

Социально-технологические детерминанты устойчивого экономического роста в цифровой экономике

Симченко Наталия Александровна 

доктор экономических наук, профессор

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург, Российская Федерация

E-mail: natalysimchenko@yandex.ru

Коркин Владимир Игоревич 

аспирант

ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», г. Симферополь, Российская Федерация

E-mail: uliss-81@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена исследованию предпосылок обеспечения устойчивого экономического роста в цифровой экономике с учетом важности установления социально-технологических ориентиров. Приводя полемику относительно степени зависимости/свободы современного индивида от уровня развития технологий, в статье подчеркивается, что достижение высоких темпов устойчивого экономического роста должно соответствующим образом сопровождаться и обеспечением положительного социального эффекта, заключающимся в повышении благосостояния всех членов общества. На основе межстрановых сопоставлений динамики численности населения, темпов роста ВВП выявлены весьма противоречивые тенденции в устойчивости темпов экономического роста некоторых стран мира. За период 2000-2022 гг. наблюдается явно выраженный характер быстрорастущих экономик мира – Индии, Китая, Бразилии, а также стран с незначительной численностью населения, таких как Гайана. Обоснована вариативность факторов, влияющие на экономический рост стран, в зависимости от уровня технико-технологического развития страны и структуры экономики. В цифровой экономике решающую роль в обеспечении устойчивых темпов экономического роста играет фактор технологий. Использование цифровых технологий в настоящее время сопровождается, в том числе, ориентацией на Индустрию 5.0 – новую парадигму промышленного развития, связанную с гуманизацией технологий, резильентностью и устойчивым развитием промышленных экосистем. Обоснована неразрывность технологических и социальных детерминант устойчивого экономического роста в цифровой экономике. Выделены социальные детерминанты устойчивого экономического роста в цифровой экономике России. Обосновано, что устойчивость экономического роста в цифровой экономике обеспечивается как на основе внедрения и поддержания высокого уровня технологизации развития государства, формирования в соответствии с развитием технологий структуры экономики, так и повышением качества жизни населения.

Ключевые слова: экономический рост, устойчивое развитие, устойчивый экономический рост, цифровая экономика, социальные ориентиры

JEL codes: D02, O43; B41

Для цитирования: Симченко, Н.А. Социально-технологические детерминанты устойчивого экономического роста в цифровой экономике / Н.А. Симченко, В.И. Коркин. - Текст : электронный // Теоретическая экономика. - 2023 - №11. - С74-83. - URL: <http://www.theoreticaleconomy.ru> (Дата публикации: 30.11.2023)

Введение

Ключевыми характеристиками экономического развития принято считать структуру экономики и уровень развития технологий. Данное положение раскрыто и обосновано в фундаментальных трудах по теории экономического роста таких ученых, как: К. Кларк, С. Кузнец, Н.Д. Кондратьев, Д. Рикардо, Р. Солоу, Я. Тинберген, А. Фишер, Р. Фриш, Р. Харрод, К. Эрроу и др. Влиянию структурных сдвигов в экономике на темпы экономического роста посвящены труды А.Г. Аганбегяна, А.И. Анчишкина,

С.Ю. Глазьева, А.Г. Гранберга, Р.С. Гринберга, Е. Деценбахера, В.В. Ивантера, В. Леонтьева, Р. Миллера, В.М. Полтеровича, П. Самуэльсона, Р. Стоуна, А.А. Широга, Ю.В. Яременко и других ученых.

Развитие цифровой экономики характеризуется коренной трансформацией экономических отношений на фоне смены технологических укладов. Ускоренное внедрение цифровых технологий во все сферы общественной жизни тесно связано с необходимостью оценки темпов экономического роста, осмыслением и сопоставлением факторов, воздействующих на формирование и развитие институтов, формирующих институциональную среду для устойчивого экономического роста.

Экономический рост в цифровой экономике рассматривается большинством ученых через призму системного и комплексного внедрения прорывных цифровых технологий в обеспечении повышения уровня технико-технологического развития экономики, обеспечения технологического суверенитета государства в условиях обострения конкуренции на рынке цифровых решений, усугубления киберугроз в общественном секторе экономики. В условиях цифровизации экономических отношений особое значение приобретают вопросы обеспечения устойчивого экономического роста. Одной из целей устойчивого развития, утвержденных ООН, является «содействие неуклонному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех» (цель №8) [24]. Как заявила заместитель Генсека ООН Аманда К. Мохаммед на Неделе высокого уровня в рамках 78-й сессии Генассамблеи ООН в конце сентября 2023 года в Нью-Йорке, «запланированные показатели целей устойчивого развития на данный момент выполнены всего лишь на 17%, и если мировое сообщество не предпримет новых активных совместных действий, то принятый всеми странами-участницами ООН план по спасению нашей планеты и самого же человечества («Повестка 2030») окончательно потерпит крах» [22].

Целью настоящей статьи является исследование социально-технологических детерминант в цифровой экономике с одновременным изучением предпосылок обеспечения устойчивого экономического роста.

Методы исследования

Исследование возможностей обеспечения социально ориентированного экономического роста в цифровой экономике опирается на использование общенаучных методов анализа и синтеза, индукции и дедукции, а также специальных методов научных исследований, к которым нами отнесены: метод контент-анализа экономических публикаций, наукометрический подход к содержательному анализу тематических зарубежных и отечественных публикаций, метод межстрановых сопоставлений, метод экономической компаративистики, а также методы институционального анализа экономических и социальных процессов, являющихся предметом изучения теорий экономического роста.

Основное содержание статьи

Цифровизация экономических процессов трактуется по-разному, в зависимости от целевых установок исследователей. В статье Г.Г. Головенчика, М.М. Ковалева исследование цифровой трансформации во взаимосвязи с экономическим ростом на примере белорусской экономики осуществляется в контексте выделения определенных процессов, характеризующих «новую реальность»: цифровая экономика; сетевая экономика; глобальная экономика; инновационная экономика; устойчивая экономика [8, с. 103-105]. Цифровые трансформации в экономике будут способствовать переходу экономики к посткапиталистической эпохе [4, 17, 19, 23]. Это вызвано «резким снижением потребности в труде, изменением механизма формирования цен (формирование равновесной цены будет определяться не только спросом и предложением, но и типом электронного аукциона); децентрализацией управления объектами на основе технологий блокчейна; децентрализацией и конкуренцией мировых криптовалют, создающих рынки частных денег в противовес американскому доллару» [8, с. 106].

Снижение потребности в труде как характерная черта развития цифровой экономики подчеркивается и в трудах С.Д. Бодрунова, который в своей книге «Нономика» указывает на то,

что «чем больше новейших технологий, тем меньше непосредственное участие человека в труде и тем полнее он может удовлетворить свои растущие потребности. В долгосрочной перспективе это позволит устранить конфликтность такого перехода к новой свободе» [6]. С.Д. Бодрунов усматривает расширение свободы человека через развитие новых прорывных цифровых технологий, которые трансформируют роль современного человека в производственных отношениях.

В отличие от С.Д. Бодрунова, А.В. Бузгалин, исследуя посткапиталистические экономические отношения, утверждает, что развитие технологий делает человека более зависимым от них, чем свободным [7]. Аргументируя это всевозрастающими человеческими потребностями, А.В. Бузгалин подчеркивает явно выраженный характер «навязывания» в потребительском обществе процессов пользования индивидами усовершенствованными с технологической точки зрения товарами и /или услугами.

Как отмечает С.А. Толкачев, «формирующийся посткапитализм чрезвычайно далёк от марксовской гуманистической мечтаний о «царстве свободы» человека. Пропагандируемые в настоящее время формы универсального развития индивидов в виде иницируемых общечеловеческих и общесоциальных повесток устойчивого развития представляют собой навязываемые обществом ментальные установки социального поведения, создающие иллюзию причастности индивида к общественному прогрессу» [19, с. 98].

Основу современных исследований в области обеспечения устойчивых темпов экономического роста составляют труды ученых, посвященные анализу проблемы темпов и сущности экономического роста, его количественных и качественных характеристик, неравномерного сокращения бедности, роста неравенства, в том числе цифрового неравенства, во многих странах. Наряду с количественным подходом к оценке экономического роста через «увеличение производственных ресурсов, расширение масштабов производства, рост выпуска продукции и ее потоков» [3], «увеличение количества потребительных стоимостей» [14], весьма важными являются труды ученых, посвященные качественным аспектам экономического роста через призму исследования его социально-экономической природы. Экономический рост включает и такие важнейшие «качественные характеристики, как экономичность, социальную результативность, пропорциональность и воспроизводимость, позволяющие удерживать устойчивые, стабильные и высококачественные темпы экономического роста» [16, с. 12]. О значимости уделения внимания достижению социальных ориентиров экономического роста пишет академик А.Г. Аганбегян, подчеркивая особую важность перехода на интенсивный путь развития в условиях реформ управления [1].

Социальные ориентиры устойчивого экономического роста тесно связаны и с целями устойчивого развития ООН в области социальной направленности. В табл. 1 приведена динамика численности населения по странам мира. По состоянию на 2023 год население Земли составляет более 8 млрд чел. При этом впервые в текущем году первое место в мире по численности населения занимает не Китай, а Индия с численностью более 1,432 млн. чел. Темпы роста численности населения в Китае замедлились и составляют чуть более 1,425 млн. чел. Самыми многочисленными по численности населения в мире являются Индия, Китай, США. Россия занимает 9 место в мире по численности населения. В целом, как свидетельствуют данные Всемирного Банка, приведенные избирательно в табл. 1, население Земли увеличилось за рассматриваемый период с 2010 по 2023 гг.

Таблица 1 – Динамика численности населения по странам мира (по состоянию на 2023 г.)

Страна	Численность населения, чел.			Место, 2023 г.	Темп роста численности населения (2023/2022), %
	2010 г.	2022 г.	2023 г.		
Индия	1,240,613,620	1,417,173,173	1,432,073,021	1	+0,81
Китай	1,348,191,368	1,425,887,337	1,425,578,301	2	-0,02

Страна	Численность населения, чел.			Место, 2023 г.	Темп роста численности населения (2023/2022), %
	2010 г.	2022 г.	2023 г.		
США	311,182,845	338,289,857	340,474,997	3	0,5
Индонезия	244,016,173	275,501,339	278,132,787	4	+0,74
Пакистан	194,454,498	235,824,862	241,716,754	5	+1,98
Нигерия	160,952,853	218,541,212	225,188,075	6	+2,41
Бразилия	196,353,492	215,313,498	216,746,074	7	+0,52
Бангладеш	148,391,139	171,186,372	173,412,998	8	+1,03
Россия	143,242,599	144,713,314	144,314,249	9	-0,19
Мексика	112,532,401	127,504,125	128,701,789	10	+0,75
Япония	128,105,431	123,951,692	123,122,423	12	-0,53
Германия	81,325,090	83,369,843	83,284,751	19	-0,09
Великобритания	62,760,039	67,508,936	67,796,095	21	+0,34
Франция	62,444,567	64,626,628	64,789,525	23	+0,2
ЮАР	51,784,921	59,893,885	60,556,966	24	+0,87
Италия	59,822,450	59,037,474	58,826,292	25	-0,28
Канада	33,963,412	38,454,327	38,866,940	38	+0,85
...					
Гайана	747,932	808,726	815,484	164	+0,63

Источник: составлено авторами на основе [26]

В контексте анализа динамики численности населения по странам мира нами проведен анализ темпов роста ВВП. В табл. 2 приведены данные относительно темпов роста ВВП по странам мира, расположенным в порядке предыдущего анализа динамики численности населения. Наряду с приведенными темпами роста ВВП, в табл. 2 представлены данные, характеризующие размер ВВП на душу населения за период 2000-2022 гг.

Таблица 2 – Темпы роста ВВП по странам мира, %

Страна	2000 г.		2010 г.		2022 г.	
	ВВП, %	ВВП на душу населения, дол.	ВВП, %	ВВП на душу населения, дол.	ВВП, %	ВВП на душу населения, дол.
Индия	3,8	442.0	8,5	1,350.6	7,0	2,388.6
Китай	8,5	959.4	10,6	4,550.5	3,0	12,720.2
США	4,1	36,330.0	2,7	48,650.6	2,1	76,398.6
Индонезия	4,9	770.9	6,2	3,094.4	5,3	4,788.0
Пакистан	4,3	531.3	1,6	911.1	6,2	1,596.7
Нигерия	5,0	565.3	8,0	2,280.1	3,3	2,184.4
Бразилия	4,4	3,726.8	7,5	11,249.3	2,9	8,917.7
Бангладеш	5,3	413.1	5,6	776.9	7,1	2,688.3
Россия	10,0	1,771.6	4,5	10,675.0	-2,1	15,345.1

Страна	2000 г.		2010 г.		2022 г.	
	ВВП, %	ВВП на душу населения, дол.	ВВП, %	ВВП на душу населения, дол.	ВВП, %	ВВП на душу населения, дол.
Мексика	4,9	7,232.9	5,1	9,400.0	3,1	11,091.3
Япония	2,8	39,169.4	4,1	44,968.2	1,0	33,815.3
Германия	2,9	23,694.8	4,2	41,572.5	1,8	48,432.5
Великобритания	4,1	28,289.7	2,4	39,693.2	4,1	45,850.4
Франция	3,9	22,416.4	1,9	40,676.1	2,6	40,963.8
ЮАР	4,2	3,241.7	3,0	8,059.6	2,0	6,776.5
Италия	3,8	20,137.6	1,7	36,035.6	3,7	34,158.0
Канада	5,2	24,271.0	3,1	47,562.1	3,4	54,966.5
...						
Гайана	-1,4	938.9	4,1	4,589.9	57,8	18,989.8

Источник: составлено авторами на основе [25]

Приведенные в табл. 2 данные демонстрируют весьма противоречивые тенденции в устойчивости темпов экономического роста некоторых стран мира. За период 2000-2022 гг. можно отметить явно выраженный характер быстрорастущих экономик мира – Индии, Китая, Бразилии, а также стран с незначительной численностью населения, таких как Гайана. Если проанализировать факторы, влияющие на экономический рост стран, то они будут варьироваться, в зависимости от уровня технико-технологического развития страны и структуры экономики. Если в Китае наблюдается стабилизация темпов экономического роста, то, например, такая страна как Гайана, которая вышла на 1 место в мире по темпам экономического роста в 2022 году, составившим 57,8%, показывает многократный прирост темпов экономического роста. Гайана, являющаяся небольшой южноамериканской страной, обладает богатыми природными ресурсами, включая бокситы и золото, крупные запасы нефти и газа на шельфе.

Вышеизложенное позволяет сделать вывод о различной степени проявления факторов экономического роста для разных стран, в зависимости от уровня технико-технологического развития страны и структуры экономики. Как известно, решающую роль в обеспечении устойчивых темпов экономического роста играет фактор технологий. В цифровой экономике использование цифровых технологий в настоящее время сопровождается, в том числе, ориентацией на Индустрию 5.0 – новую парадигму промышленного развития, связанную с гуманизацией технологий, резильентностью и устойчивым развитием промышленных экосистем. В современных условиях под Индустрией 5.0 понимается не новая технологическая революция, а ценностно-ориентированная инициатива, которая стимулирует технологические преобразования с целью обеспечить существенный рост благосостояния человечества.

Анализ использования цифровых технологий в различных странах мира свидетельствует о доминировании таких основных прорывных цифровых технологий, как: искусственный интеллект, интернет вещей, облачные сервисы, анализ больших данных (табл. 3). Отметим, что указанные технологии характеризуют третью волну цифровой трансформации экономики [27].

Как свидетельствуют приведенные данные в табл. 3, наибольший удельный вес использования цифровых технологий в предпринимательском секторе приходится на технологию облачных сервисов, что связано с возможностью получения быстрой и надежной производительности при использовании быстрого и эффективного вычислительного оборудования последнего поколения.

Таблица 3 – Использование цифровых технологий в организациях предпринимательского сектора в некоторых европейских странах, 2021 г.

Страна	Технологии, % от общего числа организаций			
	Искусственный интеллект	Облачные сервисы	Интернет вещей	Большие данные
Великобритания	4	53	нет данных	25
Германия	11	42	36	17
Дания	20	65	24	24
Ирландия	8	59	34	22
Италия	7	60	32	8
Россия	7	28	16	9
Финляндия	12	75	40	19
Франция	6	29	22	20
Чехия	9	44	31	6
Швеция	9	75	40	13
Эстония	6	58	17	8

Источник: составлено авторами на основе [20]

Развитие цифровой экономики в России опирается на реализацию совокупности нормативно-правовых документов, таких как: Государственная программа Российской Федерации «Информационное общество (2011–2020)» [2]; Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы [3]; Указы Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» [4]; «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» [5]; Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» [6] и др. В настоящее время не выработано единой методологии измеримости цифровой экономики. Согласно публикациям в Harvard Business Review, целесообразно оценивать уровень развития цифровой экономики по созданной потребительской ценности, а не только на основе понесенных потребителями расходов [21]. Потребители больше всего отдают предпочтение тем цифровым сервисам, которые не имеют сопоставимых офлайн-заменителей, а именно – поисковым системам, электронной почте, картам.

Достижение устойчивых темпов экономического роста на основе поддержания эффективности внедрения прорывных цифровых технологий должно быть сопряжено обеспечением положительного социального эффекта, заключающимся в повышении благосостояния всех членов общества. В научной литературе достаточно обоснованно и веско поддерживается фактор институционализации в обеспечении устойчивых темпов экономического роста [2].

Выделим такие социальные детерминанты устойчивого экономического роста в цифровой экономике России:

- институциональное регулирование занятости различных категорий экономически активного населения;
- формирование нового качества мировоззрения в гражданском обществе на основе утверждения форм национальной идентичности на принципах соборности, духовности, державности;
- обеспечение цифрового и социального равенства доступа к социально значимым услугам, жилищным условиям;
- повышение размера оплаты труда в обеспечении минимизации поляризации доходов населения страны;
- реализация принципа прогрессивного налогообложения в зависимости от уровня доходов;
- обеспечение нового качества образовательных процессов в сфере общего, среднего, высшего

образования;

– обеспечение нового качества предоставления медицинских услуг, направленных на предиктивную диагностику и профилактику лечения заболеваний;

– обеспечения нового качества познания культуры и культурно-исторических ценностей страны в условиях усугубления нарастания геоэкономических вызовов и угроз и др.

Подчеркнем, что устойчивость экономического роста в цифровой экономике обеспечивается как на основе внедрения и поддержания высокого уровня технологизации развития государства, формирования в соответствии с развитием технологий структуры экономики, так и повышением качества жизни населения.

Выводы

Проведенные исследования позволили прийти к заключению относительно необходимости исследования социально-технологических детерминант устойчивого экономического роста в цифровой экономике. Достижение высоких темпов устойчивого экономического роста должно соответствующим образом сопровождаться и обеспечением положительного социального эффекта, заключающимся в повышении благосостояния всех членов общества. На основе межстрановых сопоставлений динамики численности населения, темпов роста ВВП выявлены весьма противоречивые тенденции в устойчивости темпов экономического роста некоторых стран мира. За период 2000-2022 гг. наблюдается явно выраженный характер быстрорастущих экономик мира – Индии, Китая, Бразилии, а также стран с незначительной численностью населения, таких как Гайана. Обоснована вариативность факторов, влияющие на экономический рост стран, в зависимости от уровня технико-технологического развития страны и структуры экономики.

Исключительная ориентация на повышение значимости технологической основы нового качества экономического роста невозможна без учета фактора социализации экономических отношений. Выделены социальные детерминанты устойчивого экономического роста в цифровой экономике России. Обосновано, что реализация государственной политики России в сфере культуры должна строиться на принципах соборности, державности и духовности. Это исконно русские глубинные принципы, которые нужно развивать и укреплять. Наряду с этим, государственная политика в сфере культуры должна быть направлена на популяризацию отечественной истории в нашей стране и за рубежом; развитие межпоколенческого взаимодействия и обеспечения преемственности поколений; формирование и защиту информационной среды, благоприятной для становления личности; повышение социального статуса семьи как института сохранения традиционных ценностей и др.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аганбегян А.Г. Россия: от стагнации к устойчивому социально-экономическому росту // Научные труды Вольного экономического общества России. 2022. Т. 237. № 5. С. 310-362.
2. Аджемоглу Д., Робинсон Д. Почему одни страны богатые, а другие бедные. Происхождение власти, процветания и нищеты. – М.: Издательство АСТ, 2015. – 575 с.
3. Анчишкин А.И. Прогнозирование роста социалистической экономики. – М.: Издательство «Экономика», 1973.
4. Балацкий, Е. В. Общая теория социального развития и циклы принуждения / Е. В. Балацкий // Общественные науки и современность. – 2019. – №5. – С. 156–174.
5. Батов, Г.Х. Теория институтов развития: типология и применение в цифровой экономике / Г.Х. Батов // Теоретическая экономика. – 2021. – №10. – С.27-37.
6. Бодрунов С.Д. Ноономика. – М.: Культурная революция, 2018. – 432 с.
7. Бузгалин, А. В. Марксизм после «Капитала»: российский контекст: докл. на междунар. конф. «Капитал – XXI: философия, методология, теория», посвященной 150-летию выхода первого тома «Капитала» К. Маркса / А. В. Бузгалин. – М.: Культурная революция, 2017. – С. 33–38.
8. Головенчик Г. Г., Ковалев М. М. Цифровая трансформация и экономический рост (на примере белорусской экономики) // Журнал Белорусского государственного университета. Экономика. – 2018. – № 1. – С. 102–121.
9. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» : Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г № 204. – Текст : электронный. – Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027> (дата обращения: 16.09.2023 г.).
10. О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года : Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. №474. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://rg.ru/2020/07/22/ukaz-dok.html> (дата обращения: 06.09.2023 г.).
11. О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы : Указ Президента Российской Федерации от 09 мая 2017 г. №203. – Текст : электронный. – Режим доступа: https://d-russia.ru/wp-content/uploads/2017/05/inf_obschestvo.pdf (дата обращения: 06.09.2023 г.).
12. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Информационное общество (2011–2020)» : Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 октября 2010 г. № 1815-р. – Текст : электронный // Сайт Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. – Режим доступа: <https://digital.gov.ru/ru/activity/programs/1/> (дата обращения: 28.09.2023 г.).
13. Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации : Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. №1632-р – Текст : электронный. – Режим доступа: http://base.garant.ru/71734878/#block_1000 (дата обращения: 18.09.2023 г.).
14. Петров Ю.А. Структурные сдвиги в производстве продукции и экономический рост // Технический прогресс и структурные сдвиги в экономике // Под ред. К.К. Вальтуха, В.Н. Павлова. – Новосибирск, 1987. С. 27.
15. Потокина С.А., Мананникова О.Н., Климова Д.Н. Состояние и приоритеты развития социальной сферы России в цифровой экономике [Электронный ресурс] // Human Progress. – 2022. – Том 8. – Вып. 4. – Режим доступа: http://progress-human.com/images/2022/Tom8_4/Potokina.pdf (дата обращения: 14.09.2023).
16. Проблема темпов экономического роста в современном мире / К.И. Микульский, О. Крач, Ю.С. Ширяев; отв. ред. К.И. Микульский. – М.: Наука, 1986. – 383 с.
17. Срничек Н., Уильямс А. Изобретая будущее. Посткапитализм и мир без труда. – М.: Strelka Press, 2019.
18. Суханова Т.В. Социальные аспекты экономического роста России // Экономические

отношения. – 2019. – Том 9. – № 2. – С. 881-894. doi: 10.18334/eo.9.2.40621

19. Толкачев С.А., Авдеева А.И. Современный посткапитализм и диалектика учения о трех формах хозяйства // Экономическое возрождение России. – 2023. – № 2 (76). – С. 88-101.

20. Цифровая экономика: 2023 : краткий статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, С.А. Васильковский, К.О. Вишнеvский и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М. : НИУ ВШЭ, 2023. – 120 с. – 300 экз.

21. Brynjolfsson E., Collis A. How Should We Measure the Digital Economy? Focus on the value created, not just the prices paid [Electronic resource]. – Available at: <https://hbr.org/2019/11/how-should-we-measure-the-digital-economy> (date of access: 29.09.2023).

22. General Assembly. High-level Week 2023 [Electronic resource]. – Available at: <https://www.un.org/ru/high-level-week-2023> (date of access: 29.09.2023).

23. Mason P. Postcapitalism. A guide to our future. London : Allen Lane, 2015.

24. The United Nations. The 17 GOALS [Electronic resource]. – Available at: <https://sdgs.un.org/goals> (date of access: 29.09.2023).

25. World Development Indicators [Electronic resource]. – Available at: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.KD.ZG> (date of access: 30.09.2023).

26. World Population Review [Electronic resource]. – Available at: <https://worldpopulationreview.com/countries> (date of access: 30.09.2023).

27. GSR-17 Discussion paper. Social and economic impact of digital transformation on the economy [Electronic resource]. – Available at: https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1696577937&tld=ru&lang=en&name=Soc_Eco_impact_Digital_transformation_finalGSR.pdf (date of access: 30.09.2023).

Socio-technological determinants of sustainable economic growth in the digital economy

Simchenko Nataliia Aleksandrovna

Doctor of Economics, Professor

Saint-Petersburg University, Saint-Petersburg, Russian Federation

E-mail: natalysimchenko@yandex.ru

Korkin Vladimir Igorevich

Post-Graduate Student

Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russian Federation

E-mail: uliss-81@mail.ru

Annotation. The article is devoted to the study of the prerequisites for ensuring sustainable economic growth in the digital economy, taking into account the importance of establishing socio-technological guidelines. Citing a debate regarding the degree of dependence/freedom of a modern individual on the level of technological development, the article emphasizes that achieving high rates of sustainable economic growth should be appropriately accompanied by ensuring a positive social effect, consisting in increasing the well-being of all members of society. Based on cross-country comparisons of population dynamics and GDP growth rates, very contradictory trends in the sustainability of economic growth rates in some countries of the world have been identified. For the period 2000-2022. There is a clear pattern of fast-growing economies around the world - India, China, Brazil, as well as countries with small populations, such as Guyana. The variability of factors influencing the economic growth of countries is substantiated, depending on the level of technical and technological development of the country and the structure of the economy. In the digital economy, technology plays a decisive role in ensuring sustainable economic growth. The use of digital technologies is currently accompanied, among other things, by an orientation towards Industry 5.0 - a new paradigm of industrial development associated with the humanization of technology, resilience and sustainable development of industrial ecosystems. The inseparability of technological and social determinants of sustainable economic growth in the digital economy is substantiated. The social determinants of sustainable economic growth in the digital economy of Russia are highlighted. It is substantiated that the sustainability of economic growth in the digital economy is ensured both through the introduction and maintenance of a high level of technologization of state development, the formation of the economic structure in accordance with the dev.

Keywords: economic growth, sustainable development, sustainable economic growth, digital economy, social guidelines