

УДК 330.322

**БУРЯК ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ**

кандидат философских наук, доцент кафедры ФЕНП философского факультета Таврической академии, КФУ им. В. И. Вернадского, Россия, г. Симферополь

**ШОСТКА ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ**

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общей физики Физико-технического института, КФУ им. В. И. Вернадского, Россия, г. Симферополь

**РЕУС СЕМЁН ПЕТРОВИЧ**

аспирант кафедры финансов предприятий и страхования Института экономики и управления, КФУ им. В. И. Вернадского, Россия, г. Симферополь

**СЕЛЮНИНА ВАЛЕНТИНА СЕРГЕЕВНА**

аспирант кафедры мировой экономики Института экономики и управления, КФУ им. В. И. Вернадского, Россия, г. Симферополь

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММА ЦИФРОВИЗАЦИИ  
ГЕРМАНСКОЙ ЭКОНОМИКИ «INDUSTRIE 4.0»: ПЛАНИРОВАНИЕ И  
ИНВЕСТИЦИИ**

**Аннотация.** В контексте четвертой индустриальной революции преимуществами в реализации национальных стратегий развития будут обладать те государства, которые ускоренным образом создадут эффективную организационную и инвестиционную модель развития с акцентом на формирование высокотехнологичной инфраструктуры. В объективно сложившихся условиях международной конкуренции крайне важно использовать инновационные бизнес-модели, иницирующие развитие отечественной экономики. В данной статье произведён сравнительный анализ экономического развития России и Германии.

**Ключевые слова:** национальные проекты, четвертая индустриальная революция, цифровизация экономики, российская экономика, германская экономика, «Industrie 4.0», инвестиции.

**BURYAK VICTOR VLADIMIROVICH**

PhD in Philosophical sciences, Associate Professor of the Department of the Faculty of Philosophy of the Faculty of Philosophy of the Taurida Academy, Crimean Federal V. I. Vernadsky University, Simferopol

**SHOSTKA VLADIMIR IVANOVICH**

PhD in Physico-mathematical sciences, Associate Professor of the Department of general physics of the Physical-Technical Institute, Crimean Federal V. I. Vernadsky University, Simferopol

**REUS SEMYON PETROVICH**

Postgraduate student of the department of finances of business and insurance of the Institute of Economics and Management, Crimean Federal V. I. Vernadsky University, Simferopol

**SELYUNINA VALENTINA SERGEEVNA**

Postgraduate student of the department global economy of the Institute of Economics and Management, Crimean Federal V. I. Vernadsky University, Simferopol

**ECONOMIC ASPECTS OF UNEMPLOYMENT IN THE CONDITIONS OF  
THE NATIONAL PROJECTS OF THE RUSSIAN FEDERATION**

**Annotation.** In the context of the fourth industrial revolution, the advantages in implementing national development strategies will be those states that will quickly create an effective organizational and investment development model with an emphasis on building high-tech infrastructure. In the objectively prevailing conditions of international competition, it is extremely important to use innovative business models that initiate the development of the domestic economy. This article provides a comparative analysis of the economic development of Russia and Germany.

**Keywords:** national projects, the fourth industrial revolution, digitalization of the economy, the Russian economy, the German economy, «Industrie 4.0», investments.

## **Введение**

В настоящее время международная конкуренция за сбыт готовой высокотехнологичной продукции обострилась. Существенными преимуществами в условиях четвёртой индустриальной революции будут обладать государства, которые сформируют релевантную инвестиционную политику развития экономики с учётом особенностей национальных стратегий развития России и Германии. Представляется необходимым произвести сравнительный анализ двух стратегических проектов экономического развития в контексте современного постиндустриального мира. Очевидно, что высокотехнологичное производство нуждается в существенных инвестициях. И именно этот аспект находится в фокусе нашего исследования, в процессе которого был использован сравнительный анализ и междисциплинарный подход [4].

## **Национальные проекты как инвестиционные драйверы для ускоренной цифровизации российской экономики**

Ведущие современные государства находятся в сложных условиях международной конкуренции и обостряющейся борьбы за природные ресурсы, рынки сбыта высокотехнологичной продукции, геополитическое превосходство, оптимальные условия труда и эффективное образование граждан. Учитывая эти и иные значимые факторы, существенное улучшение экономических показателей является ключевой задачей, обеспечивающей опережающее развитие России. Согласно прогнозам российского правительства, на период до 2024 года по основным экономическим показателям, Россия может войти в первую пятёрку наиболее глобализированных экономик нашей планеты.

В настоящее время, несмотря на санкции, экономика России активно развивается, но недостаточно динамично. Имеются как объективные, так и субъективные причины. Для того, чтобы занять более высокое положение «в табели о рангах» мировой экономики, необходимо выйти на ежегодный рост ВВП более 3%, что вполне достижимо при целевых инвестициях (нужно увеличить общий объем инвестиций в основной капитал до 25% ВВП). Помимо этого, необходимо

значительно увеличить производительность труда в промышленном секторе, существенно повысить долю не сырьевого экспорта. [7]

Достижению этих масштабных целей должны способствовать национальные проекты, которые необходимо адекватно финансировать на ближайший трехлетний период. По словам председателя правительства РФ Дмитрия Медведева, «программа национальных проектов- это «чертёж» будущей России» [6].

Финансирование национальных проектов в размере 27 триллионов рублей требует постоянного мониторинга и аудита. Важно отметить, что президент РФ Владимир Путин взял на личный контроль выполнение программ по национальным проектам. На заседании совета по стратегическому развитию РФ он констатировал, что «работа буксует» и поручил ответственным сотрудникам министерств, ведомств и правоохранительным структурам строго контролировать перенос сроков исполнения решений по национальным проектам и расход средств на них. Он также отметил, что «людям не интересны абстрактные обещания, ведомственные планы или графики, разного рода технические вопросы. Это все наши вопросы с вами, а не граждан, которые ожидают конкретных результатов». [5].

С докладами и отчётами о ходе выполнения нацпроектов в социальной и экономической сферах периодически выступают члены правительства, ответственные за их выполнение, а также губернаторы, возглавляющие профильные рабочие группы Государственного совета России, полномочные представители президента в федеральных округах, руководители общественных и бизнес-объединений, крупных компаний и корпораций. В процессе работы заседаний обсуждаются актуальные проблемы осуществления национальных проектов [5].

Аналогичным путём, посредством целевых инвестиций, идут и другие страны. Например, Германия. Поэтому сравнительный анализ стратегического планирования национальной экономики позволяет уточнить траекторию эффективного развития отечественной экономики.

## **Программа цифровизации российской и германской экономики: сравнительный анализ**

Наряду с объективными различиями (геополитическими, историческими и социокультурными) существуют также и некоторые сходства, включая исторические и научно-технические связи. Глобализация, как планетарный процесс, способствует широкой унификации и стандартизации производства, в особенности высокотехнологичного, что очевидно на географической диверсификации производства компьютерной техники, интернет и мобильной телефонии.

Сравнительный анализ двух национальных программ, направленных на ускорение социально-экономических процессов посредством интенсификации высокотехнологичного сектора, представляется целесообразным. Дело в том, что цифровизация каждой экономики происходит в условиях ускорения четвёртой индустриальной революции. И поэтому, несмотря на уникальные культурно-исторические условия каждой отдельно взятой страны («национальные проекты», «Industrie 4.0»), имеются организационные, юридические, технологические и иные унифицированные инварианты. Общей особенностью интенсивного развития российской и германской экономик, в частности, являются необходимые и достаточные финансовые инвестиции. Учитывая имеющиеся различия в количестве жителей и не возобновляемых природных ресурсов, тем не менее, необходимо сравнить их количество и структуру, а также приоритеты общего инвестиционного климата двух стран. По хронологии необходимо представить в общих чертах программу «Industrie 4.0», провозглашённую германскими бизнесменами, государственными деятелями и учёными ещё в 2011 году на Ганноверской ярмарке. Инновационное программное обеспечение способствует значительному повышению качества конечной продукции. Инновационные технологии в германской индустрии внедряются на основе программы «Industrie 4.0» (в англоязычном варианте - «Industry 4.0»). Так, реализация данной программы предполагает рост отраслей за счёт их модернизации, что показано на рис. 1.

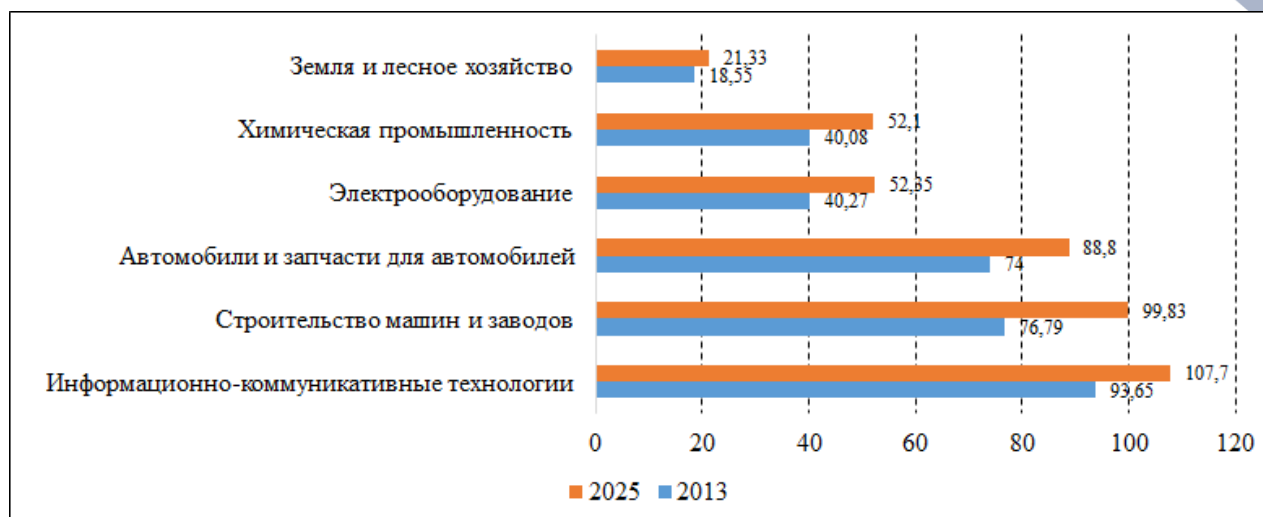


Рисунок 1 – Прогноз увеличения валовой добавленной стоимости отдельных секторов в рамках программы «Industrie 4.0» в Германии на 2025 год, млрд. евро  
Источник: данные онлайн-портала «Statista» [14]

Из данных рисунка 1 видно, что комплексная модернизация отдельных отраслей экономики позволит повысить уровень ВВП в целом по стране.

В свою очередь, в рамках разработки программы развития сектора «Цифровая экономика» и подготовки «Дорожной карты» по обеспечению устойчивого экономического роста не сырьевого сектора экономики России, к 2025 году предполагается рост добавленной стоимости на одного рабочего в 1,3 раза, количество занятых в 1,25 раза – до 1,54 млн. человек, а доли цифрового сектора в ВВП до 5% [8].

Программа «цифровизации» экономики принята в большинстве постиндустриальных стран. [3]

Так называемый «цифровой поворот» в экономике Германии, обусловлен объективными обстоятельствами. Дело в том, что мировая высокотехнологичная индустрия, в том числе в Германии, встроены в мировую экономику и во многом зависят от глобализированных платёжных систем («SWIFT», «MasterCard»), а также от круглосуточной работы таких цифровых платформ как «Apple», «Google» и других IT-корпораций. [11]

Ускоренное развитие высокотехнологичных перспективных трендов (в особенности автомобильной индустрии) имеет большое значение для экономики Германии. Успешное развитие всех отраслей народного хозяйства и экспортная

государственная политика вынуждает производителей постоянно повышать качество произведённых товаров и услуг. Помимо этого, контроль надежности и оптимальной функциональности продукции, немедленное предоставление сервисных услуг, являются неотъемлемыми характеристиками конкурентоспособности локальных, региональных и глобальных производств. Индустриальный сектор германской экономики в рамках национальной программы «Industrie 4.0» постоянно наращивает потенциал инновационных роботизированных технологий.

Удешевление производства индустриальной продукции происходит в значительной мере из-за использования таких технологий как «smart factorys», которые позволяют максимально интернетизировать и оцифровывать все производственные процессы. Высокоэффективные коммуникативные компьютеризированные сети являются необходимым инфраструктурным условием для реализации экономически значимого конкурентного на глобальной шкале проекта. С целью усиления международных позиций промышленности, по мнению ведущих экспертов Германии, в рамках национальной программы «Industrie 4.0», прежде всего, необходимо использовать высокотехнологические инструменты. Это несомненно позволит использовать имеющийся экономический потенциал. Для осуществления амбициозной программы «Industrie 4.0» объём необходимых инвестиций составит около млрд. евро (на период до 2025 года). [9]

В отличие от Германии, в России распределение большей части бюджетных средств, выделяемых на реализацию национальных проектов (рис. 2), направлено на модернизацию и расширение магистральной инфраструктуры, автомобильные дороги и экологию. Наблюдаемые различия обусловлены спецификой развития внутренней и внешней экономик обеих стран, а также теми вызовами, с которыми им приходится сталкиваться.

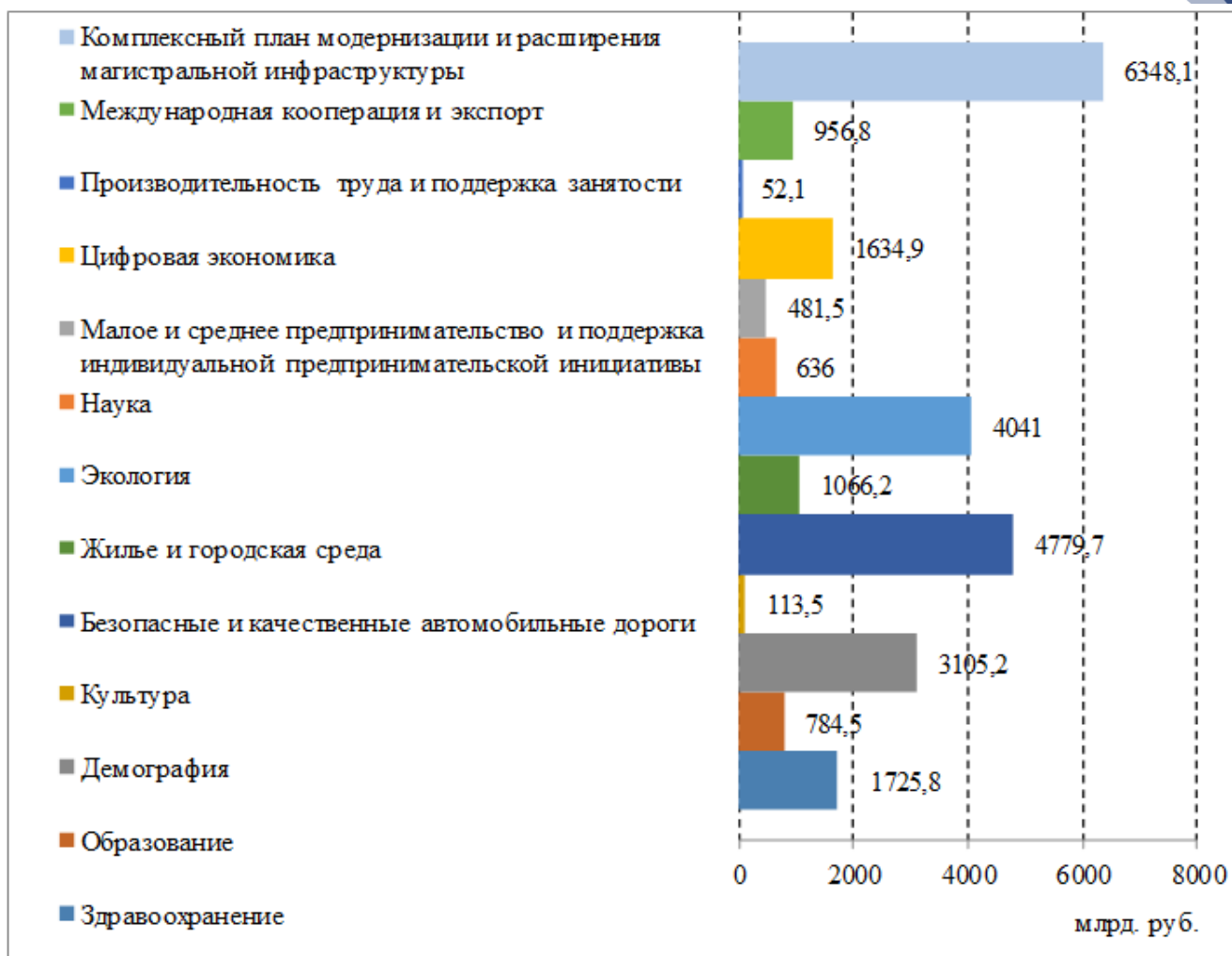


Рисунок 2 – Структура бюджета национальных проектов России, млрд. руб.  
 Источник: составлено авторами на основе [16]

Как российская, так и германская экономические модели, нуждаются в корректировке курсов в контексте глобализации высоких технологий и мирового рынка. Тем не менее, качественное планирование, оптимальная организация, профессиональные кадры и достаточные финансовые инвестиции, являются важнейшими факторами достижения значимых результатов.

### Заключение

Показана актуальность сравнительного анализа экономической стратегии России (национальные проекты) и проекта экономического развития Германии («Industrie 4.0»). Применяв междисциплинарный подход, авторы доказали, что целевые инвестиции являются эффективным инструментом для ускорения экономического развития страны.

### Список литературы:

1. Буряк В.В. Цифровая экономика и новая технологическая парадигма / В.В. Буряк // “Цифровая экономика в профессиональном образовании”: материалы международной научно-практической конференции под ред. Н.В. Молотковой. 2017. С. 61-66.

2. Буряк, В.В. (2018) Цифровая экономика России в контексте новой технонаучной парадигмы / В. В. Буряк // Материалы международной научно-практической конференции «Наука сегодня: теория и практика». Вологда: ООО «Маркер»; 2018. С. 30-36.

3. Буряк В.В. Цифровая экономика: прорывные технологии в образовании / В.В. Буряк // Журнал “Инновационная наука” 2018. № 7-8. С. 55-59.

4. Буряк В.В., Шостка В.И., Шостка Н.В. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ. История и методология: Учебное пособие / В.В. Буряк, В.И. Шостка, Н.В. Шостка – Симферополь: Изд. «ДИАЙПИ», ООО «Петит», 2016. – 308 с.

5. Дегтярев А. Путин потребовал конкретного результата по национальным проектам [Электронный ресурс] / Деловая газета «Взгляд» . — Режим доступа:

<https://vz.ru/news/2019/5/8/976820.html> (Дата обращения: 08.05.2019)

Назарова А. Путин заслушает доклады о промежуточных результатах выполнения нацпроектов [Электронный ресурс] / Деловая газета «Взгляд» . — Режим доступа:

<https://vz.ru/news/2019/5/7/976631.html> (Дата обращения: 07.05.2019)

6. Никитина О Медведев поручил обеспечить финансирование нацпроектов [Электронный ресурс] / Деловая газета «Взгляд» . — Режим доступа:

<https://vz.ru/news/2019/4/18/973860.html> (Дата обращения: 18.04.2019)

7. Норина А. Россия разработала план попадания в топ-5 экономик мира [Электронный ресурс] / Деловая газета «Взгляд» . — Режим доступа:

<https://vz.ru/news/2019/5/8/976857.html> (Дата обращения: 08.05.2019)



8. Форост Е. «Цифровая экономика» в России может вырасти до 5% к ВВП к 2025 году [Электронный ресурс] / Институт экономики роста им. Столыпина П.А. . — Режим доступа: <http://stolypin.institute/smi-o-nas/profile250419> (Дата обращения: 26.04.2019)
9. Vo, Paul Hung (2014). Die Automobilindustrie und die Bedeutung innovativer Industrie 4.0 Technologien. Hamburg: Diplomica Verlag; 104 S.
10. Huber, Walter (2016). «Industrie 4.0» in der Automobilproduktion: Ein Praxisbuch. Wiesbaden: Springer Vieweg; 297 S.
11. Dudenhöffer, Ferdinand (2016). Wer kriegt die Kurve?: Zeitenwende in der Autoindustrie. Frankfurt am Main: Campus Verlag; 272 S.
12. Diez, Willi (2017). Wohin steuert die deutsche Automobilindustrie? Berlin: De Gruyter Oldenbourg; 230 S.
13. Bundschuh, Dominik (2017). Industrie 4.0 in Deutschland. Der digitale Wandel in der Automobilindustrie. Nordersted: Studylab; 122 S.
14. Winkelhake, Uwe (2018). Die digitale Transformation der Automobilindustrie: Treiber - Roadmap – Praxis. Wiesbaden: Springer Vieweg; 352 S.
15. Prognose zur Steigerung der Bruttowertschöpfung ausgewählter Branchen durch Industrie 4.0 in Deutschland für das Jahr 2025 (in Milliarden Euro) / Статистический онлайн-портал «Statista» . — Режим доступа: <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/297985/umfrage/wachstumschancen-ausgewaehlter-branchen-in-derutschland-durch-industrie-40/> (Дата обращения: 15.05.2019)
16. Национальные проекты: целевые показатели и основные результаты [Электронный ресурс]. – Москва, 2019. – 56 с. – Режим доступа: [https://www.comnews.ru/sites/default/files/de/docs/informacionnye\\_materialy-1.pdf](https://www.comnews.ru/sites/default/files/de/docs/informacionnye_materialy-1.pdf) (дата обращения 13.03.2019)