

## УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ

*С. Н. Гнатюк*

*Белорусско-Российский университет, Республика Беларусь*

**АННОТАЦИЯ.** Рассмотрено обоснование понятия «устойчивое развитие» в классическом и эволюционном направлениях экономической теории. В исследовании механизма устойчивого развития использованы выводы кибернетики о развитии сложных систем. Развитие экономической системы является устойчивым, если оно не меняет свойства, отношения, ограничения данной системы. Рассмотрены основные цели устойчивого развития Беларуси и степень их достижения.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** *устойчивое развитие; экономическая эволюция; равновесие; устойчивость; неустойчивость; цели устойчивого развития.*

**ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:** Гнатюк, С. Н. Устойчивое развитие экономики: теоретико-методологические подходы и их реализация / С. Н. Гнатюк // Вестник МГУП. – 2019. – № 2(27). – С. 138–144.

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE ECONOMY: THEORETICAL AND METHODOLOGICAL APPROACHES AND THEIR IMPLEMENTATION

*S. N. Hnatsiuk*

*Belarusian-Russian University, Republic of Belarus*

**ABSTRACT.** The article considers the rationale for the concept of sustainable development in the classical and evolutionary directions of economic theory. The findings of cybernetics on the development of complex systems were used to describe the mechanism of sustainable development. The development of the economic system is sustainable if it does not change the properties, attitudes and limitations of the system. The main goals for sustainable development of Belarus and the level of their achievement are considered.

**KEY WORDS:** *sustainable development; economic evolution; equilibrium; stability; instability; sustainable development goals.*

**FOR CITATION:** Hnatsiuk S.N. Sustainable development of the economy: theoretical and methodological approaches and their implementation. Bulletin of Mogilev State University of Food Technologies. – 2019. – No. 2(27).– P. 138–144. (in Russian).

### ВВЕДЕНИЕ

В научной литературе объектом содержательной интерпретации понятия «устойчивое развитие» является понятие «устойчивость», которое в наиболее абстрактной форме трактуется как удовлетворение потребностей настоящего поколения при сохранении условий для удовлетворения потребностей будущих поколений. Глубинная сущность понятия «развитие» в экономической литературе отождествлялось с ростом доходов и уровня жизни всех социальных групп населения каждой страны в отдельности и планеты в целом, который происходит на основе роста валового продукта, изменений отраслевой структуры производства в направлении повышения его наукоемкости, то есть с экономическим прогрессом. Проблема устойчивости экономического развития рассматривалась Л. Вальрасом, А. Маршаллом еще в XIX веке, которые исследовали неустойчивость как множество точек равновесия: неустойчивое положение неизменно находится между двумя устойчивыми. П. Самуэльсон устойчивость рассматривал как притяжение к некоторой точке, то есть исследовал устойчивость как свойство системы возвращаться к равновесной траектории после воздействия внешних факторов на исходные условия. Однако только во 2-й половине XX века появилось направление,

в котором рассматривался механизм устойчивости развития и обосновывается вывод, что устойчивое развитие возможно только вследствие появления неустойчивости [1–9]. Переход от концепции экономического роста к концепции экономического развития потребовал переосмысления целей и индикаторов состояния экономики и общества.

Предметом исследования является концепция устойчивого развития.

Объектом исследования – эволюция взглядов на понятие устойчивого развития и система целей устойчивого развития.

Цель исследования заключается в выявлении подходов к категории «устойчивое развитие», особенностям механизма и на этой основе определение степени достижения целей устойчивого развития в Беларуси.

## **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ**

Методология исследования основана на системном подходе с использованием общенаучных методов анализа, синтеза, сравнения и обобщения.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ**

Сущность концепции экономического роста классической теории до 70-х годов XX века не вызывала возражений: экономический рост в силу относительно низкого уровня развития производительных сил и больших возможностей саморегуляции экономики не вызывает глобальных изменений во внешней среде и может быть бесконечным. Однако к середине 70-х гг. XX века накопилось множество фактов, которые нельзя было объяснить в системе понятий классической теории экономического роста.

Появление концепции устойчивого развития поколебало фундаментальные основы традиционной экономики, которая рассматривала ресурсы как неограниченные. Внутренне свойственная неопределенность инновационных процессов, непредсказуемость технологических изменений в принципе не вписывались в систему функционирования автоматического механизма устойчивости рыночных структур и стабильных пропорций факторов производства. Результатом развития этого направления стала концепция эволюционной экономики, исходные принципы которой были сформулированы Р. Нельсоном и С. Уинтером, которые использовали идею Ч. Дарвина о естественном отборе, происходящем в органической среде, приспособив её к экономике как победу в конкуренции наиболее изобретательных, энергичных и адаптивных контрагентов. Процесс экономического отбора формирует организационный генотип, т.е. такой стиль поведения хозяйствующего субъекта, который позволяет ему успешно развиваться и достигать поставленных целей в меняющейся окружающей среде. Их реакция на внешнее воздействие влияет на макропараметры и темп экономического развития.

В этой концепции макроэкономическое развитие определяется изменениями в поведении субъектов на уровне фирм и индивидуальных предпринимателей. Основанием для принятия ими решений являются «рутины», то есть сформировавшиеся нормы, правила осуществления производственных процессов, распределения ресурсов и результатов хозяйственной деятельности. Процедуры поиска новых решений, являясь составной частью генотипа субъекта, формируют «память» организации обучения, разработки и имплантации нововведений, влияющих на изменение функционирующих структур и отношений [1].

Исследование механизма экономического развития, как эволюции институтов, осуществлялось в рамках экономической синергетики с использованием приспособленных к анализу поведения экономических объектов понятий термодинамики. Устойчивое развитие экономики в рамках данного направления оценивается как последовательное и необратимое повышение сложности организации экономических систем, хозяйствующих субъектов, последовательный переход от состояния высокой хаотичности (бифуркации) к состоянию стабильности (аттрактору) через движение – флуктуацию [2–5].

Использование выводов кибернетики привело к утверждению, что разнообразие сложной системы, которой является экономика, требует управления, которое само обладает некото-

рым разнообразием. Поэтому если одна подсистема в системе функционирует не согласуясь с другими, то ее устойчивость нарушается [6]. Несогласование целей развития экономической подсистемы с возможностями (ограничениями) природной среды, господство приоритета экономической выгоды над социальными и экологическими целями способствуют потере устойчивости всех подсистем, обеспечивающих устойчивое развитие экономики. В то же время в экономической системе не может произойти ничего нового, если она не имеет в своём составе некоторый источник случайного.

Теоретические проблемы устойчивости наиболее глубоко разработаны для технических систем. Развитие теории устойчивости связывают с А. М. Ляпуновым и результатами, изложенными в докторской диссертации «Общая задача об устойчивости движения». В разработанной им теории равновесие или движение исследуемой системы считалось устойчивым, если при малом возмущении характеристики системы в последующее время мало отличались от тех значений, которые они имели в невозмущенном состоянии. При отсутствии данного условия движение и равновесие системы по отношению к наблюдаемым характеристикам считаются неустойчивыми. Таким образом, внимание акцентируется на малых возмущениях и изменениях фиксированных характеристик точек движущейся системы. Данный фактор позволил А. М. Ляпунову и его последователям описать движение технической системы обыкновенными дифференциальными уравнениями и ввести ряд понятий (предел, запас, области критерия устойчивости, неустойчивости) для разработки представлений о статической, динамической, результирующей устойчивости, а также об устойчивости (неустойчивости) в малом, большом, целом и т.д.

В настоящее время в исследованиях проблемы устойчивого развития экономики основное внимание обращается не столько на понятия «устойчивость» и «неустойчивость», сколько на соотношение этих категорий. Понятие «нестабильность», по мнению И. Пригожина, «...освобождается теперь от негативного оттенка... Неустойчивость может выступать условием стабильного динамического мира» [7].

Явления, которые воспринимались экономической теорией как второстепенные (хаос, случайность, инерция), приобретают в исследованиях ведущее и позитивное значение. Сделан фундаментальный вывод, что устойчивое развитие вообще возможно только вследствие появления неустойчивости. Движение от неустойчивого состояния, вызванного внешним воздействием, к новому устойчивому состоянию, отвечающему изменившимся условиям, по существу, и есть развитие [8]. В частности, В. И. Данилов-Данильян считает, что «понятия «развитие» и «движение» по смыслу очень близки, а устойчивость движения – одно из важнейших понятий в математике. Движение в математике обычно отождествляется с изменением, а устойчивость с инвариантностью, то есть сохранением какого-либо свойства, отношения, ограничения постоянным (инвариантным) при любых изменениях. Развитие (цивилизации, страны, региона, социальной группы, экономической системы и т.д.) в сколько-нибудь обозримый период времени является устойчивым, если оно сохраняет некий инвариант, то есть не меняет, не подвергает угрозе какое-либо свойство, объект, отношение, ограничение (имеются и другие подходящие к случаю слова)» [9].

Таким образом, в научной литературе сущность категории «устойчивое развитие экономики» раскрывается как когнитивное отражение процесса прогрессивного экономического развития, максимально возможное для данных условий удовлетворение возросших жизненно необходимых потребностей её субъектов, включая потребность сохранения устойчивости внешней природной среды. При этом устойчивость экономики является тенденцией, движением из одного неравновесного состояния к другому.

Данный подход реализуется и в практической деятельности. ООН рекомендовала в рамках концепции «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» 17 целей, которые охватывают социальные, экономические и экологические аспекты [10]. Беларусь приняла обязательства обеспечивать устойчивый экономический рост, социальную интеграцию и защиту окружающей среды, а также способствовать обеспечению мира и безопасности на планете. Цели устойчивого развития были адаптирова-

ны для Беларуси и должны быть достигнуты до 2030 года [11].

Первая цель устойчивого развития (ЦУР) направлена на предотвращение риска бедности и социальной изоляции, повышение качества, условий и уровня жизни населения, что основывается на обеспечении устойчивого роста доходов населения, социальных гарантий для наиболее уязвимых граждан, доступности первоочередных товаров и услуг, обеспечении населения доступным и комфортным жильем. В Беларуси доля населения страны, живущего за национальной чертой малообеспеченности в 2018 г. составила 5,6 %. Растут реальные располагаемые денежные доходы населения. Соотношение номинальной начисленной среднемесячной заработной платы работников и бюджета прожиточного минимума для трудоспособного населения выросло с 2011 г. с 368,7 до 416,2 % в 2018 г. [12]

Вторая цель отражает степень обеспечения продовольственной безопасности, повышение качества питания населения и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства при бережном отношении к окружающей среде. В Беларуси насыщение внутреннего рынка продовольственных товаров на 80 % обеспечивается товарами собственного производства. Уровень самообеспечения по мясу за 2011–2018 г. вырос на 17,1 п.п. и составил 135,9 %, по молоку на 57,5 п.п. (235,4 %), овощам – 14,7 п.п. (105,5 %) [12].

Важным аспектом социального благополучия населения является здоровье населения с охватом всех этапов жизни, охрана материнства и детства, предотвращение эпидемии основных инфекционных заболеваний, что отражено в цели 3. Основной характеристикой достижения данной цели является ожидаемая продолжительность жизни. За период 2011–2018 г. она в Беларуси выросла на 4 года. Увеличилась обеспеченность специалистами с высшим медицинским образованием: на начало 2019 г. – 55,6 на 10 тыс. населения, что выше, чем в странах Евросоюза (33,4). Обеспеченность больничными койками в 2018 году – 80,0 на 10 тыс. населения, что значительно выше, чем в Польше (65,2), Латвии (56,7), Литве (72,6) [12].

Четвертая цель устойчивого развития отражает доступность и качество образования в соответствии с потребностями инновационной экономики, развитие системы непрерывного образования, повышение квалификации учителей. Стабильное финансирование отрасли, укрепление кадрового потенциала и материальной базы позволяют занимать ведущие позиции в мире в сфере образования: Беларусь входит в группу 30 наиболее развитых стран мира. По показателю «Ожидаемая продолжительность обучения» занимает 29 место (15,5 г.), по показателю «Средняя продолжительность обучения» – 11 место (12,3 г.) [12].

Важное место в достижении социальной справедливости занимает решение проблемы гендерного неравенства, что отражено в пятой цели. Беларусь в области гендерного равенства занимает высокие позиции. В отчете Всемирного экономического форума «Глобальный доклад о гендерном разрыве – 2018» Беларусь заняла 28-е место [12]. При этом по такому пункту, как гендерное равенство в экономических возможностях, страна занимает 6-е место.

Шестая цель требует решения проблем, связанных с доступом к питьевой воде и санитарии, а также к защите водных экосистем. В части водной политики приоритетными направлениями для Беларуси являются надежное водоснабжение населения водой нормативного качества, эффективное водообеспечение отраслей экономики, обеспечение хорошего экологического состояния водных объектов и т. д.

Укрепление энергетической безопасности отражено в седьмой цели. В Беларуси доля населения, имеющего доступ к электроэнергии, составляет 100 %. Производство электроэнергии на гидроэлектростанциях увеличилось в 3,2 раза, на ветроустановках – в 75 раз, солнечными установками – в 70 раз. Доля местных топливно-энергетических ресурсов в валовом потреблении топливно-энергетических ресурсов достигла 15,5 % [12].

Достижение восьмой цели означает устойчивый экономический рост, эффективную занятость, рост доходов и благосостояния населения. Основные макроэкономические показатели развития в 2015–2018 гг., представленные в табл. 1, отражают общую тенденцию к росту экономики, доходов и заработной платы, снижению уровня безработицы и инфляции.

Табл. 1. Основные макроэкономические показатели развития Республики Беларусь [12]

Table 1. Macroeconomic indicators of the development of the Republic of Belarus

Показатели	Ед. изм.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Номинальный ВВП	млн. руб.	89910	94949	105748	121568
Номинальный ВВП	млн. долл.	56673	47749	54741	59692
ВВП на душу населения	долл. в год	5967	5025	5763	6294
Темп роста реального ВВП	%	-3,8	-2,5	2,5	3,0
Темп роста среднегодовой инфляции	%	11,97	10,58	4,59	5,64
Индекс промышленного производства	%	93,4	99,6	106,1	105,7
Индекс потребительских цен	%	113,5	111,8	106,0	104,9
Уровень безработицы, на конец периода	%	1,0	0,8	0,6	0,5
Денежные доходы населения	млн. руб.	56289	58705	64107	72787
Темп роста реальных располагаемых денежных доходов населения	%	-5,9	-6,9	2,8	7,9
Среднемесячная зарплата	руб.	671,9	722,7	822,8	958,1
Темп роста реальной среднемесячной заработной платы	%	-2,3	-3,8	7,5	11,6
Экспорт товаров и услуг	млн. долл.	26660	23538	29240	33907
Импорт товаров и услуг	млн. долл.	30292	27610	34235	38441

Развитие современной экономики базируется на результатах научных исследований, инновациях. Поэтому ЦУР 9 отражает развитие инновационной деятельности, экологизацию производства, активизацию научных исследований и наращивание технологического потенциала экономики. В Беларуси стимулирование научно-технической и инновационной деятельности, развития информационно-коммуникационных технологий создало условия для перехода к цифровой экономике.

К элементам социальной справедливости относится сокращение неравенства по доходам, полу, возрасту, признаку инвалидности, социальному происхождению, месту проживания и другим признакам, что отражается в ЦУР 10. Медианная заработная плата работников Беларуси в мае 2019 г. составила 802,7 рубля. Более высокий размер заработной платы отличает сферу информации и связи (3018,6 рубля). Самые низкий уровень отмечен в таких сферах деятельности, как творчество, спорт, развлечения и отдых (543,9 рубля), образование (604,9), предоставление прочих видов услуг (622,4), а также здравоохранение и социальные услуги (655,6 рубля) [12]. В Беларуси устойчиво растет размер пенсий, совершенствуется система социальной защиты наиболее уязвимых групп населения.

Развитие городов с доступом к основным услугам, адекватным энергоснабжением, жильем и транспортом отражено в ЦУР 11. Государственная политика Беларуси в рамках НСУР-2030 предусматривает формирование комфортной для людей среды проживания в городах и сельской местности, включая внедрение новых форм организации социального и транспортного обслуживания жителей, реализацию концепции «умных» городов, обеспечение высокого качества и надежности жилищно-коммунальных услуг, безопасной среды для детей и подростков, доступной среды для лиц с ограниченными возможностями. Удельный вес домашних хозяйств, проживающих в квартирах, оборудованных центральным отоплением, составляет 90,5 %, водопроводом – 95,5 %, канализацией – 93,9 %, горячим водоснабжением – 89,7 % [12]

Решение экологических проблем предусматривает рациональное использование природно-ресурсного потенциала и эффективное обращение с отходами, что отражено в ЦУР 12. Беларусь обеспечивает переход к рациональным моделям потребления и производства, внедряется система «зеленых» государственных закупок, вторичная переработка отходов. Внедрение новых технологий приводит к сокращению отходов производства, их повторному использованию и переработке (рост в 1,9 раза за 2011–2018 гг.) [12].

Реагирование экономической политики страны на изменение климата является 13 целью устойчивого развития. В 2016 г. Беларусь подписала Парижское соглашение об изменении

климата. Также Беларусь входит в число стран, принявших и осуществляющих национальную стратегию снижения риска бедствий в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий до 2030 г.

Цель 14 заключается в сохранении и рациональном использовании океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития. Но для Беларуси данная цель не актуальна в связи с отсутствием выхода к морю.

15 целью является оптимизация систем природоохранных и особо охраняемых территорий, внедрение экономических механизмов сохранения и устойчивого использования биологического и ландшафтного разнообразия. Доля площади особо охраняемых природных территорий в площади Республики Беларусь выросла за 7 лет на 1 % и составила 8,7 %. Принимаются активные меры по сокращению площади деградированных земель.

Важным элементом роста качества жизни населения является создание необходимых условий для безопасной и активной жизни людей, сокращение всех форм насилия, преступности, что является 16 целью устойчивого развития. В Беларуси принимаются меры по предупреждению насилия в семье, системе профилактики правонарушений, обеспечивается скоординированная деятельность государственных и общественных организаций в области противодействия преступности и коррупции. Наблюдается тенденция к снижению уровня преступности в стране.

Цель 17 предусматривает пропаганду и распространение результатов достижения целей путем предоставления знаний, опыта, технологий и финансовых ресурсов. Для успешной реализации этой цели в Беларуси создаются условия для взаимодействия правительства, частного сектора и гражданского общества на национальном и региональном уровне.

Таким образом, Республика Беларусь успешно реализует глобальные цели человечества на национальном уровне и стремится к достижению устойчивости экономического, социального и экологического развития. Вместе с тем открытость экономики, влияние процессов глобализации не позволяет обеспечить устойчивый рост, что проявилось в сокращении объемов производства в 2015–2016 годах, что требует поиска новых механизмов и средств управления экономикой, способных адекватно реагировать на изменения внешней среды.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, можно сделать вывод, что развитие экономики является устойчивым. Но устойчивость вследствие большого разнообразия внешних факторов и сложности, многообразия субъектов и хозяйственных отношений реализуется нестабильно, по сути является неустойчивой. Устойчивость развития можно исследовать через систему индикаторов, включающих экономические, социальные и экологические цели.

Экономика Беларуси устойчиво развивается в экономическом, социальном и экологическом аспектах, реализуя цели, сформулированные ООН в рамках повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.

Научная новизна в теоретическом плане состоит в том, что исследована эволюция проблемы устойчивого развития и сформулирован вывод, что устойчивость экономики является тенденцией, движением из одного неравновесного состояния к другому. Требуется система показателей для корректировки тенденций устойчивого развития и учета внешних факторов, вызывающих неустойчивость, в регулировании экономики.

## ЛИТЕРАТУРА

- 1 Нельсон, Р. Д. Эволюционная теория экономических изменений; пер. с англ. / Р. Д. Нельсон, С. Дж. Уинтер. – М.: Дело, 2002. – 536 с.
- 2 Занг, В.-Б. Синергетическая экономика. Время и переменны в нелинейной экономической теории; пер. с англ. / В.-Б. Занг. – М.: Мир, 1999. – 335 с.
- 3 Поташева, Г. А. Синергетический подход к управлению: моногр. / Г.А. Поташова. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 159 с.
- 4 Сухарев, О. С. Основы институциональной и эволюционной экономики: курс лекций / О.С. Сухарев. – М.: Высшая школа, 2008. – 390 с.
- 5 Ходжсон, Дж. Экономическая теория и институты: Манифест современной институциональной экономиче-

ской теории / Дж. Ходжсон; пер. с англ. – М.: Изд-во Дело, 2003. – 464 с.

6 Эшби, У.Р. Введение в кибернетику. / У. Р. Эшби; пер. с англ. – М.: Иностранная литература. 1959. – 432 с.

7 Пригожин, И. Философия неустойчивости / И. Пригожин. // Вопросы философии – 1991. – №6 – С. 46–57.

8 Пригожин, И. Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой / И. Пригожин, И. Стенгерс. – М.: Прогресс, 1986. – 432 с.

9 Данилов-Данильян, В.И. Устойчивое развитие (теоретико-методологический анализ) / В.И. Данилов-Данильян // Экономика и математические методы. – 2003. – № 2. – С. 32–38.

10 Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года [Электронный ресурс] – режим доступа: [https://unctad.org/meetings/en/SessionalDocuments/ares70d1\\_ru.pdf](https://unctad.org/meetings/en/SessionalDocuments/ares70d1_ru.pdf) – Дата доступа 5.11.2019.

11 Стартовые позиции Беларуси по достижению Целей устойчивого развития – Минск, ООО «РИФТУР ПРИНТ», 2017. – 136 с.

12 Статистический ежегодник, 2019 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/SDG/> – Дата доступа 11.11.2019.

*Поступила в редакцию 20.11.2019 г.*

**ОБ АВТОРЕ:**

**Сергей Николаевич Гнатюк**, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и управления, Белорусско-Российский университет, e-mail: [viclav@tut.by](mailto:viclav@tut.by)

**ABOUT AUTHOR:**

**Sergei N. Hnatsiuk**, Associate Professor of the Department of Economics and Management, Belarusian-Russian University, e-mail: [viclav@tut.by](mailto:viclav@tut.by)