

С.С. АПТЕКАРЬ д.э.н., профессор,
 Донецкий национальный технический университет,
А.А. ЯКОВЧЕНКО,
 Донецкий институт предпринимательства

ОБОСНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Достижению стабильного социально-экономического развития Украины будет способствовать развитие научно-обоснованных теоретических разработок механизма обеспечения эффективного экономического роста и обоснование практических рекомендаций по их использованию на практике.

Проблемам экономического роста посвящено значительное количество научных публикаций [1-7]. Ученые исследуют сущность, необходимость, параметры и факторы экономического роста, разрабатывают различные модели, которые дают возможность предвидеть экономические тенденции и регулировать их. Вместе с тем представляется целесообразным систематизировать порядок такого регулирования – обосновать механизм, который даст возможность ставить перед экономикой страны конкретные задачи, оценивать их выполнение, проводить рациональную экономическую политику.

Целью данной статьи является обоснование последовательности и содержания этапов механизма обеспечения эффективного экономического роста, который может использоваться как для достижения стабильного социально-экономического развития страны, так и ее отдельного региона.

Схема обеспечения эффективного экономического роста представлена на рис. 1. На первом этапе следует конкретизировать объект исследования. Им может быть процесс развития национальной экономики или экономики отдельного региона. Определяется параметр (показатель) экономического роста. Для национальной экономики – это, например, реальный ВВП или ВНП. Из рекомендуемых показателей социально-экономического развития региона основными являются валовой региональ-

ный продукт и финансовый результат деятельности предприятий. Кроме того, определяется продолжительность исследуемых периодов. Во-первых, определяется период времени, в течение которого необходимо достичь определенные результаты функционирования экономики. Такими периодами, в соответствии с Законом Украины «О государственном прогнозировании и разработке программ экономического и социального развития Украины», являются 1 год и 5 лет [8]. В современных условиях большое значение приобретает также оперативное регулирование. Поэтому в качестве указанного периода возможно также исследовать квартал и месяц. При этом фиксируются текущий момент времени ($t = t^*$) и момент времени в будущем ($t = \bar{t}$), определяющий конец выбранного периода. Во-вторых, определяется предшествовавший период времени ($t^0 \leq t \leq t^*$), тенденции которого анализируются на втором этапе и рассматриваются как предопределяющие будущие перспективы развития.

Для успешной реализации механизма важное значение имеет определение полного перечня факторов эффективного экономического роста (третий этап). На четвертом этапе выполняется обоснование мероприятий, обеспечивающих качественные изменения факторов экономического роста: программы повышения квалификации и переквалификации экономически активного населения, создание новых рабочих мест, оздоровление населения, стимулирование внедрения ресурсосберегающих технологий, обеспечение роста эффективности производства, повышение инвестиционной привлекательности на общегосударственном и региональном

© С.С. Аптекар, А.А. Яковченко, 2007

уровнях, а также стимулирование капитальных вложений в инновационные проекты. Целесообразно выполнить оценку финансовых ресурсов, необходимых для реализации указанных мероприятий, и их

величину учесть в процессе моделирования на следующем этапе. Пятый этап – определение предельных границ функционирования экономики в будущем периоде.



Рис. 1. Структурно-логическая схема обеспечения эффективного экономического роста

При этом требуется определить рациональный диапазон количественного изменения выбранных факторов экономического роста для достижения оптимального

значения параметра экономического роста. Реализация пятого этапа осуществляется в процессе эконометрического моделирования динамики основных макроэкономиче-

ских переменных. Шестой этап – формулировка целей, выбор средств и разработка основных направлений бюджетно-налоговой (фискальной), денежно-кредитной (монетарной) и других составляющих макроэкономической политики на период $t^* \leq t \leq \bar{t}$ с целью обеспечения качественных и количественных изменений факторов экономического роста, определенных на четвертом и пятом этапе. При этом целесообразно основываться на положениях теоретических моделей экономического роста и учитывать рекомендации, полученные в процессе выполнения пятого этапа при создании эконометрических моделей. Седьмой этап – реализация макроэкономического регулирования на практике в течение периода $t^* \leq t \leq \bar{t}$. На восьмом этапе статистические данные, характеризующие динамику фактических значений

основных макроэкономических переменных, сопоставляются с запланированными. При этом делаются выводы о результатах функционирования национальной экономики или экономики отдельного региона. Определяется, имел ли место экономический рост или спад и в каких масштабах, анализируется динамика макроэкономических переменных, а также мероприятия экономической политики, которые проводились, и степень эффективности экономического роста в том случае, если он имел место.

Важное значение имеет изучение многообразия факторов эффективного экономического роста (третий этап) и моделирование макроэкономической динамики (пятый этап). В связи с этим выполним их более детальное исследование.

Таблица 1

Факторы эффективного экономического роста

1.	Трудовые ресурсы (экономически активное население, занятые, безработные, уровни занятости и безработицы)
2.	Природные ресурсы (показатели наличия и использования природных ресурсов)
3.	Объем основных производственных фондов (основные средства в экономике, капитальные инвестиции, объем инвестиций в основной капитал)
4.	Финансовые и денежные ресурсы (доходы и расходы сводного бюджета, дефицит (префицит) бюджета, денежная масса в обороте)
5.	Научно-технический прогресс (объем инновационных расходов в промышленности, объем реализованной инновационной продукции, количество внедренных патентов, количество полученных охранных документов на изобретения)
6.	Эффективность производства и использования ресурсов (производительность труда, рентабельность предприятий промышленности, материалоемкость продукции, фондоотдача)
7.	Совокупный спрос (объем и структура совокупного спроса)
8.	Предпринимательская активность (количество функционирующих, в том числе средних и малых предприятий; финансовый результат деятельности предприятий)
9.	Система форм собственности (удельный вес предприятий различных форм собственности)
10.	Факторы «внешней ориентации» и «глобализации» (экспорт и импорт товаров и услуг, количество транснациональных компаний, объем прямых иностранных инвестиций, отношение сумм экспорта и импорта к ВВП, отношение объема прямых иностранных инвестиций к ВВП)
11.	Инфляция (индекс потребительских цен, индекс цен производителей промышленной продукции, дефлятор ВВП)
12.	Экологические и социальные факторы (расходы бюджета на социальную сферу и охрану окружающей природной среды)

Систематизация факторов экономического роста на основе изучения не только количественных, но и качественных аспектов представлена в табл. 1. Факторы экономического роста подразделяются на экстенсивные и интенсивные. Экстенсивные факторы – это основные движущие силы производства: трудовые ресурсы, которые определяются численностью занятых в реальном секторе экономики страны, их количеством и качественным состоянием (образовательным и квалификационным аспектами); природные ресурсы, которые характеризуются количественными и качественными аспектами; объем основных производственных фондов (капитала) и их техническое состояние (изношенность, производительность, надежность). Следует иметь в виду, что потенциал экономического роста за счет задействования только экстенсивных факторов ограничен вследствие действия закона убывающей отдачи.

Важными интенсивными факторами экономического роста являются: научно-технический прогресс (новизна технологий, быстрота их внедрения и совершенст-

вования, их результативность и окупаемость); эффективность производства, а также степень использования природных, трудовых и производственных ресурсов; эффективное и справедливое распределение растущих объемов ресурсов и реальной продукции; объем и структура совокупного спроса; политические и институциональные факторы; факторы «предпринимательская активность» и «система форм собственности»; фактор «внешней ориентации» – свободной торговли страны на мировом рынке; фактор «глобализации». Необходимо также учитывать инфляционные процессы, ресурсные и финансовые ограничения, а также широкий спектр социальных и экологических факторов.

От полноты учета всех рассмотренных факторов и разработки конкретных мероприятий макроэкономической или региональной политики по их оптимальному влиянию на экономический рост существенно зависят общие результаты механизма его обеспечения. В табл. 1 представлены основные факторы, а в табл. 2 – параметры экономического роста.

Таблица 2

Параметры экономического роста

1.	ВВП (номинальный, реальный, в расчете на душу населения)
2.	Объем выпускаемой и реализуемой продукции (объемы реализованной продукции промышленности, сельского хозяйства, розничного товарооборота предприятий, произведенных услуг)
3.	Эффективность производства (производительность труда, показатели фондоотдачи, материалоемкости продукции, рентабельности)
4.	Доходы и занятость населения (средняя номинальная и реальная заработная плата, реальные доходы населения, уровень занятости)
5.	Показатели сводного бюджета и платежного баланса (сальдо сводного бюджета, сальдо платежного баланса)
6.	Показатели улучшения (стабилизации) экологической ситуации (масса вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу)

Представляет научный интерес также исследование подходов к реализации моделирования макроэкономической динамики (см. рис. 1, пятый этап). Этот этап предполагает определение рационального диапазона количественного изменения факторов и оптимального значения параметра экономического роста путем эконометрического моделирования динамики основных макроэкономических перемен-

ных. Для этого необходимо разрабатывать и использовать научно-обоснованные эконометрические модели прогнозирования и регулирования экономического роста. В научных публикациях, как правило, представлены модели, устанавливающие наличие зависимости между реальным ВВП, характеризующим экономический рост, и отдельными макроэкономическими переменными [9, 10]. Также существуют моде-

ли, разработанные в виде производственных функций, которые позволяют оценить вклад факторов производства (как правило, только труда, капитала и производительности) в прирост ВВП [11].

Дополнительно представляется целесообразным разрабатывать два вида моделей. Во-первых, модели, которые необходимы для определения предельных границ функционирования экономики в выбранном будущем периоде. В программе «Украина-2010» указываются следующие макроэкономические переменные: реальный ВВП, объем инвестиций, индекс потребительских цен, уровень занятости, дефицит сводного бюджета [12]. Эти модели, в зависимости от решаемых задач, будут включать относительно небольшое число (3-5) макроэкономических переменных. Во-вторых, модели, которые необходимы для определения влияния факторов на выбранный параметр, характеризующий экономический рост. Такие модели будут включать большее число (7 и более) макроэкономических переменных.

Предлагаемая эконометрическая модель оптимизации экономического роста [13] позволяет разработать оба указанных выше вида моделей, так как она предусматривает возможность исследований с учетом влияния факторов, отличающихся как по количеству, так и по составу, в зависимости от решаемых задач. Разработка модели осуществляется на основе алгоритма, представленного на рис. 2, который включает постановку задачи оптимизации экономического роста и ее решение. Вначале (шаг 1) выбирается параметр, характеризующий экономический рост и факторы, определяющие его динамику. Формируется совокупность основных макроэкономических переменных, которые их характеризуют. Затем осуществляется сбор и обработка статистической информации, характеризующей динамику макроэкономических переменных на предшествовавшем периоде времени $t^0 \leq t \leq t^*$ и формирование соответствующих массивов данных (шаг 2). Далее необходимо разработать модель прогнозирования основных макроэкономических переменных (шаг 3).

Она необходима, поскольку задача оптимизации экономического роста будет решаться для заданного момента времени в будущем ($t = \bar{t}$). Возможен вариант 1, когда разрабатываются отдельные модели прогнозирования для каждой макроэкономической переменной. В данном случае требуется дополнительная разработка закона, устанавливающего связь между параметром и факторами экономического роста в будущем периоде. Если же модель прогнозирования разрабатывается в виде системы уравнений (вариант 2), то она сама и является законом, определяющим характер такой взаимосвязи. На основе разработанной модели прогнозирования выполняются поисковые и нормативные прогнозы макроэкономических переменных на будущий период времени $t^* \leq t \leq \bar{t}$ (шаг 4).

Результаты прогнозирования позволят определить пределы возможного варьирования макроэкономических переменных, которые будут рассматриваться как линейные дополнительные условия в процессе решения задачи оптимизации экономического роста (шаг 5). Задача оптимизации экономического роста решается как задача линейного программирования. При этом в качестве целевой функции F рассматривается реальный ВВП или другой выбранный параметр экономического роста. Он определяется разработанной моделью прогнозирования с подстановкой в нее будущего момента времени \bar{t} . В результате решения будет получено оптимальное значение, например, реального ВВП (максимальное), а также значения факторов, которые обеспечат его получение и которые необходимо достичь в реальных условиях с помощью средств (инструментов) макроэкономической (региональной) политики.

Рассмотрим методологические подходы к разработке моделей прогнозирования. Поскольку новые модели необходимы для реализации механизма обеспечения эффективного экономического роста в Украине, то в процессе прогнозирования необходимо предусмотреть возможность учета основных особенностей современного этапа развития отечественной экономики.

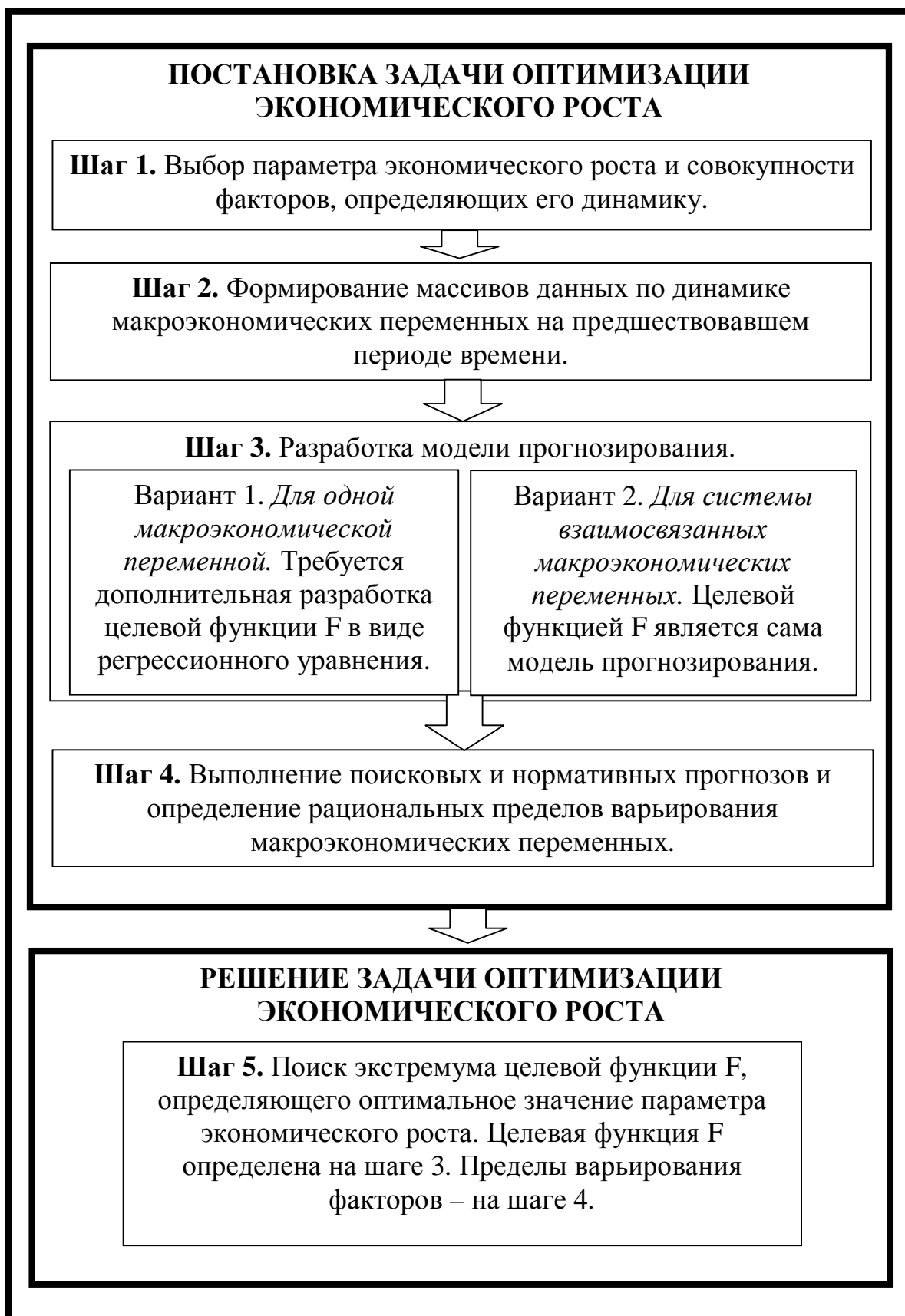


Рис. 2. Алгоритм постановки и решения задачи оптимизации экономического роста

Поэтому наряду с требованиями макроэкономической теории по моделированию синхронности движения макроэкономических переменных и изменений в их соотношениях в динамике, необходимо также учитывать возможность наличия типичных фаз экономического цикла: спада, депрессии, стабилизации и роста, и случайные процессы, которые также характерны как для переходной, так и для развивающейся и развитой экономической системы. Вследствие цикличности экономического развития изменение параметров экономического роста существенно зависит не только от колебаний основных макроэкономических переменных, но и от скорости этих колебаний. По этой причине в качестве закона, определяющего характер взаимосвязи между переменными, целесообразно выбирать дифференциальные уравнения с зависящими от времени коэффициентами или системы таких уравнений. Моделирование экономического роста следует осуществлять в пределах долгосрочных, среднесрочных и краткосрочных периодов. В экономической литературе не дается четкого временного определения данных периодов. Логичным возможно считать предположение, что долгосрочный период включает один или несколько экономических циклов, длящихся 3-4 года, среднесрочный период совпадает с экономическим циклом, а краткосрочный период представляет его часть. Несколько фаз экономического цикла (возможно все) уже могли иметь место в период времени ($t_0 \leq t \leq t^*$), предшествовавший разработке механизма обеспечения эффективного экономического роста, следовательно, они в значительной степени определяют направленность экономических тенденций в последующий период ($t^* \leq t \leq \bar{t}$), динамику которого и предполагается моделировать. Целесообразно, чтобы разрабатываемые модели могли учесть фактическую (экспериментальную) информацию, характеризующую предшествовавший период. Для этого в дифференциальных уравнениях предлагается использовать коэффициенты, зависящие от времени, поскольку они будут определяться на основе фактической

информации. Кроме того, должна существовать возможность моделирования тенденций развития в последующий период, поскольку смена фаз экономического цикла (в том числе, когда рост сменяется спадом и наоборот) возможна и в последующий период времени. Такой характер связи формируется только при построении нелинейных макроэкономических моделей, поэтому наряду с линейным целесообразно реализовывать и нелинейное моделирование.

Таким образом, предложенный механизм обеспечения эффективного экономического роста может использоваться в процессе регулирования как национальной экономики, так и экономики отдельного региона, он может быть адаптирован к различным экономическим системам и странам, характеризуется четкой формализацией этапов его реализации и одним из основных этапов включает моделирование экономической динамики. Дальнейшего исследования требует этап, предполагающий разработку основных направлений макроэкономической политики государства. Необходимо конкретизировать цели бюджетно-налоговой (фискальной) и денежно-кредитной (монетарной) политик, изучить критерии выбора средств (инструментов) их достижения, проанализировать особенности их влияния на экономический рост.

Литература.

1. Геєць В. Про політику економічного зростання в Україні // Банківська справа. – 1999. – № 2 – С.3-7.
2. Шевцов А.І., Щербакова Н. Економічне зростання в Україні та пошук ключової ланки майбутнього розвитку // Актуальні проблеми економіки. – 2002. – №3. – С.37-42.
3. Василенко В.М., Даниліна Т.О. Оцінка впливу глобалізації на економічне зростання України // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія економічна. Випуск 69. – Донецьк, ДонНТУ, 2004. – С.35-43.
4. Ревчун Б. «Экономический рост» или «экономическое развитие»? // Экономика

Украины. – 2003. – №6. – С.85-88.

5. Гальчинский А., Левочкин С. Становление инвестиционной модели экономического роста Украины // Экономика Украины. – 2004. – №6. – С. 4-11.

6. Черновська М.М. Економічне зростання в умовах перехідної економіки // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія економічна. Випуск 30 (114). – Донецьк, ДонНТУ, 2006. – С.51-54.

7. Петкова Л. Концептуальні засади оцінки та прогнозу нової якості економічного зростання України // Регіональна економіка. – 2005. – №2. – С.48-58.

8. Закон України «Про державне прогнозування та розроблення програм економічного і соціального розвитку України» // ВВРУ. – 2000. – №25. – С.195.

9. Копич В. Зв'язок податкового навантаження та економічного зростання. Модельний аналіз // Економіст. – 2002. – №1. – С.58-59.

10. Сменковський А.Ю. Інфляція та економічне зростання: статистичний вимір // Актуальні проблеми економіки. – 2001. – №5 - 6. – С.45-54.

11. Калюжный В. Усовершенствованные и новые методы измерения влияния капитала, труда и производительности на рост ВВП // Экономика Украины. – 2003. – №9. – С.42-48.

12. Проект урядової програми „Україна 2010” (Конспект урядової програми стратегічного розвитку) // Урядовий кур'єр. — 1999. –3, 6, 10, 21 квітня.

13. Аптекарь С.С., Яковченко А.А. Развитие теоретических основ макроэкономического прогнозирования для условий переходных экономик // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія економічна. Випуск 80. – Донецьк, ДонНТУ, 2004. – С.17-24.

Статья поступила в редакцию 12.06.2007

Т.И. АРТЕМОВА, к.э.н., доцент,

ГУ „Институт экономики и прогнозирования НАН Украины”

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В ЭКОНОМИКЕ СОВРЕМЕННОЙ УКРАИНЫ

Проблема формирования благоприятных условий для человеческого развития и полноценной реализации человеческого потенциала на всех уровнях системы общественного хозяйства наиболее зримо проявила себя со второй половины XX в. В 1980-е годы научное осмысление данной проблемы привело к формированию концепции человеческого развития, в соответствии с которой повышение уровня доходов рассматривается не конечной целью экономической политики государства, а одним из способов расширения выбора человека в процессе реализации своих потребностей и достижения параметров достойного качества жизни.

В Украине концепция человеческого развития должна быть положена в основу стратегии формирования социально ориен-

тированной рыночной экономики европейского типа. Такой подход может оказаться определяющим фактором усиления общественной привлекательности проводимых реформ, обеспечения им широкой гражданской поддержки, утверждения современных европейских стандартов качества жизни. Сказанное выше обуславливает необходимость всестороннего исследования предпосылок адаптации концепции человеческого развития к экономическим реалиям современной Украины.

В отечественной литературе теоретические подходы к проблеме человеческого развития исследуются в трудах В.Антонюк [2], С.Григоровича [4], Т.Кириян [3], А.Колота [4], В.Куценко [1], М.Левицкого,

© Т.И. Артемова, 2007