных в ходе трудного пути теоретических и практических исследований сформировали научную концепцию, которая востребована во многих отраслях экономической науки.

Список литературы:

1. Борисов А.Б. Большой экономический словарь. - М.: Книжный мир, 2003. - 895 с.
2. Губанов С. Цикличность – форма кризисности // Экономист. 1999. №1. С. 63-75
3. Лауреаты Нобелевской премии по экономике 2013 года / РИА Новости [Электронный ресурс] <http://ria.ru/spravka/20131014/969951556.html>
4. Экономические ресурсы в сети Интернет: Нобелевские лауреаты по экономике [Электронный ресурс] <http://www.nlr.ru/lawcenter/econom/nobelprize1.htm>
5. Экономические циклы и экономический рост / А.А. Акаев, С.Ю. Румянцев, А.И. Сарыгулов, В.Н. Соколов. - СПб.: Изд-во Политехн ун-та, 2011. - 456 с.
6. Экономический цикл [Электронный ресурс] <http://www.economicportal.ru/ponyatiya-all/ekonomicheskij-cikl.html>
7. Яценко Н.Е. Толковый словарь обществоведческих терминов. Серия: Учебники для вузов. Специальная литература М.: Лань. 1999. – 528с.

© Шилова А.А., 2014.