

DOI: 10.37930/2782-618X-2025-4-3-60-79

Л.В. Дорофеева

Институт проблем региональной экономики Российской академии наук (Санкт-Петербург, Россия)

О.С. Ковальчук

Институт проблем региональной экономики Российской академии наук (Санкт-Петербург, Россия)

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАК ЭТАП ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ: ПРЕДПОСЫЛКИ К СТАНОВЛЕНИЮ НИО.2

Аннотация: представлена ретроспектива этапов общественного развития, а также характеристика этих изменений. Подчеркивается значимость воздействия факторов общественного развития, которые по мере трансформации общества на следующем этапе формируют новые области общественной деятельности. Рассмотрена роль государства в функционировании системы общественных институтов. Проанализированы некоторые аспекты экономических факторов Европейского союза. Сделан вывод, что экономическая система и социальные институты новейшего времени подвержены переменам в соответствии результатами научно-технологического прогресса (жизненные циклы технологических укладов и смены доминирующих технологий в экономике), исходя из чего формируются принципы Нового индустриального общества второго поколения (НИО.2).

Ключевые слова: Новое индустриальное общество второго поколения (НИО.2), общественная система, цифровая трансформация, цифровизация, экономическое развитие.

Для цитирования: Дорофеева Л.В., Ковальчук О.С. (2025). Цифровая трансформация как этап общественного развития: предпосылки к становлению НИО.2 // Ноономика и ноообщество. Альманах трудов ИНИР им. С.Ю. Витте. Т. 4, № 3. С. 60–79. DOI: 10.37930/2782-618X-2025-4-3-60-79

Lyudmila V. Dorofeeva

Institute for Regional Economic Studies, Russian Academy of Sciences (St. Petersburg, Russia)

Oleg S. Kovalchuk

Institute for Regional Economic Studies, Russian Academy of Sciences (St. Petersburg, Russia)

DIGITAL TRANSFORMATION AS A STAGE OF SOCIETAL DEVELOPMENT: PREREQUISITES FOR THE ESTABLISHMENT OF THE NIS.2

Abstract: This paper presents a retrospective overview of the stages of social development and a description of these changes. It emphasizes the significance of the impact of social development factors, which, as society transforms, form new areas of social activity at the next stage. The role of the state in the functioning of the system of social institutions is examined. Several aspects of the

economic factors of the European Union are analyzed. The author concludes that the economic system and social institutions of today are subject to change in accordance with the results of scientific and technological progress (the life cycles of technological structures and changes in dominant technologies in the economy), on the basis of which the principles of the new industrial society of the second generation (NIS.2) are formed.

Keywords: new industrial society of the second generation (NIS.2), social system, digital transformation, digitalization, economic development.

For citation: Dorofeeva L. V., Kovalchuk O. S. (2025). Digital Transformation as a Stage of Societal Development: Prerequisites for the Establishment of the NIS.2. *Noonomy and Noosociety. Almanac of Scientific Works of the S. Y. Witte INID*, Vol. 4, No. 3, pp. 60–79. DOI: 10.37930/2782-618X-2025-4-3-60-79

多罗费耶娃 L. V.

俄罗斯科学院区域经济问题研究所 (俄罗斯, 圣彼得堡)

科瓦利丘克 O. S.

俄罗斯科学院区域经济问题研究所 (俄罗斯, 圣彼得堡)

社会的数字化转型发展阶段与NIS.2形成的前提

摘要: 本文回顾了社会发展的各个阶段及其变化的特征。强调了社会发展因素的影响, 这些因素伴随着社会转型的进阶, 将在下一阶段催生新的社会活动领域。探讨了国家在社会制度体系运行中的作用。分析了欧洲联盟经济因素的一些方面。作者得出结论: 现代经济体系和社会机构会随着科学技术进步而发生变化 (技术结构生命的周期性和经济中主导技术的迭代性), 并由此形成第二代新工业社会 (NIS.2) 的原则。

关键词: 第二代新工业社会 (NIS.2)、社会体系、数字化转型、数字化、经济发展。

引用注释: 多罗费耶娃 L. V., 科瓦利丘克 O. S. (2025) 社会的数字化转型发展阶段与NIS.2形成的前提//智慧经济与智慧社会. 维捷新兴工业发展研究所论文选, Vol. 4, No. 3, pp. 60–79. DOI: 10.37930/2782-618X-2025-4-3-60-79

Введение

На протяжении всей истории человеческого развития различные группы факторов предопределяют возможности для общественного прогресса. Каждая историческая эпоха включает группы, совокупность которых отражает действительное состояние направлений развития в установленный период времени. Анализ влияния одних групп факторов на другие позволил историкам и исследователям выделить характерные особенности исторических периодов на каждом этапе человеческого развития, благодаря чему в научной сфере получили широкое распространение системные подходы. Системные подходы способствуют: формированию комплекса представлений о взаимодействии элементов, их иерархии и зависимости, более качественному выделению предметных областей с целью получения

эффективных результатов. Таким образом, анализ этапов и направлений общественного развития в данной исследовательской работе позволит определить применение цифровой трансформации в общественной системе XXI века и выявить дальнейшие перспективы модернизации политических и экономических факторов развития системы.

Актуальность исследования основывается на возросшей роли процессов цифровой трансформации, влияющих на общественные системы современных государств. В XXI веке цифровая трансформация стала одним из ведущих направлений в большинстве отраслей и институтов современного государства. Необходимость эффективного и правильного использования результатов происходящих процессов является основанием для практического внедрения моделей эксплуатации технологических ресурсов, обеспечивающих трансформацию не только в узкоспециализированных и ведущих отраслях промышленности, но и в большинстве системных общественных процессах. В дальнейшем общество в своих различных сферах деятельности за счет поддержания и развития направлений, соответствующих технологическим условиям, получит возможности для обеспечения последующего прогресса.

Цель исследования – на основе всестороннего анализа разработать рекомендации по становлению и постепенному переходу стран Европейского союза к Новому индустриальному обществу второго поколения (НИО.2). Геополитические модели управления и экономическая политика, проводимые в ведущих странах ЕС, показывают наибольшее приближение общественной системы Европейского Союза к принципам и условиям НИО.2 среди всех остальных государств. Вместе с этим, возрастающая политическая напряженность и экономическая нестабильность предопределяют необходимость в реформировании направлений и областей общественного развития, что, в свою очередь, возлагает на государственные органы ответственность за разработку соответствующих целей и конкретных задач по их достижению.

В работе были сформулированы и решены следующие задачи: проанализирована концепция общественного развития моделей европейского государственного устройства, представленная в исторической ретроспективе от XV века до новейшего времени; представлен анализ некоторых аспектов экономических факторов Евросоюза в новейшее время, дана оценка показателям; сформулированы рекомендации по становлению и плавному переходу стран Европейского союза к НИО.2.

Концепция общественного развития: историческая ретроспектива

Обращаясь к историческому периоду XVI века с целью выявления системных факторов, образующих модель европейского государственного устройства и экономические отношения, следует классифицировать группы факторов (см. рис. 1-2). Данные схемы призваны демонстрировать системность и трансформацию в процессах распространения и влияния групп факторов друг на друга.

На рисунке 1 отражена структура общественного развития европейских стран, действительная вплоть до XVI века. Данную структуру в период конца XV века описывает следующее: в ряде стран продолжают укрепляться абсолютистские политические режимы, обуславливающиеся концентрацией власти в руках монарха, также на прежнем уровне сохраняется влияние церкви. Продолжает действовать аграрная экономика с небольшим количеством мануфактурных производств. Такая система была характерна для стран Евро-

пы, где культурные факторы (идеология, общественные и научные знания в разнообразных формах) превалировали над политической и экономической группами, например, в Испании, Португалии.

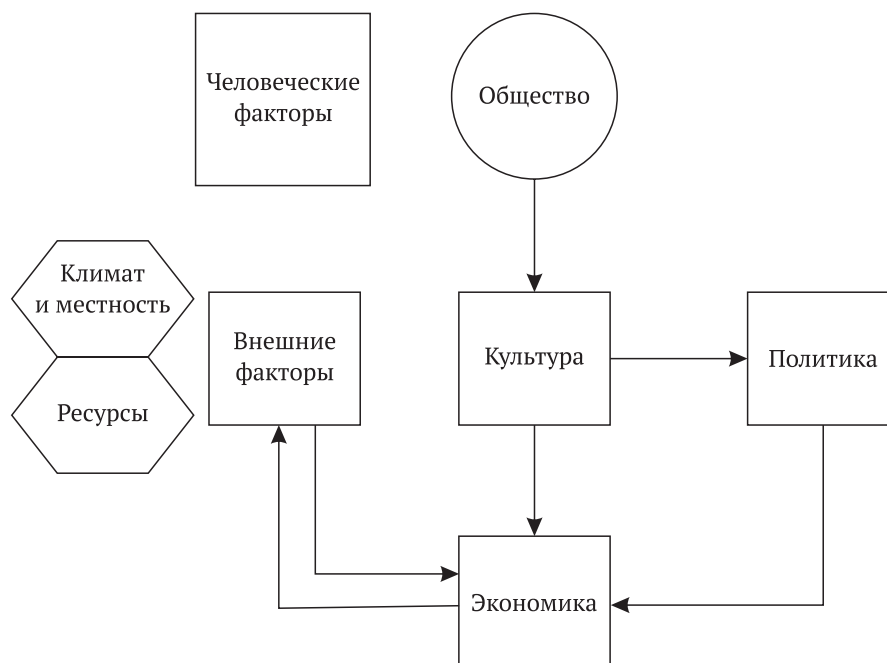


Рис 1. Представление групп факторов, сложившихся в государственном устройстве стран Европы к началу XVI века
[Источник: составлено авторами]

В XVI веке европейские страны характеризовались более сложным взаимодействием политических, экономических и культурных факторов, поэтому невозможно представить универсальную схему, которая включала бы все особенности данного исторического этапа. Однако в этот период в Европе происходят важнейшие экономические преобразования, которые в дальнейшем станут предпосылками зарождения капитализма. Как отмечает в своем исследовании Л.А. Муравьева: «В XV-XVI вв. в Западной Европе шел период создания национальных централизованных государств и единого рынка в пределах определенной территории как экономической основы».

Начался период перехода от традиционной феодальной системы экономических отношений к капитализму, получивший название “период первоначального накопления”. Исходным моментом капиталистического производства становится первоначальное накопление капитала, которое наступает в результате исторического процесса отделения производителей от средств производства. Основу указанного процесса составила экспроприация земли у сельскохозяйственных производителей – крестьян» [Муравьева, 2014, с. 54]. Подобная практика активно использовалась в реформировании внутренней политико-экономической системы ведущих европейских стран, например, в Англии, и придерживалась двух основных принципов: накопление капитала, необходимого для развития крупных промышленных предприятий; наличие рабочих, продающих свою рабочую силу

Емко и точно происходящее описывает в своей работе В.А. Томсинов: «В течение XV–XVI вв. в Англии шел процесс усиления публично-правовых начал в организации королевской власти и в механизмах ее осуществления... Во второй половине XVI в. в политическом сознании англичан утвердилось представление об Англии как о некоем самостоятельно существующем политическом сообществе, обособленном, с одной стороны, от монарха, а с другой – от сословной организации. В английской политико-правовой идеологии появилось понятие государства» [Томсинов, 2012, с. 95-96]. Таким образом, формирование нового класса – буржуазии поддерживалось необходимыми внутривнутриполитическими и экономическими мерами. Одновременно с этими процессами осуществляется политика Реформации – религиозное и общественно-политическое движение в Европе, изменяющее положение католического христианства. Благодаря чему, постепенно формируется новая система взглядов на роль человека в жизни, появляется идеология «гуманизма», научная и гуманитарная деятельность преобразуются в профессиональную сферу. К наиболее известным примерам, иллюстрирующим рассматриваемый исторический период, следует относить: зарождение эпохи Великих географических открытий, расширение направлений в развитии культуры, науки, техники, исследований.

На основании этого следует представить рисунок 2, отражающий конъюнктуру системы стран, изменивших влияние между группами. В ведущих государствах эпохи Нового времени экономическая составляющая становится определяющей группой, которая постепенно изменяет политические процессы внутри государств: преобразуется правовая система и политические институты.

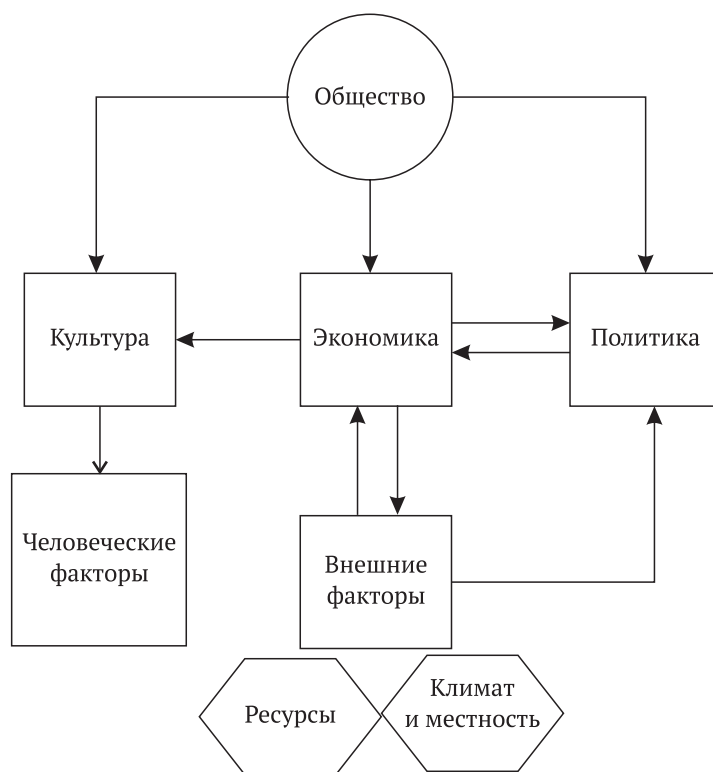


Рис 2. Представление групп факторов, сложившихся в ведущих европейских государствах XVI века [Источник: составлено авторами]

Одним из ключевых событий, повлиявших на изменение политэкономического курса ведущих европейских стран, является захват Константинополя турецкой армией в XV веке. Турецкое государство подрывает ранее действующую средиземноморскую торговлю, повышая цены на восточные товары. Политическая обстановка обязывает Европу искать новые торговые пути. В 1492 году Христофор Колумб для испанского правительства открывает Новый Свет. Путь в Индию вокруг Африки мимо мыса Доброй Надежды прокладывает Васко да Гама в 1497-1498 годах. Первое кругосветное путешествие совершает Фернан Магеллан в 1519-1521 годах. Великие географические открытия кардинально повлияли на экономическое и политическое развитие стран Европы, так как продолжительная внешняя политика, формирующаяся за счет эксплуатации ресурсов и колонизации новых территорий, обеспечила стремительный рост экономических ресурсов. Политика, предопределенная большим вкладом в развитие военного дела (огнестрельное оружие), способствовала проведению экспансии Европейскими государствами. Экспансия имела долгосрочный положительный эффект и создавала предпосылки, необходимые для дальнейшего развития ведущих стран в различных общественных областях.

Исторический период конца XV-XVI века стал важной вехой в истории человеческого развития. Зарождающиеся капиталистические отношения изменяли общественные системы, особенно сильно это отражалось на политических режимах в течение последующих двух столетий. В свое время французский философ А. Сен-Симон заключил причиной революционных перемен рубежа XVIII-XIX вв. переход «от феодальной и теологической системы к системе промышленной и научной» [Сен-Симон, 1948, с. 5]. Из этого следует, что основания для экономических изменений в структуре общества закладывались в течение длительного периода, а в XVIII веке стали закономерной причиной индустриальных промышленных революций по всей Европе. Индустриализация вносила существенный вклад в развитие всех общественных систем. Развивая экономические направления, индустриализация объединяла науку, знания, политические процессы и промышленное производство. Устанавливались связи между политической, экономической и культурной группами факторов, что ускоряло и расширяло области применения для общественного прогресса. Вместе с этим, индустриализация значительно повысила запрос на инновационные научные разработки и изобретения. С этой точки зрения, следует согласиться с И. Кулишером, который утверждал, что в Англии рано проявилась потребность в технических улучшениях. Успехи в естественных науках позволяли её удовлетворить. Обезземеливание крестьян подготавливало рабочую силу для новых промышленных центров. Зародился новый тип предпринимателя, чертами которого были инициатива и расчётливость. Все условия экономической жизни в Англии способствовали промышленному перевороту, и толчком к нему явилось внедрение машин [Кулишер, 2004, с. 493].

В Великобритании и других государствах, ориентированных на развитие промышленного производства, создаются особые условия для экономических направлений. Так события того исторического времени описывают О.Н. Кусакина, М.В. Абросимова: «В ходе промышленной революции осуществлялась социальная и экономическая модернизация, приведшая к формированию класса собственников и предпринимателей, это считается переломным моментом и важнейшей вехой становления предпринимательства в современной и привычной нам форме. Промышленная революция и сопутствовавшие ей процессы и явления привели к отмене всех институтов внеэкономического принуждения, сословий,

разного рода привилегий и т.д., предоставив отдельному человеку свободу экономического выбора» [Кусакина, Абросимова, 2011, с. 130]. Изменения в общественных системах преобразовали социально-экономические отношения. Сменялись роли классовых принадлежностей: быстрыми темпами формировался из крестьян класс рабочих, вынужденный продавать свои трудовые ресурсы, и класс капиталистов, представленный предпринимателями различного вида. Происходит сосредоточение пролетариата в городах и промышленных районах в ходе процессов урбанизации. Таким образом, ключевым фактором производства становится капитал. Капитал обеспечивает быстрый рост экономики, основанный на базе машинной индустрии, привлечении рабочего класса на фабрики и дешевых сырьевых ресурсах из колоний.

Политика экспансии ведущих европейских стран и сверхэксплуатация рабочего класса на фабриках, необходимая для постоянного повышения производительности труда, являются причинами возрастания протестных настроений в конце XIX - начале XX века среди рабочих. К предпосылкам зарождения революционных процессов следует относить усиление организации пролетарских движений в городах и попытки восточных стран, пострадавших от экспансии, выйти из положения зависимости. Как считают исследователи этого периода Л.Е. Гринин, А.Л. Гринин: «Толчком для этих революций явилась Русская революция 1905-1907 гг., ставшая во многом результатом военного поражения России в войне с Японией, но вместе с тем заметно усилившая активность революционеров в Азии. Таким образом, мир-системные события, порожденные колониальным разделом мира, борьбой за его передел, а также процессами модернизации угнетенных стран, стали самой общей причиной и первичным триггером этих революций» [Гринин Л.Е., Гринин А.Л., 2020, с.141]. Авторы отмечают, что вышеописанные исторические события следует считать начальной точкой отсчета революционных процессов в XX века. В первой четверти XX века катализаторами для протестных движений являлись два исторических события: Октябрьская революция в России в 1917 году и первая мировая война 1914-1918 года. Октябрьская революция имела особые последствия для ведущих капиталистических стран в течение всего века. Поэтому необходимо выделить следующие положения, которые оказывали влияние на капиталистический мир:

1. требование улучшения условий для рабочего класса, усиление борьбы за справедливые социальные гарантии для рабочих;
2. борьба с колониальной политикой на основании формирования социалистического политического блока в странах Европы;
3. формирование новой политической системы с новым экономическим укладом

Путь развития СССР в истории имел уникальный опыт формирования и функционирования общественной системы. В разное историческое время политические и экономические факторы Советского Союза посредством внешней политики воздействовали на страны капиталистического мира, что приводило к изменениям в их структурных факторах. В частности, если взять процесс становления и расширения социальной политики в развитых странах мира в течение XX столетия, то можно увидеть, как в социально-экономическую область общественной системы внедрялись и трансформировались концепции управления персоналом. В таблице, составленной А.Я. Кибановым по П.В. Журавлеву, М.Н. Кулапову и С.А. Сухареву, представлены характеристики этапов развития управления персоналом в организациях развитых стран мира [Шулакова, 2012, с. 190-191].

Таблица

Этапы развития управления персоналом в организациях развитых странах мира

Период	Основной объект управления	Доминирующие потребности персонала	Ведущие направления управления персоналом
До 1900 г.	Технология производства	Интересы персонала практически не учитывались	Поддержание дисциплины труда
1900-1910 гг.	Безопасность и условия труда персонала	Безопасные условия труда и создание предпосылок для хорошей работы	Обеспечение безопасных условий труда, организации труда
1910-1920 гг.	Эффективность производства	Повышение зарплаток на основе более высокой производительности труда	Мотивация и обучение, стимулирование высокой производительности
1920-1930 гг.	Индивидуальные особенности работников	Учет особенностей при проектировании работ	Разработка психологических тестов, опросы, учет предложений работников при проектировании работ
1930-1940	Профсоюзы, социальное партнерство	Сглаживание глубоких противоречий между работодателями и работниками	Организация взаимодействия и сотрудничества на производстве
1940-1950 гг.	Экономические гарантии и социальная поддержка	Гарантии экономической и социальной безопасности	Организация пенсионного обеспечения
1950-1960 гг.	Человеческие отношения	Возможность проявления инициативы, развитие самодисциплины	Правовое обеспечение управления персоналом, разработка регламентов, коллективные формы организации труда
1960-1970 гг.	Сотрудничество, развитие и углубление партнерства	Расширение участия в обсуждении и принятии управленческих решений	Отработка процедур совместного участия в управлении, в прибылях, разделение ответственности, начало формирования теории человеческого капитала
1970-1980 гг.	Перемена труда	Соответствие содержания работы изменениям способностей и запросов, устранение монотонности, однообразия в работе	Чередование работ, развитие коллективных форм организации труда, участие работников в прибылях, стратегическое планирование трудовых ресурсов, организация интеллектуального капитала организации
1980-1990	Движения персонала	Надежная гарантия занятости в период экономического спада	Перераспределение рабочей силы, переподготовка, содействие в поисках работы, управление интеллектуальными ресурсами организации
1990-2000 гг.	Кардинальные изменения в составе рабочей силы, дефицит квалифицированного персонала	Расширение возможностей для адаптации к постоянно меняющимся условиям и потребностям производства	Стратегическое управление интеллектуальными ресурсами, расширение гарантий занятости, переподготовка, создание гибких форм мотивации и стимулирования, участие в доходах и капитале
С 2000 г. по н.в.	Кадровый потенциал, человеческий капитал	Гарантия занятости в период финансового кризиса, оценка человеческого капитала	Стратегическое управление, планирование и оценка человеческого капитала работника и интеллектуального капитала организации в целом, управление интеллектуальной собственностью

С 1920 года начинает активно оказывать влияние на экономику капиталистических стран мира трансформирующаяся социальная система, факторы развития которой находят свое отражение в концепциях управления персоналом. В таблице показаны тенденции и влияние роста оценки человеческого капитала в развитии организаций, а также направления управления персоналом, связанные с этим процессом. Экономика все больше начинает ориентироваться на человеческий капитал. Согласно определению С.А. Курганского: «Человеческий капитал – это сформированный в результате инвестиций и накопленный индивидами запас знаний, умений и иных качеств, которые при целесообразном использовании генерируют новую стоимость и поток доходов» [Курганский, 2011, с. 15]. Одновременно с социально-экономическими реформами усложняются производственные процессы, необходимые для получения большей эффективности и производительности от выпускаемых товаров. Изменяются технологии производства, расширяются производственные направления в соответствии с переходом общества на новый этап технологического уклада (рис. 3).

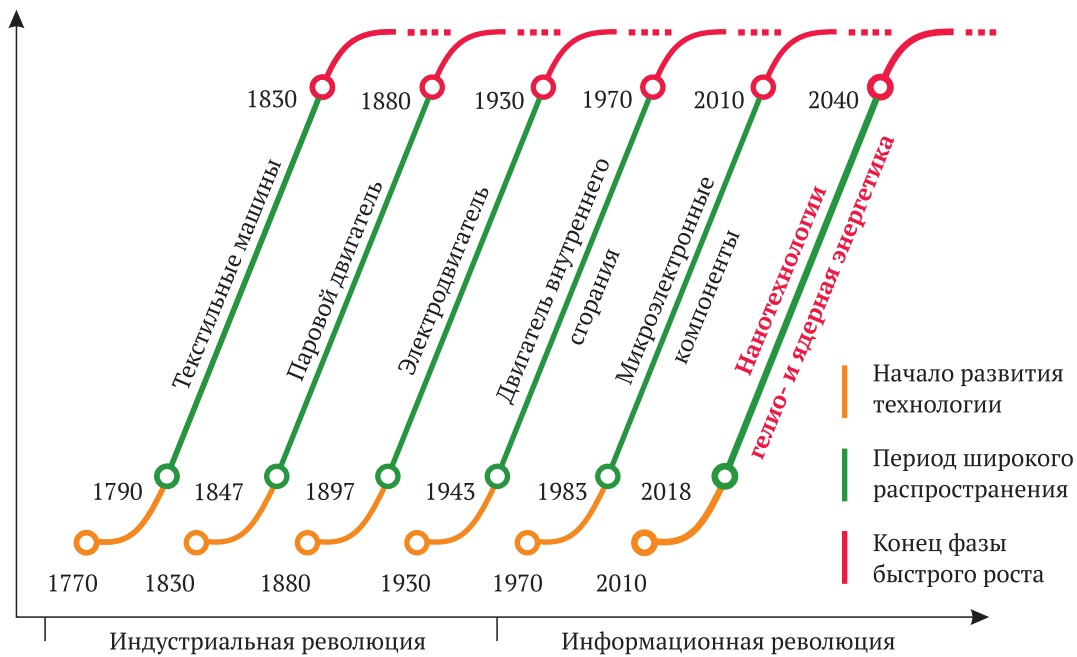


Рис 3. Схема жизненных циклов технологических укладов и смены доминирующих технологий в экономике¹

Таким образом, с усложнением технологий производства и необходимым количеством выпускаемых товаров возникает потребность в рационализации и оптимизации затрат, что приводит, с одной стороны, к росту стоимости труда в развитых капиталистических странах, а, с другой, к переносу тяжелого экологически вредного и трудозатратного производства в развивающиеся страны. Эта экономическая политика была призвана снизить издержки производства и повысить сверхприбыль организаций. Она осуществлялась в рам-

¹ Нанотехнологии как ключевой фактор нового технологического уклада в экономике / Под ред. С.Ю. Глазьева и В.В. Харитонов. М.: Тривант, 2009. 304 с. URL: <https://danilevsky.ru/sovremennyye-mysliteli/nanotehnologii-kak-klyuchevoy-faktor-novogo-tehnologicheskogo-uklada-v-ekonomike> (дата обращения: 14.03.2025)

ках реализации глобализации, которая интегрировала политэкономический курс развитых стран в мировые политические и экономические процессы. Стали появляются международные организации, регулирующие политическую систему в этих направлениях.

Конъюнктура развитых стран мира в ходе ускорения технологических процессов позволила расширить направления развития и области применения результатов прогресса в экономике. Что больше ориентировало капиталистические страны на производство сложного технического и наукоемкого продукта. Одним из таких направлений стали микроэлектронные компоненты, на базе функционирования которых было создано разнообразное электронное оборудование, например, ЭВМ. Компьютерная индустрия расширяется с последней четверти XX века. Рост в области развития компьютерных технологий остается стремительным, поскольку с каждым годом увеличиваются области применения и функциональные возможности компьютеров. В период с 60-80 гг. XX века компьютерная отрасль обслуживала «рынок крупных клиентов» для решения задач бизнеса и поставляла оборудование для производственных процессов (устройства ЧПУ). С 80-х годов компьютеры стали использоваться повсеместно: в расчетах и на производственных линиях тяжелой и легкой промышленности, в образовательных, медицинских организациях и учреждениях, в рабочих процессах и для домашнего использования, на государственной службе. В соответствии с чем, возросла производительность выпуска и эффективность работы. Происходящее трансформирует социально-экономические и политические факторы общества: увеличивается запрос на новые знания и умения, появляются новые профессии. Формируются предпосылки для полной интеграции компьютерной отрасли в общество и государство, что реализуется в концепциях «Цифровая экономика» и «Электронное правительство». Из чего следует, что среди факторов производства информация выходит на лидирующее положение, она становится ключевым ресурсом для создания конкурентного преимущества в условиях рыночной экономики. Организации, обладающие соответствующей информацией, на основе имеющихся данных осуществляют принятие управленческих решений, что оказывает влияние непосредственно на повышения производительности труда, оптимизацию бизнес-процессов и улучшение взаимодействия в структуре организации и с клиентами.

В государственной сфере информация имеет первостепенное значение, поскольку выполняет ряд следующих ключевых функций:

1. повышение эффективности управления;
2. обеспечение прозрачности процессов и подотчетности;
3. определение направлений общественного развития на основании управления системными процессами.

В цифровую эпоху в государственном и муниципальном управлении политические и экономические факторы приобрели наибольшую интеграцию в рамках реализации государственных проектов и программ: от создания систем по предоставлению электронных государственных и муниципальных услуг до оценки эффективности управленческих решений на основании формирующихся данных в соответствующих направлениях работы. Согласно позиции Н.В. Москвитиной «Мировая практика показывает, что электронное правительство внесло значительный вклад в повышение эффективности государственного управления. Марта Лейн Фокс, интернет-предприниматель, изучила электронные услуги правительства Великобритании и обнаружила, что перевод 30% контактов, участвующих в предоставлении государственных услуг, на цифровые каналы приводит к общей годовой

экономии более 1,3 миллиарда фунтов стерлингов, в то время как перевод 50% контактов на цифровые каналы увеличивают эту экономию на 2,2 миллиарда евро» [Москвитина, 2021, с. 120].

Таким образом, цифровизация государственной системы за короткий промежуток времени позволила нарастить эффективность и при этом сократить расходы бюджета за счет предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде. В настоящее время продолжается тренд на развитие и адаптацию государственной системы в сторону более эффективных моделей. Внедрение цифровой трансформации в государственную систему позволило оптимизировать государственные функции, изменить требования к качеству и количеству предоставляемых услуг, что повысило результативность деятельности органов государственной власти.

В XXI столетии трансформация в системе факторов общественного развития переориентирует экономическую систему в сторону «рынка услуг». Материальная часть в производстве товаров и услуг занимает все меньшую долю, а знания в экономической системе обретают все большее значение. Это ведет к существенным сдвигам в структуре экономики, где традиционные производства теряют свою прежнюю значимость, а роль высоких технологий и инноваций возрастает. С одной стороны, поддерживаются и развиваются технологические направления в различных областях экономики и жизни человека, но, с другой стороны, возрастают диспропорции в экономических отраслях государства, при наихудших обстоятельствах – в отечественных отраслях промышленности. Этот процесс в экономической системе называется деиндустриализация. Согласно определению С.Д. Бодрунова «деиндустриализация (в национальной экономике) – сокращение удельного веса промышленности в той мере, в какой оно не вызвано более быстрым развитием других секторов экономики. Деиндустриализация является следствием либо абсолютного сокращения выпуска промышленных изделий, либо переноса их выпуска за рубеж» [Бодрунов, 2019, с. 85].

Развитые европейские страны получали сверхприбыль от реализации политики деиндустриализации, что позволило им в своих ведущих экономических отраслях действовать в соответствии с принципами технологического развития и цифровой трансформации. Однако страны, куда были перенесены основные производственные силы, также приобретали возможности для экономического роста. С течением времени по уровню развития они стали нагонять, а в ряде отраслей промышленности – обгонять (Китай называют «фабрикой мира»). Безусловно, не следует игнорировать изменения в политической системе этих стран, поскольку в свое время правильно взятый курс обеспечил им необходимый результат. Нарастающая конкуренция на мировом рынке активизировала в ведущих экономических странах обратную тенденцию – рещоринг. С поправкой на политическую обстановку и состояние экономики ведущих европейских стран в настоящее время сценарий формирования и развития нового индустриального общества второго поколения (НИО.2) вполне реализуем. По следующим причинам:

1. интеграция во многие международные процессы за счет функционирования многочисленных международных компаний и единого политического курса Евросоюза;
2. модель устройства финансового сектора, ориентированная на основании реализации политэкономического курса Евросоюза;
3. условия по внедрению и использованию результатов технологического прогресса.

Новое индустриальное общество второго поколения – общество, основанное на новом витке развития индустриального материального производства, характеризующегося возросшей знаниеинтенсивностью, переходом к производству знаниеемкого продукта, ускорением темпа технологических изменений и переходом к непрерывности потока инноваций, завершением процессов интеграции производства, науки и образования (в том числе – в основном производственном звене) [Бодрунов, 2019, с. 130]. Возможными последствиями этого перехода для ведущих европейских стран станет решение широкого пласта политэкономических проблем, в последнее время существенно ограничивающих и пагубно влияющих на их экономическое состояние. Что, безусловно, приведет к смене парадигм в их общественных системах и заложит основания для дальнейшего формирования ноономики.

Анализ некоторых аспектов экономических факторов Евросоюза в новейшее время

На графике (рис. 4) представлен показатель уровня занятости-незанятости населения на рынке труда Евросоюза с 2011 года по 2024 год.

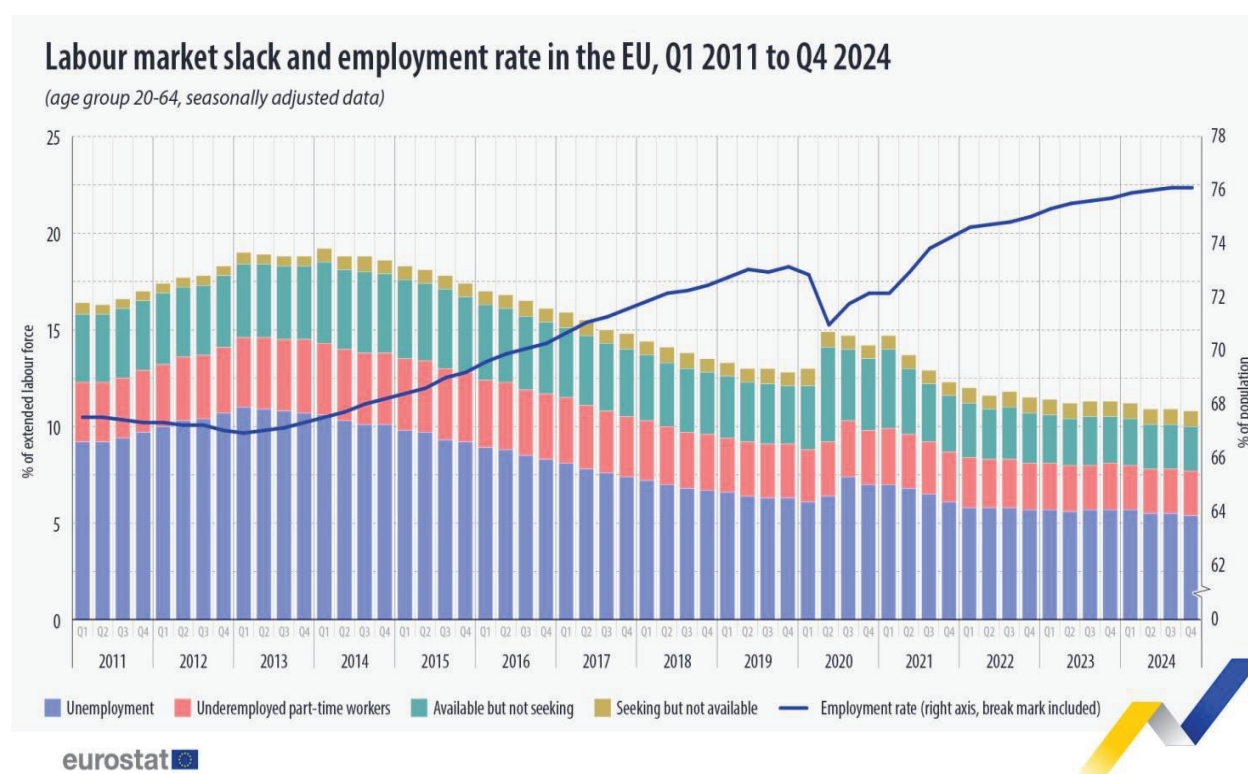


Рис. 4. Нехватка рабочей силы на рынке труда и уровень занятости (в %)¹

В соответствии с данными наблюдается устойчивый тренд с 2011 года на снижение уровня незанятости в реальных секторах экономики стран Евросоюза, а график занятости держит восходящее направление. Снижение на не долгий срок происходит лишь в период

¹ Официальный сайт Европейского Союза. Eurostat. Employment rate stable, labour market slack down in Q4 2024. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/w/ddn-20250314-2> (дата обращения: 16.03.2025)

острой фазы Covid-19, что отражено на графике. Для понимания некоторых аспектов экономической системы Европейского союза приведем статистические и графические данные, которые позволят сформировать представление о возможности и подготовленности стран Европейского союза к переходу к новому индустриальному обществу второго поколения.

На рисунке 5 представлен график показателя валового внутреннего продукта в постоянных ценах с 2013 года по апрель 2024 года.

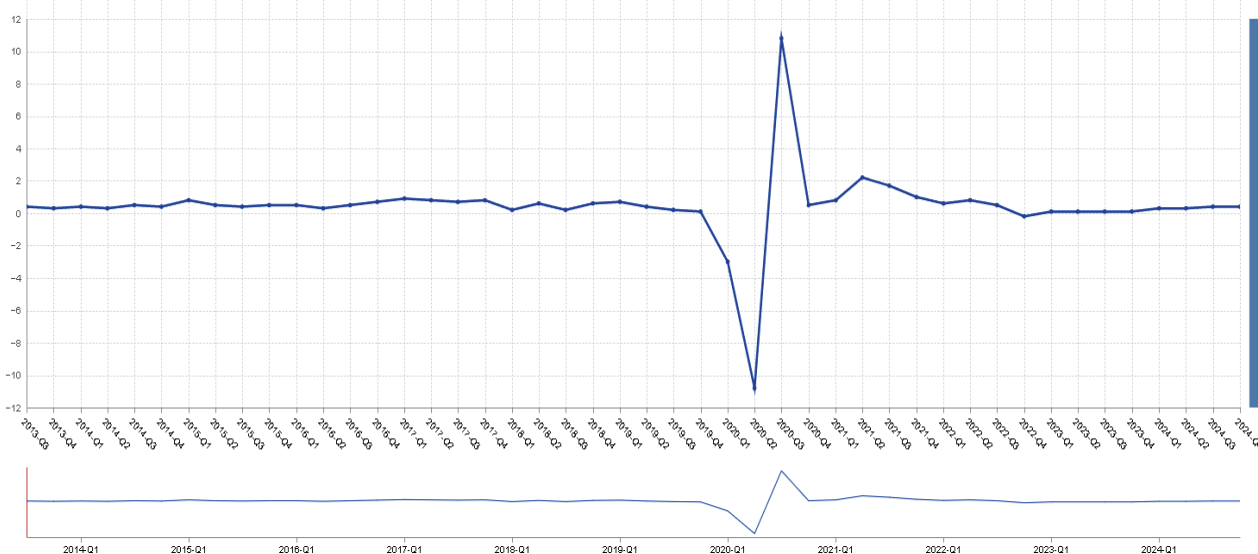


Рис. 5. Валовой внутренний продукт(в %)¹

Изучив график ВВП еврозоны, можно отметить несколько ключевых моментов. Есть периоды замедления или даже спада, например, в результате европейского долгового кризиса в начале 2010-х. Также заметно резкое падение в 2020 году, связанное с пандемией COVID-19 и складывающейся неблагоприятной обстановкой в политической системе. Великобритания выходит из ЕС, что не могло не оказать влияние на всю систему еврозоны. Тем не менее, после каждого кризиса наблюдается восстановление экономики с разными темпами роста. В целом, график демонстрирует цикличность экономического развития еврозоны, с периодами роста, кризисов и восстановления.

Следующим показателем для рассмотрения является гармонизированный индекс потребительских цен (HICP) (рис. 6). Он применяется для оценки уровня инфляции. HICP входит в группу важнейших экономических индикаторов, используемых для мониторинга данных и принятия решений в области денежно-кредитной политики. На графике представлен индикатор оценки уровня инфляции с марта 2021 года по февраль 2025 года.

Разгон инфляции в ЕС связан с существенным удорожанием цен на энергоносители, необходимые для производства во многих отраслях. Одновременно на этот процесс накладывалась денежно-кредитная политика, направленная на повышение заработной

¹ Официальный сайт Европейского Союза. Eurostat. Gross domestic product (GDP) and main components. URL: https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/NAMQ_10_GDP_custom_7680558/bookmark/line?lang=en&bookmarkId=a4ce6a9d-7ef1-48f1-a5bf-e23a717fcf75 (дата обращения: 16.03.2025)

платы работников с целью возвращения к целевым показателям периода до пандемии. Благодаря разработанным политэкономическим мерам ЕС виден тренд снижения показателя инфляции.

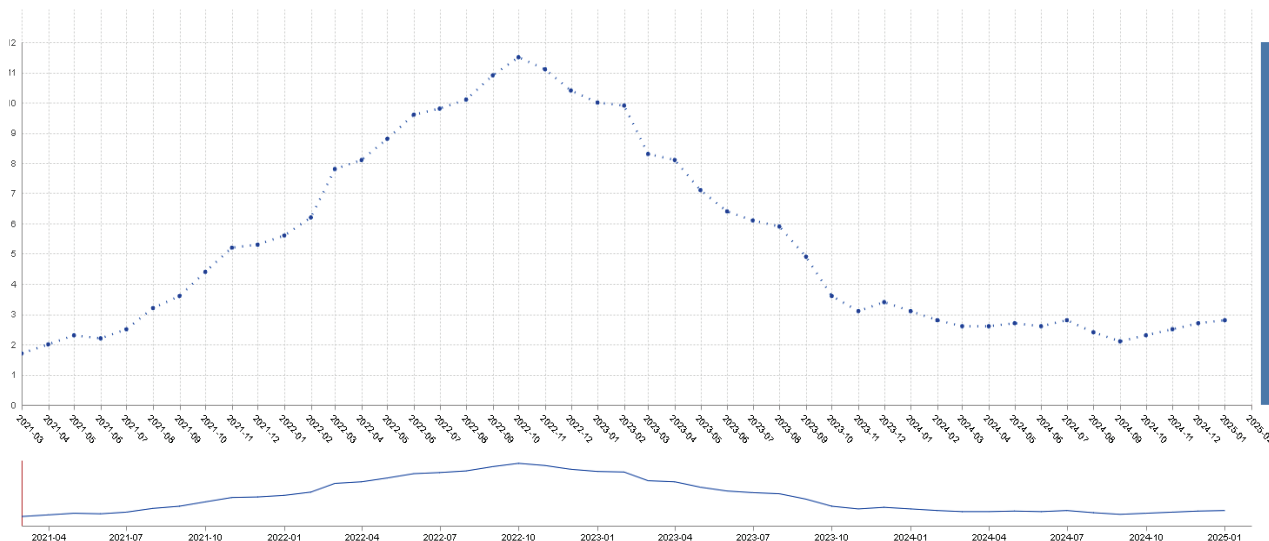


Рис. 6. Гармонизированный индекс потребительских цен (в %)¹

Уровень безработицы позволяет оценить социально-экономическую политику.

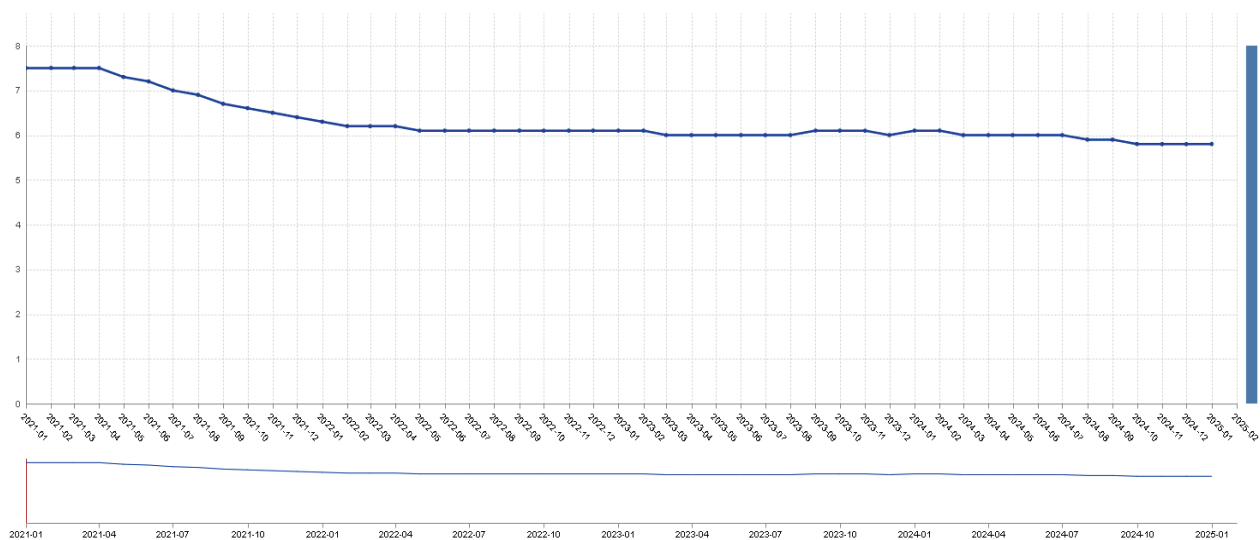


Рис. 7. Уровень безработицы стран Европейского союза (общий, в %)²

¹ Официальный сайт Европейского Союза. Eurostat. HICP – monthly data. URL: https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/PRC_HICP_MANR_custom_3761882/bookmark/line?lang=en&bookmarkId=4ad27e6f-358a-4a3d-82a0-587d69a833eb (обращения: 16.03.2025)

² Официальный сайт Европейского Союза. Eurostat. Unemployment by sex and age - monthly data. URL: https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/UNE_RT_M_custom_7680578/bookmark/line?lang=en&bookmarkId=-2feff57-57c9-4278-a50b-7e2279d699c2 (дата обращения: 16.03.2025)

Уровень безработицы, представленный на графике (рис. 7), при высоких показателях сигнализирует о множестве проблем в различных секторах экономической системы. Согласно статистике, отраженной на официальном сайте Евростата, с 2021 года держится устойчивый нисходящий тренд, поддерживаемый социально-экономической политикой государства, учитывающей влияние неблагоприятных политических факторов.

Сальдо торгового баланса представляет собой разницу между экспортом и импортом товаров (рис. 8). Показывает конкурентоспособность экономики ЕС на мировом рынке. Положительное сальдо является признаком сильной экономики.

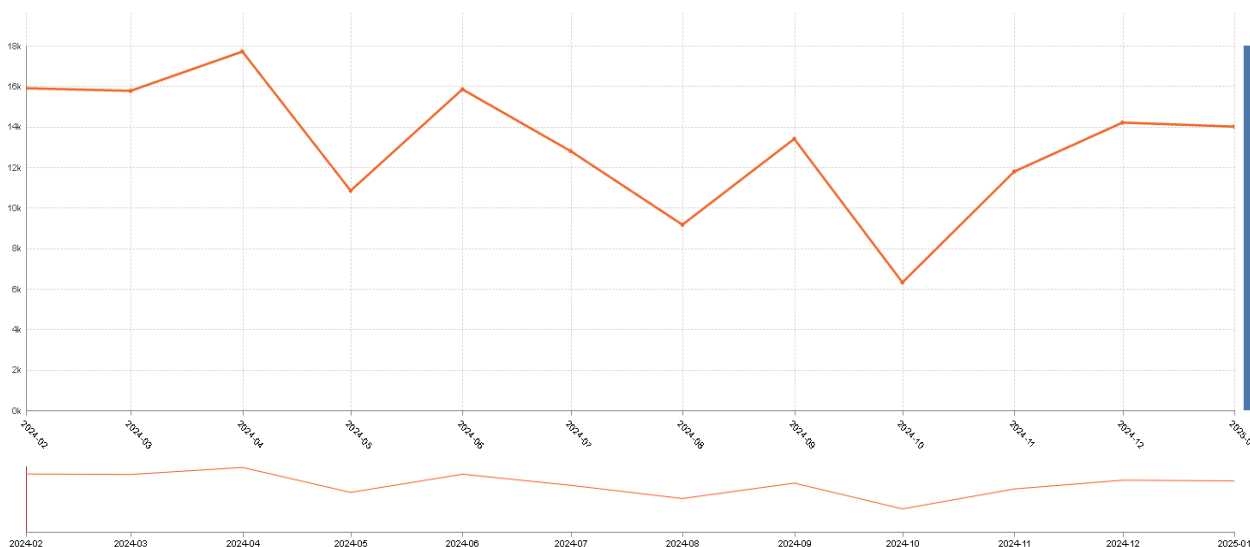


Рис. 8. Торговый баланс – агрегаты ЕС и еврозоны (млн евро)¹

Торговый баланс Европейского союза с февраля 2024 по январь 2025 года значительно изменялся в течение всего периода. Прослеживается тенденция на снижение показателя, которая лишь к концу 2024 года возвращается практически на исходное значение. Снижение выражено удорожанием цен на энергоносители, в результате чего сокращается импорт.

Следующий показатель, который будет представлен – это показатель промышленного производства, выраженный в процентном соотношении к предыдущему периоду (рис. 9).

Показатель, представленный на графике, отражает изменения выпуска в промышленности, добывающих отраслях и потребляющих отраслях, показывая рост промышленного производства и коммунальных услуг в стране без учета сектора строительства. Этот индикатор является одним из главных показателей, сигнализирующих о положении экономики на определенном промежутке времени. После основных событий 2020 года, постепенно снижение возвращается к цифрам до периода 2020 года и сохраняется на общем уровне.

Последним показателем, который будет рассмотрен, являются инвестиции в институциональные секторы стран Европейского союза. Показатель указывает на долю инвестиций от ВВП, приходящихся совокупно на всю экономику, государственный сектор, бизнес, а также различные сектора домохозяйств. На рисунке 10 отражена эта информация.

¹ Официальный сайт Европейского Союза. Eurostat. Balance of trade - EU and euro area aggregates. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/teiet210/default/line?lang=en> (дата обращения: 16.03.2025)

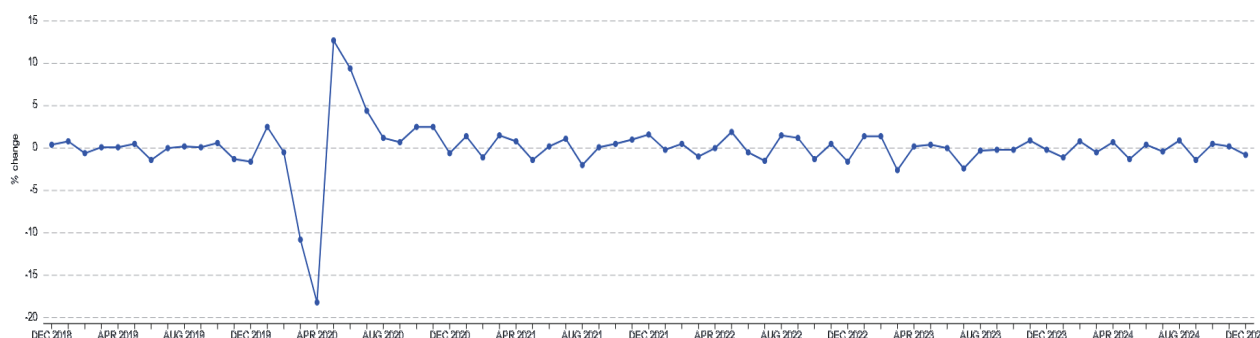


Рис. 9. Промышленное производство (в %)¹

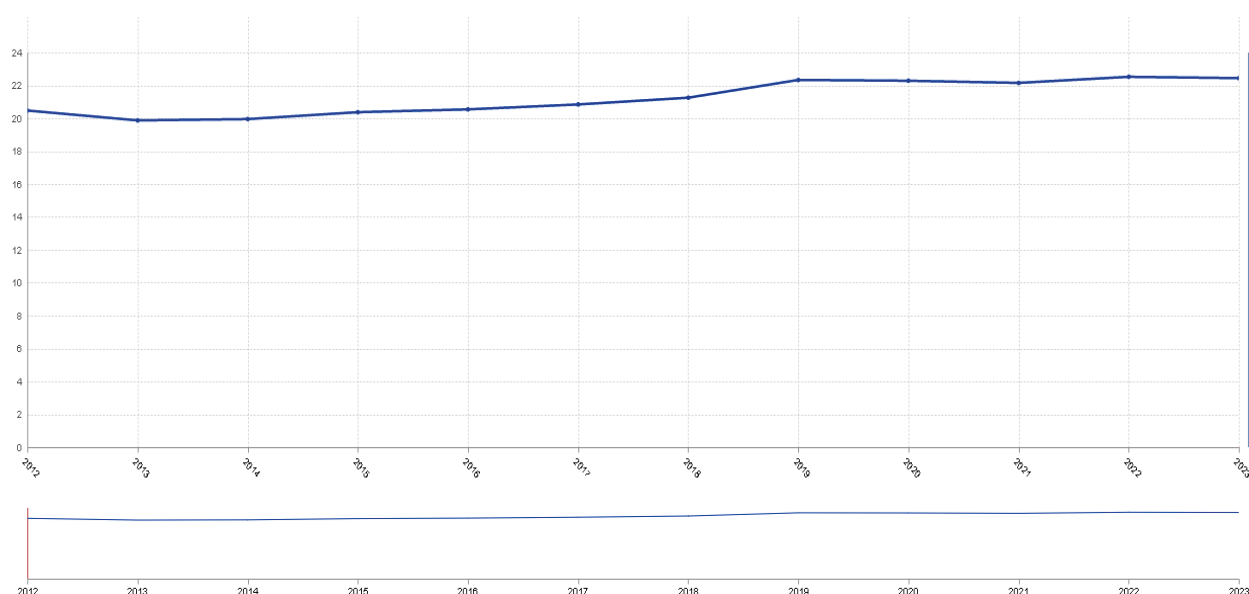


Рис. 10. Инвестиции институциональных секторов (в %)²

В соответствии с данными показателя инвестиций в институциональные сектора можно видеть, как с периода 2012 года по 2023 год возрастает постепенно график на основании разработанных мер по поддержке общественной системы ЕС в целом. Экономика получает необходимое для функционирования финансирование, что благоприятно сказывается на инвестиционном климате ЕС и стимулировании средств в общественное развитие.

Таким образом, небольшой анализ некоторых аспектов экономических факторов Евросоюза в новейшее время позволяет сделать вывод о том, что экономическая система подвержена кризисам, которые вызваны больше по политическим причинам, нежели складывающимся экономическим условиям. В Европейском союзе к пониманию роли государства в функционировании общественной системы и принципам перехода к НИО.2 подошли ближе всего; если исходить из того, что в своей работе отмечает автор: «Новые технологии

¹ Официальный сайт Европейского Союза. Eurostat. Industrial production. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/cache/dashboard/european-statistical-monitor/> (дата обращения: 16.03.2025)

² Официальный сайт Европейского Союза. Eurostat. Investment by institutional sectors. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/tec00132/default/line?lang=en> (дата обращения: 17.03.2025)

меняют роль государства, либеральное государство XIX века уходит в прошлое. И как бы ни сопротивлялись либеральные экономисты, рыночные отношения угасают, как и угасает частная собственность. И естественно, что при этом возрастает регулирующая роль государства. Современное государство уже нельзя рассматривать как политическую надстройку над экономическим базисом. Современное государство – это особая форма экономической самоорганизации общества»¹.

Рекомендации по переходу ЕС к НИО.2

Для становления и дальнейшего перехода к парадигме нового индустриального общества второго поколения необходимо представить следующие рекомендации:

1. Обеспечение реализации более эффективных способов по проведению процессов рещоринга. При этом производственные стадии на каждом этапе должны быть улучшены или полностью изменены в соответствии с условиями и результатами научно-технологического прогресса. Например, уже сейчас на предприятиях автомобильной промышленности используются одни и те же технологические линии, способные изготавливать разнообразный продукт на основании запрограммированных роботизированных систем. Для обеспечения комплексной технологической адаптации предполагается, что будут использоваться новые ресурсы, и сформулированы управленческие решения, направленные на большую оптимизацию издержек производства. Например, быстрыми темпами сейчас развивается лазерная стереолитография.

2. Изменение подходов к финансированию и инвестированию. Сложная система связей между факторами производства сделала финансовую отрасль более оторванной от действительного состояния дел в экономике, на основании чего финансовые модели стали утрачивать свою обоснованность. Для поддержания плавного перехода к новой экономической системе следует улучшить меры по контролю над финансовыми операциями и моделями инвестирования, где ключевыми направлениями станут финансирование инноваций в рамках вклада в НИОКР и инвестирование в человеческий капитал. В этих процессах государству отводится особая роль. Примером могут служить принципы политэкономической модели Китая.

3. Повышение актуальности участия человека в процессах общественного развития посредством улучшения форм использования материальных и нематериальных активов для целей достижения большей интеграции в процессы изменения и адаптации к постоянно меняющимся условиям системы. Технологические направления должны будут стать ориентирами для поступательного движения к следующему этапу общественного развития, а трансформирующаяся социально-экономическая политика (образование, профессиональная переподготовка, условия труда, привлекательность профессии) обеспечить это достижение.

Заключение

В ходе исследовательской работы была проанализирована важнейшая часть истории общественного развития, выделены особенные характеристики основных этапов общественного прогресса. Каждый этап включает в себя закономерности, в соответствии с

¹ Генезис ноономики: НТП, диффузия собственности, социализация общества, солидаризм. Том 1 / Сборник пленарных докладов Объединенного международного конгресса СПЭК-ПНО-2020 / Под общ. ред. С.Д. Бодрюнова. М.: ИНИР, 2021. 296 с. URL: http://www.forecast.ru/_ARCHIVE/Analytics/DB/SPEK-2020T1.pdf (дата обращения: 17.03.2025)

которыми изменялось общество и стали складываться предпосылки к формированию нового индустриального общества второго поколения (НИО.2). Комплексный анализ современной системной трансформации позволяет заключить, что формирование и функционирование нового этапа общества реализуется не за счет выделения какой-либо исключительной области системы, это всегда целостный процесс, как многократно отмечает в своих научно-исследовательских работах С.Д. Бодрунов.

Анализ этапов и областей общественного развития определяет ведущую роль применения цифровой трансформации в общественной системе XXI века. В соответствии с чем все большую значимость приобретает следующая схема (рис. 10) структурных сдвигов в занятости с развитием новых технологий, предложенная С.Д. Бодруновым [Бодрунов, 2019, с. 160].

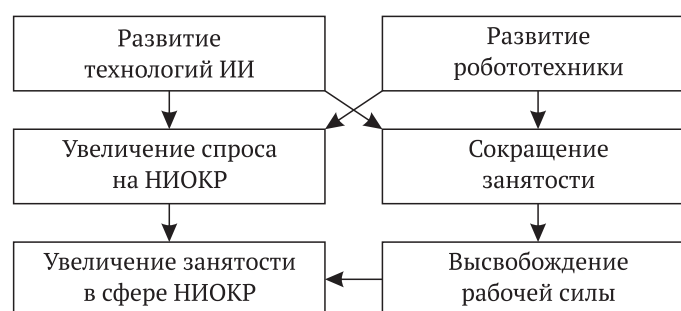


Рис. 10. Структурные сдвиги в занятости

При этом процессы цифровой трансформации не могут проходить изолированно в какой-либо общественной области или ей ограничиваться. Дальнейшее развитие основывается на сумме всех элементов общественной системы, связи между которыми обеспечат направления поступательного прогресса. Необходимость эффективного и правильного использования результатов происходящих процессов является основанием для практического внедрения моделей эксплуатации технологических ресурсов, создающих трансформацию не только в узкоспециализированных и ведущих отраслях промышленности, но и в большинстве системных общественных процессах. Перспективными направлениями продолжения работы могут быть различные экономические области, доля развития цифровых технологий и инструментов по получению цифровых «продуктов» в которых стремительно возрастает в последнее время. При этом должна укрепляться связь государство – бизнес – наука, поддерживающая соответствующий уровень синергетического эффекта, необходимого для последующего технологического развития общества.

Список источников

- Бодрунов С.Д. (2019). Общая теория ноономики. М.: Культурная революция. 504 с.
- Гринин Л.Е., Гринин А.Л. (2020). Революции XX века: теоретический и количественный анализ // Полис. Политические исследования. №5. С. 130-147.
- Кулишер И.М. (2004). История экономического быта Западной Европы: в 2 т. Т. 2. Челябинск: Социум. 1030 с.
- Курганский С.А. (2011). Структура человеческого капитала и его оценка на макроуровне // Известия БГУ. №6. С. 15-22.

- Кусакина О.Н., Абросимова М.В. (2011). Закономерности эволюционного развития предпринимательства // *Terra Economicus*. №4. Том 9. Часть 3. С. 128-133.
- Москвитина Н.В. (2021). Цифровая трансформация государственного управления // *Социология*. №4. С. 114-128.
- Муравьева Л.А. (2014). Экономика средневековой Европы в XV-XVI вв. // *Международный бухгалтерский учет*. №24 (318). С. 57-64.
- Сен-Симон А. (1948). О промышленной системе. Избранные сочинения: в 2 т. Т. 2. Москва: [б. и.]. 486 с.
- Томсинов В.А. (2012). Модернизация политической системы Англии в XVI – в первые десятилетия XVII в. // *Вестник РУДН. Серия: Юридические науки*. №1. С. 95-109.
- Шулакова Е.В. (2012). Концепции и подходы управления персоналом в истории развития кадровых служб // *Социально-экономическое управление: теория и практика*. №2 (22). С. 189-192.

References

- Bodrunov S. D. (2019). *General Theory of Noonomy*. Moscow: Kul'turnaya revolyutsiya Publ. 504 p. (In Russ.).
- Grinin L. E., Grinin A. L. (2020). Revolutions of the Twentieth Century: Theoretical and Quantitative Analysis. *Polis. Political Studies*. No. 5. Pp. 130-147. (In Russ.).
- Kulisher I. M. (2004). *History of the Economic Life of Western Europe*. In 2 volumes. Vol. 2. Chelyabinsk: Sotsium Publ. 1030 p. (In Russ.).
- Kurgansky S. A. (2011). The Structure of Human Capital and Its Assessment at the Macro Level. *Bulletin of BSU*. No. 6. Pp. 15-22. (In Russ.).
- Kusakina O. N., Abrosimova M. V. (2011). Patterns of Evolutionary Development of Entrepreneurship. *Terra Economicus*. No. 4. Vol. 9. Part 3. Pp. 128-133. (In Russ.).
- Moskvitina N. V. (2021). Digital Transformation of Public Administration. *Sociology*. No. 4. Pp. 114-128. (In Russ.).
- Muravyova L. A. (2014). The Economy of Medieval Europe in the 15th-16th Centuries. *International Accounting*. Vol. 318. No. 24. Pp. 57-64. (In Russ.).
- Saint-Simon A. (1948). *On the Industrial System*. Selected Works in 2 Volumes. Vol. 2. Moscow: [n.p.]. 486 p. (In Russ.).
- Tomsinov V. A. (2012). Modernization of the Political System of England in the 16th – First Decades of the 17th Century. *Bulletin of RUDN University. Series: Legal Sciences*. No. 1. Pp. 95-109. (In Russ.).
- Shulakova E. V. (2012). Concepts and Approaches to Personnel Management in the History of the Development of Personnel Services. *Socio-Economic Management: Theory and Practice*. Vol. 22. No. 2. Pp. 189-192. (In Russ.).

Информация об авторах

Дорофеева Людмила Владимировна

Старший научный сотрудник (научный руководитель аспиранта) Института проблем региональной экономики Российской академии наук, кандидат экономических наук (190013, РФ, Санкт-Петербург, ул. Серпуховская, 38)

E-mail: dorofeeva-lv@ranepa.ru

Ковальчук Олег Сергеевич

Аспирант Института проблем региональной экономики Российской академии наук (190013, РФ, Санкт-Петербург, ул. Серпуховская, 38)

E-mail: okoalchuk72@mail.ru

Information about the authors**Lyudmila V. Dorofeeva**

Senior Researcher (Scientific Supervisor of a postgraduate student) of the Institute for Regional Economic Studies, Russian Academy of Sciences, Candidate of Economic Sciences (38 Serpuhovskaya ul., St. Petersburg, 190013, Russia)

E-mail: dorofeeva-lv@ranepa.ru

Oleg S. Kovalchuk

Postgraduate Student of the Institute for Regional Economic Studies, Russian Academy of Sciences, Candidate of Economic Sciences (38 Serpuhovskaya ul., St. Petersburg, 190013, Russia)

E-mail: okoalchuk72@mail.ru