

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ОДОНУ Гбегнинган Бьенвеню Б.**

**Выпускная квалификационная работа**

**По теме: Анализ и прогнозирование социально-экономического развития региона  
(на примере Республики Бенин)**

**МАГИСТРАТУРА:**

по направлению 38.04.01 «Экономика»

Основная образовательная программа

ВМ.5631. «Прикладная макроэкономика, экономическая политика и государственное  
регулирование»

Научный руководитель:

д.э.н., профессор кафедры управления и планирования  
социально-экономических процессов  
БЕЗДЕНЕЖНЫХ Татьяна Ивановна  
(Ф.И.О.)

Рецензент:

Графов Александр Александрович,  
Доцент кафедры экономической безопасности  
Санкт-Петербургского государственного  
экономического университета  
к.э.н., доцент

Санкт-Петербург  
2022

## Оглавление

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА .....</b>	<b>8</b>
1.1. Понятие социально-экономического развития региона .....	8
1.2. Показатели и инструменты анализа и прогнозирования социально- экономического развития региона.....	20
1.3. Основные подходы к управлению процессами социально-экономического развития региона .....	30
<b>ГЛАВА 2. МЕХАНИЗМЫ АНАЛИЗА ФАКТОРОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В ПРОЦЕСС СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕНИН.....</b>	<b>41</b>
2.1. Тенденции социально-экономического развития Республики Бенин в современных условиях глобализации .....	41
2.2. Анализ показателей социально-экономического развития Республики Бенин ..	53
2.3. Прогнозирование процессов социально-экономического развития Республики Бенин.....	62
<b>ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕНИН.....</b>	<b>79</b>
3.1. Проблемы, препятствующие социально-экономическому развитию Республики Бенин.....	79
3.2. Разработка методических подходов к совершенствованию процессов социально- экономического развития Республики Бенин и оценка их эффективности применения .....	89
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>93</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....</b>	<b>96</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....</b>	<b>110</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....</b>	<b>111</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Социально-экономическое развитие региона представляет собой как постепенные качественные, количественные и структурные изменения экономики, производительных сил, образования, уровня и качества жизни населения в определенной территории. Это процесс повышения уровня жизни населения и качества благ, предоставляемых ему. Это один из важнейших факторов для оценки уровня роста регионов, находящихся в постоянном изменении. Поэтому необходимо разработать инструменты для анализа и прогнозирования социально-экономического развития в целях устойчивого роста регионов. Оно является основным объектом управления.

Однако, в настоящее время, в Бенине вопросы прогнозирования и стратегического планирования социально-экономического развития региона не получили достаточного освещения. Центральное правительство и различные муниципальные органы власти сталкиваются с различными проблемами при анализе и прогнозировании процессов роста для принятия эффективных долгосрочных решений по социально-экономическому развитию регионов. К этим проблемам относятся следующие: отсутствие оперативной, достоверной информации о социально-экономическом состоянии; недостаточность единой комплексной методики оценки социально-экономического положения территориального образования в соответствии с его уровнем, статусом и спецификой; неурегулированность этапности процесса прогнозирования, стратегического планирования и программирования методики экономического развития региона.

В Российской Федерации оценка эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации проводится в соответствии с методикой, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации<sup>1</sup>. Данная методика основана на комплексной оценке социально-экономического развития российских регионов, что является её сильной стороной. Однако она имеет существенные недостатки. Основным недостатком существующей методики является невозможность реализации такой важной функции управления, как прогнозирование. Из вышесказанного следует, что изучаемая тема **актуальна.**

---

<sup>1</sup>Указ Президента Российской Федерации от 21 августа 2012 года № 1199 (ред. от 14.11.2017 г. N 548) «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации» (в действующей редакции). Постановление Федерации от 3 нояб. 2012 г. № 1142 // [Электронный ресурс].URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/35958> (дата обращения: 12.10.2021).

Для решения указанных проблем необходимо изучение теоретико-методологических и практических аспектов анализа и прогнозирования социально-экономического развития региона с учетом особенностей его территории, с целью достижения запланированных результатов.

**Объектом** исследования является Республика Бенин.

**Предметом исследования** являются процессы и методы анализа и прогнозирования социально-экономического развития региона.

**Цель исследования** – обоснование направлений и перспектив по прогнозированию развития региона Республики Бенин для выработки экономической и социальной политики и принятия соответствующих управленческих решений в долгосрочной перспективе.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- раскрыть сущность понятия социально-экономического развития региона;
- обобщить основные теоретические аспекты исследования процессов социально-экономического развития региона;
- проанализировать тенденции социально-экономического развития Республики Бенин в современных условиях глобализации;
- проанализировать и прогнозировать процессы социально-экономического развития Республики Бенин;
- выявить существующие проблемы, препятствующие социально-экономическому развитию Республики Бенин;
- разработать и оценить методические рекомендации по совершенствованию процессов социально-экономического развития Республики Бенин.

**Степень разработанности темы** в научном сообществе достаточно велика. Тема исследования рассматривалась в нескольких научных работах. Отечественные авторы, такие как А. Д. Комарова<sup>2</sup>, В. И. Сулова<sup>3</sup>, М. Н. Смагина<sup>4</sup>, Ю. П. Воробьева<sup>5</sup> занимались теоретическим аспектом темы. Они определили понятие и сущность социально-

---

<sup>2</sup>Комарова А. Д. ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА // [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.rus-nauka.com/22\\_PNR\\_2018/Economics/4\\_90992.doc.htm](http://www.rus-nauka.com/22_PNR_2018/Economics/4_90992.doc.htm) (дата обращения 01.10.2021).

<sup>3</sup>Сулова В.И. К 80-летию со дня рождения Александра Григорьевича Гранберга: Ученый, Учитель, Человек // под ред. чл.-корр. РАН – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2016. – 324 с.

<sup>4</sup>Смагина М.Н. Теория и методология исследования закономерностей регионального развития: Монография. М-во образования и науки РФ, ТГТУ. Тамбов: Консалтинговая компания Юком, 2018. 80 с.

<sup>5</sup>Воробьева Ю.П. Социально-экономическое развитие региона: особенности и факторы государственного регулирования // Гуманитарные научные исследования. 2017. № 9 [Электронный ресурс]. URL: <https://human.snauka.ru/2017/09/24348> (дата обращения: 01.10.2021).

экономического развития региона, описали теорию и методологию исследования закономерностей регионального развития.

С другой стороны, зарубежные авторы, такие как V. Kovarda<sup>6</sup>, Kh.B. Uyanaeva<sup>7</sup>, A.A. Makhoshev<sup>8</sup>. проанализировали влияние качества жизни на социально-экономическое развитие региона.

Кроме того, проблематике исследования посвящают свои труды такие авторы как Безденежных Т. И., Коростышевская Е. М., Дубровский Н. А., Касперович, С. А., Гранберг А. Г., SENOU Barthélemy Mahugnon, Moutiou Adjibi Nourou, Aguessy E. M. K. и др. Эти авторы по региональной экономике глубоко изучили различные процессы анализа и прогнозирования социально-экономического развития в таких странах, как Россия и Бенин. В настоящем исследовании для сбора и анализа данных использованы в основном их работы.

**Информационную базу** исследования составили статистические данные и справочные материалы международных институтов, таких как Всемирный банк, Международный валютный фонд, Национальный институт статистики и демографии Бенина, Единая межведомственная система информации и статистики (ЕМИСС), Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации, данные интернет-ресурсов и нормативно-правовых актов.

В Бенине оценкой степени развития регионов занимается INStaD (Национальный институт статистики и демографии), аккумулирующая статистические данные об основных социально-экономических показателях определяющих развития экономики регионов в соответствующих Статистических сборниках, таких как «занятость по секторам в Республики Бенин: 2018», «Наука. Технологии. Инновации», «остаток на текущем счете: 2019». Большое внимание проблеме уделяется со стороны государственных органов, издающих специализированные нормативно-правовые акты по вопросам анализа и прогнозирования социально-экономического развития региона.

Однако уделяя большое внимание исследованиям всевозможных инструментов анализа и прогнозирования социально-экономического развития региона, авторы оставляют без должного внимания немаловажный аспект, касающийся особенностей эффективного

---

<sup>6</sup>Kovarda V. Improving the theoretical and methodological framework of the system for analyzing the balanced state of social and economic development of regions // *Економічний часопис-XXI*. 2020. Т. 186. № 11-12. С. 112–123.

<sup>8</sup>Uyanaeva Kh.B., Makhoshev A.A. Analysis of the influence of quality of life on the socio-economic development of the region // *National priorities and security*. 2020. С. 132–138.

управления процессами анализа и прогнозирования социально-экономического развития. Это и послужило стимулом к проведению собственного научного исследования.

**Научная новизна** исследования заключается в разработке подходов к **теоретическому осмыслению основ анализа и прогнозирования социально-экономического** развития регионов, разработке эффективной эконометрической модели прогнозирования социально-экономического развития регионов, разработке новых практических предложений, которые позволяют решать социально-экономические проблемы и обеспечивать устойчивое развитие в Республике Бенин.

**Теоретической и методологической основой** исследования послужили научные труды отечественных и зарубежных ученых в области регионального развития, аналитические и прогнозные материалы, документы научных конференций, федеральные и региональные правовые акты Республики Бенин и Российской Федерации. В ходе исследования использовались комплексный, системный и структурный подходы, общенаучные методы анализа и синтеза, сравнения, классификации, группировки, ранжирования, экстраполяции, экономико-статистические методы, а также табличные и графические методы представления результатов.

В исследовании особое внимание уделяется методу экстраполяции с его составляющими, скользящей средней, экспоненциальной средней, методом наименьших квадратов. Используя метод наименьших квадратов, мы разработали модель прогнозирования долгосрочного экономического роста.

**Структура выпускной квалификационной работы.** Работа состоит из введения, трёх глав, заключения, списка использованной литературы, приложений.

Во введении обоснована актуальность, сформулирована научная новизна исследования, определены цель и задачи, объект и предмет выпускной квалификационной работы.

**Глава 1** посвящена теоретическим аспектам исследования процессов социально-экономического развития региона. Она подразделяется на три подглавы, в которых описываются понятия социально-экономического развития региона, показатели и инструменты анализа и прогнозирования социально-экономического развития региона, а также основные подходы к управлению процессами социально-экономического развития региона. В этой главе также обсуждались различные методологии анализа и прогнозирования.

**В главе 2** рассматриваются механизмы анализа факторов, вовлеченных в процесс социально-экономического развития Республики Бенин. Это аналитическая часть

исследования, в которой были сделаны анализы и прогнозы относительно объекта исследования. Теоретические знания, перечисленные в главе 1, были применены на практике. Таким образом, благодаря различным изученным методам мы разработали модель для прогнозирования долгосрочного экономического роста. Также был проведен сравнительный анализ, чтобы определить свое местоположение во времени и экономическом пространстве.

**В главе 3**, посвященной разработке системы совершенствования процессов социально-экономического развития Республики Бенин, освещаются различные проблемы, препятствующие социально-экономическому развитию Республики Бенин и предлагаются пути их решения.

В заключении приведены результаты выпускной квалификационной работы, полученные в процессе исследования.

# ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

## 1.1. Понятие социально-экономического развития региона

Социально-экономическая динамика имеет временной институциональный и пространственно-территориальный аспекты. Каждый из них был предметом самостоятельного анализа представителей теоретической экономической мысли, эконом-географов. С позиций общенаучного подхода удалось принципиально решить вопрос о том, что региональные (территориальные) связи являются объективными и при этом модифицирующими, обогащающими наше представление о природе социально-экономического. Изучение региональной специфики происходящих в социально-экономической системе процессов обогащает, развивает экономическую науку, вырисовывая в ней новые грани.

**Введённый Б. Олиным в научный оборот термин «регион»** в дальнейшем развит и уточнён Т. Паландером, А. Лёшем и У. Айзардом. При выделении региона речь идёт об определении социогеографической области с общим центром или несколькими дополняющими друг друга центрами на основе экономических (области сбыта различных товаров, миграция населения и др.), управленческих, естественно-географических критериев. В совокупности свойства региона должны характеризовать его как можно более однозначно, в то же время как можно более отличая его от соседних территорий. Регион — это определенная территория, отличающаяся от других территорий рядом признаков и обладающая некоторой целостностью.

Единство административного и экономического деления достигается прежде всего на уровне субъектов федерации. Многие из них (например, Москва, Санкт-Петербург, Красноярский край, Хабаровский край в РФ или Республика Бенин) действительно являются крупными частями территории страны. Наконец, политические, исторические, социальные причины также не способствуют признанию статуса регионов лишь за экономическими районами или федеральными округами. Исходя из этого, под регионом понимаются и отдельные субъекты РФ.

Важным признаком целостности региона является управляемость, то есть наличие определенных структур управления, влияющих на процессы, происходящие в регионе. Управляемость регионов напрямую связана с административно-территориальным делением страны и связью термина «регион» с существующими административно-территориальными единицами: край, область, республика, округ.



В начале XXI века общепринято понимание региона как системы. Так, А. И. Гаврилов подчеркнул, что «регион — это неразрывная система со структурой, функциями, отношениями с внешней средой, историей, культурой, условиями жизни людей». По мнению А. С. Маршаловой и А.С. Новоселова, «регион — это не только подсистема социально-экономического комплекса страны, но и относительно самостоятельная его часть с полным циклом воспроизводства и особенностями протекания социальных и экономических процессов».<sup>9</sup>

Академик Н. Н. Некрасов, не учитывая административно-территориального деления, определяет регион как «обширную территорию страны с более или менее однородными природными условиями, а главным образом характерной направленностью развития производительных сил на основе сочетания комплекса природных ресурсов с соответствующей сложившейся и перспективной социальной инфраструктурой».

Согласно исследованиям Сергеева Е. А., социально-экономическая система регион — это обособленная административно-территориальная единица, наделенная конституционными правами по осуществлению в рамках полномочий внешнеэкономических связей и международных взаимодействий, направленных на повышение конкурентоспособности и устойчивого развития национальной экономики. Рассматривая влияние ВЭД на социально-экономическое развитие страны в целом, следует также отметить ее воздействие на качественные и структурные положительные изменения в экономике субъектов. Интенсификация и диверсификация международных экономических связей позволяет регионам получать дополнительное финансирование. Также повышается социально-экономическая развитость регионов, способствующая их инвестиционной привлекательности для иностранных партнеров.<sup>10</sup>

В трактовках разных авторов выделяются следующие особенности региона как социально-экономической системы. В рамках сложноорганизованной системы четко выделяются три ее аспекта: природно-экологический; хозяйственно-экономический; социальный».

В обобщенном виде представляют регион И. Е. Никулина и И. В. Хоменко, определяющие его как часть территории государства, на которой развивается сложный

---

<sup>9</sup> Новоселов А. С. и А. С. Маршалова, Регион: экономика и социология // ИЭОПП СО РАН. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП СО РАН 2018, № 4 (100), с. 305–329.

<sup>10</sup> Сергеева, Е. А. Понятие и роль регионов во внешнеэкономической деятельности государства / Е. А. Сергеева. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 2 (292). — С. 295–297. — URL: <https://moluch.ru/archive/292/66253/> (дата обращения: 29.09.2021).

комплекс социально-экономических взаимоотношений между хозяйствующими субъектами, населением и органами власти. При этом основанием для выделения регионов они считают:

- наличие многообразных этнических групп, проживающих на определенной территории;
- историко-культурные и природно-климатические различия территорий;
- сложившуюся производственно-хозяйственную специализацию субъектов экономики отдельных территорий<sup>11</sup>.

А.И. Добринин представляет такое понятие региона как подсистему народного хозяйства страны, для которой характерны единство и целостность репродуктивного процесса<sup>12</sup>.

Рассмотрев все эти определения понятия «регион», можно выделить некоторые из наиболее важных элементов определения этого понятия:

1. территория (часть территории государства, национальной Экономики, народного хозяйства);
2. Специализация региона;
3. Единство репродуктивного процесса;
4. наличие однородных природных условий;
5. наличие внутренних и внешних связей;
6. наличие государственных учреждений;
7. единая социально-производственная инфраструктура объекта и материально-техническая база.

Необходимо дать четкое определение концепции развития региона. Тем самым, применительно к региону развитие рассматривается как комплексный процесс изменения экологической, экономической, социальной, пространственной, политической, духовной сфер, что приводит к их качественным изменениям и, в итоге, к изменениям условий жизни человека. Вектор развития задан в направленный социально-экономического прогресса, который выражается в улучшении условий жизни общества.

---

<sup>11</sup> Никулина Е. В. и др. Экономика региона: проблемы, стратегия, мониторинг [Текст] : коллективная монография / Авт. некоммерческая орг. содействия развитию современной отечественной науки Изд. дом "Науч. обозрение". - Москва: Научное обозрение, 2014. - 135, [7] с. : ил., табл., цв. портр.; 21 см.; ISBN 978-5-9905560-7-2

<sup>12</sup> Дубровский Н. А. Прогнозирование и планирование экономики: Учебное пособие. Автор-сост. И. В. Зенькова. – Новополюк: ПГУ, 2017. – 367 с.

Следовательно, региональное развитие — это многомерный процесс для достижения социальных и экономических целей.

Исследователи все чаще рассматривают устойчивость как предпосылку развития. Развитие региона - способ функционирования региональной системы, ориентированный на положительную динамику параметров уровня и качества жизни людей, что обеспечивается устойчивым воспроизводством социального, экономического, ресурсного и экологического потенциалов области.<sup>13</sup>

Развитие региона как социально-экономической системы определяет уровень жизни людей, в зависимости не только от эффективности функционирования региональной экономики, но и от социальной сферы, которая включает уровень потребления товаров и материальных услуг, удовлетворенность потребностей людей, условия окружающей среды и социальный комфорт.

При этом структурными элементами социально-экономической системы являются:

- совокупность производственных отношений;
- организационные формы хозяйственной деятельности и хозяйственные институты;
- взаимосвязь и совокупность отраслей и регионов, составляющих народнохозяйственный комплекс;
- Управление региональной деятельностью с учетом ее форм и методов.

**Невозможно говорить о социально-экономическом развитии региона, не говоря об региональной экономической политике региона.**

**Региональная политика реализуется** на федеральном, региональном и местном уровнях. В результате были разработаны системы статистических индексов, описывающие региональное развитие на разных уровнях, на каждом из этих уровней в соответствии с задачами регулирования регионального развития в стране.

А. Г. Гранберг считает, что цели региональной экономической политики, несмотря на разнообразие формулировок в разных странах, выражают компромисс между экономической эффективностью и социальной справедливостью. Основные социальные цели включают приоритетное увеличение занятости, доходов и социальной инфраструктуры в наиболее слаборазвитых регионах, улучшение доступа к общественным благам и т. д.<sup>14</sup>

---

<sup>13</sup> Смагина М.Н. Теория и методология исследования закономерностей регионального развития: Монография. М-во образования и науки РФ, ТГТУ. Тамбов: Консалтинговая компания Юком, 2018. 80 с.

<sup>14</sup> Сулова В.И. Смагина 80-летию со дня рождения Александра Григорьевича Гранберга: Ученый, Учитель, Человек // под ред. чл.-корр. РАН – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2016. – 324 с.

Ю.Н. Гладкий и А.И. Чистобаев<sup>15</sup> считают создание и консолидацию единого экономического пространства, установление экономических, социальных, правовых и организационных основ государства (федерализм в многонациональных федеративных государствах) обобщенными целями, присущими региональной политике практически всех стран.

Цели региональной политики связаны с выравниванием уровня развития регионов, борьбой с чрезмерной специализацией их экономик (моно профильностью), борьбой с депрессивностью и т.д. Мировой опыт разработки и реализации региональной политики показывает, что в самом широком смысле цели региональной политики взаимосвязаны: во-первых, с поддержкой кризисных регионов и сбалансированным региональным развитием на всей территории страны; во-вторых, с реструктуризацией регионов и стимулированием их конкурентоспособности; В-третьих, речь идет о гарантировании территориальной целостности государства и укреплении единого экономического пространства.<sup>16</sup>

Истоки возникновения региональной экономики за рубежом следует проследить до новаторских работ таких выдающихся экономистов, как А. Маршалл, Г. Мюрдаль, А. Лёш и Ф. Перру. Э. Гувер, У. Изард,<sup>17</sup> которые изучали экономическую деятельность применительно к определенной территории и уделяли пристальное внимание новым условиям и факторам, влияющим на положение экономической деятельности.

Региональная экономика включила в круг своих научных интересов не только собственно региональную экономику, которая концентрирует основное внимание на исследовании проблем размещения производства, развития хозяйства отдельных регионов, но и вобрала в свою орбиту обширные области так называемого регионального планирования (regional planning), районной планировки (physical planning или space planning), теорию городской экономики (urban economics), теорию городского роста (urban growth theory) и городского планирования (urban planning), теорию региональной политики (regional policy), теорию размещения производства (location theory), ресурсного планирования (resource

---

<sup>15</sup> Гладкий Ю. Н. , Чистобаев А. И. Регионоведение. Учебник для академического бакалавриата. РГПУ им А.И. Герцена, Фундаментальная библиотека. Москва Юрайт 2019. УДК 91(075.8) ББК 26,89я73. -346 с.

<sup>16</sup> Коростышевская Е. М., Плотников В. А. Государственная региональная политика и ее влияние на развитие предпринимательства в регионах России. // В: Известия Дальневосточного федерального университета. Экономика и управление. -2019 (1), стр. 35-47 13 стр.

<sup>17</sup> Комарова А. Д. ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА // [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.rus-nauka.com/22\\_PNR\\_2018/Economics/4\\_90992.doc.htm](http://www.rus-nauka.com/22_PNR_2018/Economics/4_90992.doc.htm) (дата обращения 01.10.2021).

planning), теорию точек роста (growth pole theory), теорию экономического роста (economic growth theory) и др. [Friedmann, 1973; Hoover, 1948, 1971; Isard, 1956, 1969; Myrdal, 1957; Perroux 1961; Siebert, 1969].

В своей работе «К 80-летию со дня рождения Александра Григорьевича Гранберга: Ученый, Учитель, Человек» В. И. Сулова критически проанализировала региональную экономическую политику, проводимую в течение последнего десятилетия. Таким образом, В. И. Сулова определила, что в настоящее время формы региональной политики в основном ориентированы на решение нынешних задач. При этом наиболее актуальными проблемами являются модернизация экономического пространства, реконструкция экономики регионов и их экологического оздоровления, реализация геополитических интересов и т. Д. Они требуют целенаправленной деятельности в течение длительного времени.

Для этого необходима научно стратегия территориального развития, основанная на науке пространственного планирования, в которой должны быть согласованы текущие задачи региональной политики.

Подразумевалось, что из этого компонента составлена подробная стратегия территориального развития страны и, среди прочего, будут резюмированы региональные стратегии. При этом принята энергетическая стратегия на 2020 год, разработан проект транспортной стратегии на 2025 год, необходимо обновить проект общего регламента. Эти документы и проекты по-разному трактуют многие территориальные и региональные проблемы.<sup>18</sup>

В 1912 г. вышла в свет книга Й. Шумпетера «Теория экономического развития», в которой автор пишет следующее: под «развитием» следует понимать лишь такие изменения хозяйственного кругооборота, которые экономика сама порождает, то есть только случайные изменения «предоставленного самому себе», а не приводимого в движение импульсами извне народного хозяйства.

В процессе развития возникают новые качественные явления. Шумпетер называет главным элементом социально-экономического развития «внедрение новых комбинаций» путем:

- Производство нового продукта, например продукта, который все еще неизвестен потребителям, или создание нового качества из того или иного продукта;

---

<sup>18</sup> Сулова В. И. К 80-летию со дня рождения Александра Григорьевича Гранберга: Ученый, Учитель, Человек // под ред. чл.-корр. РАН – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2016. – 324 с.

-внедрения новой отрасли промышленности. Метод производства практически неизвестен, что не обязательно основано на новом научном открытии и может включать новый метод коммерческого использования продукта.<sup>19</sup>

Следующий шаг в понимании экономического развития связан с институциональным подходом. В 1968 году была опубликована трехтомная монография Гонара Мирдала «Азиатская драма: исследование бедности народов».

Подход Г. Мирдала имел огромное гуманистическое значение. По сути, он различает понятия роста и развития. Экономический рост, который не сопровождался улучшением положения большинства людей, он не считал развитием, потому что покинул подавляющее большинство населения и потратил его за свой счет. Под развитием исследователь подразумевал повышение уровня удовлетворения основных потребностей всех членов общества.

Таким образом, основная идея современных концепций заключается в том, что социально-экономическое развитие региона должно сопровождаться соответствующим развитием социальной инфраструктуры, улучшением качества жизни людей, состояния окружающей среды, совершенствованием институциональных основ хозяйственной деятельности.

Под социально-экономическим развитием, чаще всего, подразумевается любое прогрессивное изменение прежде всего в экономической сфере. Если изменение количественное, говорят об экономическом росте. При качественном изменении речь может идти о структурных изменениях или об изменении содержания развития, или о приобретении экономической системой новых характеристик.

В настоящее время основной целью экономического развития большинства стран мира и их регионов является улучшение качества жизни населения. Поэтому процесс социально-экономического развития включает в себя три важнейшие составляющие:

- повышение доходов, улучшение здоровья населения и повышение уровня его образования;
- создание условий, способствующих росту самоуважения людей в результате формирования социальной, политической, экономической и институциональной систем, ориентированных на уважение человеческого достоинства;

---

<sup>19</sup>Фабрис Даннекен. Капитализм, цикл и история у Шумпетера // Политическая экономика. - 2020/3 (№ 87), с. 100–112. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cairn.info/revue-l-economie-politique-2020-3-page-100.html> (дата обращения: 01.10.2021).

- увеличение степени свободы людей, в том числе их экономической свободы.<sup>20</sup>

Социально-экономическое состояние регионов определяется как объективными (макроэкономические условия, положение региона в общественном разделении труда, отраслевая структура, географическое положение, природные ресурсы), так и субъективными факторами, и в первую очередь - методами регионального управления.

Как показывает практика, успех социально-экономического развития региона во многом зависит от организации государственного управления, структуры законодательной и исполнительной власти, разграничения полномочий между различными ветвями власти и от качества исполнения.

Содержание управления социально-экономическим развитием на региональном уровне и его инструменты, с одной стороны, определяются национальной экономической политикой, а с другой - региональной политикой с учетом особенностей развития региона.

Эффективная система управления социально-экономическим развитием региона должна иметь следующие критерии:

- быть демократичной, с целью достижения желаемых результатов;
- соблюдать достаточной силой воздействия;
- быть эффективной и в то же время не снижать эффективности регулируемых процессов;
- использовать систему социально-психологической мотивации;
- быть достаточно простой для понимания;
- основываться на практическом опыте;
- быть адаптивной;
- учитывать долговременные интересы;
- стимулировать прогрессивное развитие.<sup>21</sup>

Следовательно, это включает в себя концепции анализа и прогнозирования с целью четкого видения предмета исследования.

---

<sup>20</sup> Комарова А. Д. ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА // [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.rus-nauka.com/22\\_PNR\\_2018/Economics/4\\_90992.doc.htm](http://www.rus-nauka.com/22_PNR_2018/Economics/4_90992.doc.htm) (дата обращения 01.10.2021).

<sup>21</sup> Воробьева Ю. П. Социально-экономическое развитие региона: особенности и факторы государственного регулирования // Гуманитарные научные исследования. 2017. № 9 [Электронный ресурс]. URL: <https://human.snauka.ru/2017/09/24348> (дата обращения: 01.10.2021).

Основные проблемы экономического развития страны и ее регионов не могут быть решены без экономического анализа, который ведет к разработке стратегии и тактики регионального развития.

**Анализ социально-экономического развития региона** преследует следующие цели:

1. Выявление основных региональных отношений, взаимоотношений общественного производства внутри и между регионами.

2. Определение влияния отдельных факторов производства на результаты хозяйственной деятельности в регионах.

3. Раскрытие основных тенденций развития региональных процессов и их эффективности, а также формулировка рекомендации по управлению региональной экономикой;

4. оценка обоснованность текущей региональной политики и принятие необходимые шаги для ее корректировки;

5. Определение позиции каждого региона в экономике страны по различным аспектам воспроизводственного процесса.<sup>22</sup>

В зависимости от целей и задач анализа он может проводиться в разных направлениях и на разных уровнях.

Экономический анализ - основа прогнозирования и планирования экономического и социального развития регионов.

Прогнозирование и планирования — это характеристика всех социально-экономических систем, а не особенность социалистической экономики. Анализ исторического опыта показывает, что прогнозирование появилось много веков назад. Можно сказать, что люди всегда с древних времен пытались предсказать ход событий в будущем.

Рассмотрим различные точки зрения ученых на содержание экономической категории «прогнозирование».

---

<sup>22</sup> Региональная статистика на федеральном уровне. // Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». [Электронный ресурс]. URL: <https://economics.hse.ru/data/2011/11/24/1271324121/%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%204.pdf> (дата обращения: 02.10.2021)



Н. Б. Антонова считает, что прогнозирование – это «процесс разработки прогноза, построенный на вероятностном научно обоснованном суждении о перспективах развития объекта в будущем, его возможном состоянии и альтернативных путях его достижения».<sup>23</sup>

В. И. Борисевич, Г. А. Кандаурова, Н.Н. Кандауров<sup>24</sup> полагают, что «под прогнозом понимается система научно обоснованных представлений о возможных состояниях объекта в будущем, об альтернативных путях его развития... Процесс разработки прогноза называется прогнозированием».

С. И. Поздеев<sup>25</sup> полагает, что прогнозирование – это «научное предвидение». Общественные прогнозы – «комплексное, научно обоснованное предвидение содержания, объема, направления и взаимосвязей будущих общественных процессов».

Прогнозирование во многом зависит от долгосрочных планов реформирования экономики региона. Прогноз и перспективный план — это два последовательных звена в процессе принятия решений и реализации экономических решений. Непосредственной целью прогнозирования в этом процессе является создание базы данных для выбора оптимального пути научного и экономического развития региона. Следовательно, потребности планового управления предвосхищают ограничения предмета прогнозных работ и определяют характер методов, используемых различными способами. Принципиальным отличием перспективного плана от прогноза является обязательное планирование задач для всех органов управления.<sup>26</sup>

**Целью прогнозирования** является, прежде всего, создание научных предпосылки для реализации управляющих решений. К этим предпосылкам относятся: научный анализ тенденций развития экономики; вариантное предвидение предстоящего ее развития, учитывающее как сложившиеся тенденции, так и намеченные цели; оценку возможных последствий принимаемых решений. Обоснование направлений социально-экономического

---

<sup>23</sup> Комарова А. Д. ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА // [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.rus-nauka.com/22\\_PNR\\_2018/Economics/4\\_90992.doc.htm](http://www.rus-nauka.com/22_PNR_2018/Economics/4_90992.doc.htm) (дата обращения 01.10.2021).

<sup>24</sup> Борисевич В. И., Кандаурова Г.А., Кандауров Н. Н. и др. Прогнозирование и планирование экономики: Учеб. пособие.— Мн. Интерпрессервис; Экоперспектива,— 380 с.. 2001 [Электронный ресурс]. URL: <https://bookree.org/reader?file=1339078&pg=1> (дата обращения:10.05.2022).

<sup>25</sup> Кастрицын И.С. Что такое прогнозирование? Определение прогноза / И.С. Кастрицын // «Научно-практический электронный журнал Аллея Науки». – 2018. — №11(27) – С. 2–4.

<sup>26</sup>Кастрицын И.С. Что такое прогнозирование? Определение прогноза / И.С. Кастрицын // «Научно-практический электронный журнал Аллея Науки». – 2018. — №11(27) – С. 2–4.

прогнозирования заключается в том, чтобы, с одной стороны, выяснить перспективы ближайшего или более отдаленного будущего в исследуемой области, руководствуясь реальными экономическими процессами, сформировать цели развития, а с другой – способствовать выработке оптимальных планов, опираясь на составленный прогноз и оценку принятого решения с позиций его последствий в прогнозируемом периоде.<sup>27</sup>

По мнению белорусского экономиста Касперовича С. А. прогнозирование — это процесс разработки прогноза, основанного на вероятностном суждении и основанном на научных знаниях о перспективах развития объекта в будущем, его вероятном состоянии, а также об альтернативных путях его достижения. Прогноз — это комплекс научно обоснованных предположений (выраженных в качественной и количественной формах) относительно будущих параметров экономической системы». <sup>28</sup>

**Социально-экономическое прогнозирование** представляет собой способ предвидения, позволяющий создать представление о будущем, благодаря законам общественного развития и действию различных и многогранных факторов в период прогнозирования.

Вероятностный характер прогнозов позволяет судить о возможном состоянии экономического и социального развития региона в будущем, об альтернативных способах его развития, обосновать выбор наиболее приемлемого варианта. Посредством прогнозирования на различных уровнях государственного управления можно разработать долгосрочные научные программы экономического и социального развития для определения потребностей внутреннего и внешнего рынков.

В контексте рыночных отношений прогнозы позволяют не только оценить перспективы эволюции общественных потребностей, но также условия и факторы регионального экономического развития, спрогнозировать последствия реализации различных финансовых вариантов (кредитная, налоговая и тарифная политика). Они раскрывают картину будущего, положительные и отрицательные тенденции, альтернативы, противоречия и действия по их разрешению.

---

<sup>27</sup> Дубровский Н. А. Прогнозирование и планирование экономики: Учебное пособие. Автор-сост. И. В. Зенькова. – Новополоцк: ПГУ, 2017. – 367 с.

<sup>28</sup> Кастрицын И.С. Что такое прогнозирование? Определение прогноза / И.С. Кастрицын // «Научно-практический электронный журнал Аллея Науки». – 2018. — №11(27) – С. 2–4.

Прогнозирование соотносится с более широким понятием – предвидением. Предвидение опережает отражение действительности и основано на знании законов природы, общества и мышления.

**Прогноз и план** взаимно дополняют друг друга. Комбинированные формы прогноза и плана могут быть самыми разными:

- Прогноз может быть до подготовки программы (в большинстве случаев);
- Следовать за ним (прогнозирование последствия принятого решения в плане);
- Сделано при составлении плана;
- Самостоятельно играет роль плана, особенно в крупных экономических системах (регион, государство), когда невозможно точно определить показатели, т. е. план приобретает возможный характер и практически становится прогнозом.

**Планирование**— это процесс научного обоснования целей, приоритетов, определения путей и средств их достижения. В общем виде планирование можно определить как процесс принятия решений, который предшествует будущему действию. Планирование – это процесс принятия управленческого решения, основанный на обработке исходной информации и включающий в себя определение и научную постановку целей, средств и путей их достижения посредством сравнительной оценки альтернативных вариантов и выбора наиболее приемлемого из них в ожидаемых условиях развития.

**План** - документ, включающий систему показателей и комплекс мероприятий по решению социально-экономических проблем. В нем определяются пути и средства развития в соответствии с поставленными задачами, обосновывает принятые управленческие решения.<sup>29</sup>

Анализ социально-экономического развития регионов - один из основных инструментов выявления и оперативного реагирования на отклонения и проблемы, возникающие в процессе выполнения административных функций государственных организаций.

Содержание социально-экономического анализа и прогнозирования состоит в обосновании конкретных достижимых целей и приоритетов развития, в выявлении материальных, профессиональных и финансовых возможностей для реализации разрабатываемых программ. С формированием рыночных отношений, укреплением

---

<sup>29</sup> Кастрицын И.С. Что такое прогнозирование? Определение прогноза / И.С. Кастрицын // «Научно-практический электронный журнал Аллея Науки». – 2018. — №11(27) – С. 2–4.

договорных связей между хозяйствующими субъектами, объектами государственного планирования становятся лишь наиболее общественно значимые и структур определяющие сферы, отрасли, функции, регионы.

## **1.2. Показатели и инструменты анализа и прогнозирования социально-экономического развития региона**

Плановые, программные и прогнозныe документы разрабатываются на основе показателей, позволяющих полно описать социально-экономические процессы и явления с целью разработки, представления и обоснования целей плана, программы и прогноза на предусмотренный период. Прежде всего определим сущность экономической категории «показатель».

В своей работе «Прогнозирование и планирование экономики» экономист И. В. Зенькова определяет **показатель** как качественно-количественное представление объекта, социально-экономического процесса, явления. Качественная сторона показателя отражает сущность и принадлежность объекта по месту и времени, а количественная сторона дает объекту количественную определенность.<sup>30</sup>

**Система показателей** состоит из блоков, соответствующих различным аспектам расширенного воспроизводства. Наиболее важными показателями для прогнозирования и планирования экономических и социальных процессов являются: Показатели производства, трудовых ресурсов, основных и оборотных фондов, капитальных вложений, природных ресурсов, научно-технического прогресса, финансов и денежного обращения, социального развития и уровня жизни населения, внешнеэкономических связей.

При разработке документов планирования и прогнозирования на всех уровнях управленческой иерархии обычно используется система взаимосвязанных и взаимодополняющих показателей, а не один показатель. При разработке такой системы показатели должны отвечать следующим требованиям:

1. раскрывать сущность и содержание объекта (процесса, явления);
2. всесторонне отражают свойства объекта соответствующего иерархического уровня с точки зрения его материального и стоимостного состояния;

---

<sup>30</sup> Дубровский Н. А. Прогнозирование и планирование экономики: Учебное пособие. Автор-сост. И. В. Зенькова. – Новополоцк: ПГУ, 2017. – 367 с.

3. отвечать целям социально-экономического развития и социальной ориентации национальной экономики;
4. сосредоточиться на более комплексном и эффективном использовании ресурсов и на повышении качества работы во всех сферах общественного производства;
5. иметь методологическую согласованность и сопоставимость с бухгалтерским и статистическим учетом, системой национальных счетов;
6. имеют возможность агрегирования и дезагрегирования;
7. быть гибкими и адаптируемыми и позволять, с одной стороны, формировать систему показателей, а с другой - входить в систему более высокого или более низкого порядка.

Существует два подхода к оценке и обоснованию экономической показателей:

**Первый** предполагает использование аналитических прогнозных расчетов и лишь корректирует показатели в соответствии с намерениями экономических агентов. Такой подход предоставляет производителям возможность определить свое социально-экономическое развитие с учетом заранее заданных экономических условий, требует наиболее тщательного анализа и достоверного прогноза развития национальной экономики. В основном он используется на этапе подготовки концепции годового прогноза.

**Второй подход** основан на показателях намерений экономических субъектов. Он используется при подготовке развернутого варианта плана-прогноза.

Анализируем классификацию показателей. В зависимости от содержания и направления использования все показатели, применяемые в планировании и прогнозировании, можно сгруппировать следующим образом:

- натуральные и стоимостные;
- количественные и качественные;
- абсолютные и относительные;
- утверждаемые и расчетные;
- индикативные и справочные;
- синтетические и индивидуальные.

**Натуральные показатели** описывают материальный аспект воспроизводства. Они выражаются в физических и условных единицах, таких как тонны, метры, штуки, тысячи эквивалентных контейнеров, тонны топливного эквивалента и т. д. Например объем продукции, валовая выпуска.

**Стоимостные показатели** определяются в денежном выражении. Они используются для расчета производства, производственных затрат, доходов и расходов государства и компаний и т. д.

Подразделение показателей на **количественные и качественные** сопровождается необходимостью описания масштабов производства и его интенсификации. **Количественные показатели** непосредственно описывают количественные результаты производства или развития отраслей социальной инфраструктуры. Они могут быть объемными и сетевыми.

Объемные показатели отражают производственные процессы: объем производства, капитальные работы и т. д. Сетевые показатели отражают развитие социальной инфраструктуры, например сети дошкольных учреждений, образовательных учреждений, больниц, аптек, парков развлечений и т. д.

**Качественные показатели** описывают качественные аспекты экономических явлений, процессов, эффективности производства, качества работы и производительности продукции. Их можно разделить на две группы: "технико-экономические показатели" и "экономические показатели".

**Первые** используются для обозначения степени эффективности использования различных факторов производства и рабочего времени (показатели расхода сырья, материалов и топлива на единицу продукции, производительности оборудования, использование производственных мощностей и т. д.).

**Экономические показатели** характеризуют эффективность использования трудовых и финансовых ресурсов: уровень затрат общественного труда, эффективность производства (показатели производительности труда, издержек производства и обращения, рентабельности и т. д.).

Показатели рассчитываются как в **абсолютном**, так и в **относительном выражении**. Первые характеризуют суммарные абсолютные значения показателей, а вторые, темпы роста и прироста, дают обобщенное представление о динамике соответствующих значений во времени.

Утверждаемые показатели включают показатели, утвержденные вышестоящими органами власти и доведенные до сведения нижестоящих органов власти, как цели для выполнения или как отражение использования природных ресурсов.

**Индикативные показатели** носят информативный характер. Они используются государством для того, чтобы сообщить о своих предпочтениях в экономической политике.

**Расчетные показатели** являются вспомогательными. Они используются для дальнейшей характеристики объекта (процесса, явления) и обоснования используемых показателей; например, среднегодовая стоимость основных средств, среднегодовая стоимость оборотных средств, себестоимость продаж.

**Справочные (информационные) показатели**— это различные виды аналитических показателей, такие как "на душу населения", "на 10 000 населения" и т. д. Например, валовой внутренний продукт на душу населения, количество аптек на 10 000 населения, число рождаемости на 1000 населения и т. д.

В зависимости от степени охвата социально-экономических процессов они делятся на интегральные (синтетические) и частичные (индивидуальные) показатели. **Синтетические** отражают сложные явления. Они являются результатом взаимодействия многих экономических, научных, технологических и других факторов, обобщающих итоги производства или распределения. К ним относятся валовой национальный продукт, национальный доход, валовой внутренний продукт и т. д. **Индивидуальные показатели** указывают на отдельные и конкретные экономические или социальные явления.<sup>31</sup>

Система показателей планирования и прогнозирования варьируется в зависимости от условий функционирования экономики, целей и задач периода прогнозирования (планирования).

**Проведем анализ** несколько показателей.

Сложные показатели определяются сложением (сложением) или умножением нескольких простых индексов. Такие индексы позволяют классифицировать (определять место развития) регион и страну по набору важных показателей (например, «индекс бедности» - сумма индексов бедности, безработицы и инфляции; «индекс человеческого развития», который используется в статистике и учитывает среднюю продолжительность жизни людей, уровень грамотности взрослого населения, уровень образования, реальный ВВП на человека).

Индекс человеческого развития с поправкой на неравенство (ИЧРн) — это составной статистический индекс, созданный Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) в 2010 году для оценки уровня человеческого развития стран по всему миру с учетом неравенства. Индекс человеческого развития (ИЧР) — это индекс потенциального

---

<sup>31</sup>Дубровский Н. А. Прогнозирование и планирование экономики: Учебное пособие. Автор-сост. И. В. Зенькова. – Новополюцк: ПГУ, 2017. – 367 с.

человеческого развития (т. е. Максимального уровня ИЧР, который может быть достигнут при отсутствии неравенства).

Следующий список ИЧРн 2020 (таблица 1.2) был опубликован 15 декабря 2020 г. в Докладе о человеческом развитии за 2020 г. и основан на данных, собранных в 2019 г.<sup>32</sup>

Согласно Таблице 1.1., ведущими странами с точки зрения инициатив в области человеческого развития являются: Норвегия, Ирландия, Швейцария, Гонконг, Китай (САР), Исландия, Германия, Швеция, Австралия, Нидерланды, Дания со значением ИЧР выше 0,9; очень близко к 1.

Таблица 1.1<sup>33</sup>

Рейтинг стран мира за 2020 год по ИЧРн

место	Страны	ИЧРн (Индекс человеческого развития, скорректированный с учетом неравенств)	ИЧР	Разница
	Мир	0,582	0,728	-20,0 %
1	Норвегия	0,899	0,957	-6,1%
2	Ирландия	0,885	0,955	-7,4%
2	Швейцария	0,889	0,955	-6,9%
4	Гонконг, Китай (САР)	0,824	0,949	-13,2%
4	Исландия	0,894	0,949	-5,8%
6	Германия	0,869	0,947	-8,2%
7	Швеция	0,882	0,945	-6,6%
8	Австралия	0,867	0,944	-8,1%
8	Нидерланды	0,878	0,944	-7,0%
10	Дания	0,883	0,940	-6,1%
11	Финляндия	0,888	0,938	-5,4%
11	Сингапур	0,813	0,938	-13,3%
13	Соединенное Королевство	0,856	0,932	-8,1%
14	Бельгия	0,859	0,931	-7,7%
14	Новая Зеландия	0,859	0,931	-7,8%
16	Канада	0,848	0,929	-8,7%
17	Соединенные Штаты Америки	0,808	0,926	-12,7%

<sup>32</sup>ПРООН. Доклад о человеческом развитии 2020. Следующий рубеж: Человеческое развитие и антропоцен. // 15 декабря 2020.- 36 с. [Электронный ресурс]. URL: [http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr\\_2020\\_overview\\_russian.pdf](http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr_2020_overview_russian.pdf). (дата обращения: 18.11.2021)

<sup>33</sup> Составлено автором на основе <https://roscongress.org/materials/doklad-o-chelovecheskom-razvitii-2020/>



18	Австрия	0,857	0,922	-7,1%
19	Израиль	0,814	0,919	-11,4%
19	Япония	0,843	0,919	-8,3%
52	Россия	0,740	0,824	-10,2%
158	Бенин	0,343	0,545	-37,1%

ИЧР России за 2020г. составляет 0,824, и она находится на 52 месте. Бенин занимает 158-е место с индексом 0,545.

Показатели социально-экономического развития региона используются при анализе неравенств социально-экономического развития в территориальном разрезе. Этот разрыв во многом определяется наличием природных ресурсов, исторически сложившейся инфраструктурой, природно-климатическими условиями, менталитетом населения и другими факторами объективного характера.

Уровень развития субъектов Российской Федерации и федеральных округов характеризуется значительными различиями.

Таблица 1.2 дает представление о "вкладе" каждого региона в макроэкономические показатели России. Эти данные были собраны экономистами Е. М. Коростышевской, В. А. Плотниковом, которые проанализировали их для лучшего понимания места регионов в региональной экономической политике России.

Таблица 1.2<sup>34</sup>

Доля федеральных округов в некоторых макроэкономических показателях РФ по состоянию на 1 полугодие 2018 г., %

Показатель / Округ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
Обрабатывающие производства	29,6	11,4	9,0	1,8	20,8	13,1	11,2	3,1
Сальдированный финансовый результат организаций	39,0	10,5	4,7	0,9	11,6	15,9	11,2	6,2
Внешнеторговый оборот	55,7	12,4	4,1	0,4	8,3	7,7	7,5	3,9
Оборот розничной торговли	34,7	10,0	10,1	4,7	17,6	8,8	9,8	4,3

<sup>34</sup>Коростышевская Е. М., Плотников В. А. Государственная региональная политика и ее влияние на развитие предпринимательства в регионах России. // В: Известия Дальневосточного федерального университета. Экономика управление. -2019 (1), стр. 35-47 13 стр.

Инвестиции в основной капитал	25,9	11,2	8,6	2,3	14,6	17,9	10,2	8,1
-------------------------------	------	------	-----	-----	------	------	------	-----

Центральный федеральный округ явно доминирует по всем рассмотренным показателям. На "другом конце" спектра ключевых экономических показателей находится Северо-Кавказский федеральный округ, который имеет очень слабую позицию. Сокращение чрезмерного неравенства в экономическом развитии регионов требует большего внимания при определении целей региональной политики.

В настоящее время сохранение ограничений, направленных на контроль распространения новой коронавирусной инфекции в значительном количестве стран и регионов мира, препятствует росту экономик их торговых партнеров. Ожидается, что в 2021 году мировая экономика восстановится с 4,5 до 5,0%, после чего глобальный рост вернется примерно к 3% в среднесрочной перспективе.

Таблица 1.3<sup>35</sup>

Основные показатели прогноза социально-экономического развития Российской Федерации

Показатель	2019	2020		2021		2022		2023	
	факт	базовый	консервативный	базовый	консервативный	базовый	консервативный	базовый	консервативный
Цена на нефть марки «Юралс» (мировая), долл. США за баррель	63,8	41,8	41,8	45,3	43,3	46,6	44,1	47,5	45,0
Курс доллара среднегодовой, руб. за долл. США	64,7	71,2	71,2	72,4	73,4	73,1	73,9	73,8	74,5
Индекс потребительских цен на конец года, в % к декабрю	3,0	3,8	3,8	3,7	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0
Валовой внутренний продукт, %	1,3	-3,9	-3,9	3,3	2,7	3,4	2,9	3,0	2,5

<sup>35</sup> Министерство экономического развития Российской Федерации. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов. -2021. с. 94.

Инвестиции в основной капитал, %	1,7	-6,6	-6,6	3,9	3,7	5,3	4,6	5,1	4,3
Промышленное производство, %	2,3	-4,1	-4,1	2,6	2,4	3,6	3,3	2,3	2,1
Реальные располагаемые доходы населения, %	1,0	-3,0	-3,0	3,0	1,9	2,4	1,6	2,5	1,9
Реальная заработная плата, %	4,8	1,5	1,5	2,2	1,9	2,3	1,9	2,5	2,2
Оборот розничной торговли, %	1,9	-4,2	-4,2	5,1	4,5	2,9	2,3	2,8	2,2
Экспорт товаров, млрд долл. США	419,9	321,3	321,3	354,6	337,5	381,7	355,9	403,1	372,6
Импорт товаров, млрд долл. США	254,6	235,2	235,2	249,9	245,9	267,3	259,3	284,7	272,8

Первоначальный прогноз цены на нефть марки «Юралс» составляет 45,3 доллара США за баррель в 2021 году. В 2022–2023 гг. цены на нефть будут в диапазоне от 46 до 48 долларов за баррель.

Ожидается, что среднегодовой курс рубля к доллару составит 72,4 в 2021 году, 73,1 в 2022 году и 73,8 в 2023 году. При этом курс рубля останется стабильным в реальном выражении, что поддержит конкурентоспособность российской экономики.

Рост импорта будет умеренным (товарный импорт: +4,3–4,7% в реальном выражении в 2022–2023 гг. после восстановления на 5,1% г/г в 2021 году). В этих условиях ожидается сохранение положительного сальдо текущего счета платежного баланса на всем прогнозном горизонте (1,6–1,8% ВВП в 2021–2023 гг.), которое, в свою очередь, окажет стабилизирующее воздействие на динамику валютного курса.

**Инструментарий прогнозирования**— это система организационных и технических элементов, обеспечивающих высокое качество прогнозов. Эти инструменты включают в себя различные анкеты, качественные и количественные методы оценки данных опросов общественного мнения, а также специальные системы прогнозирования.

Определим классификацию основных типов прогнозирования:

1. **По содержанию и формам** проявления прогнозирования может быть:

- директивным;
- индирективным;
- индикативным;
- стратегическим (регулятивным);
- тактическим.

**Директивное прогнозирование** наиболее распространено в бывших социалистических странах, где оно является основной формой управления на протяжении многих лет. Его суть заключается в прямом влиянии центра на все части экономики. Он также используется в странах с рыночной экономикой, но только в чрезвычайных ситуациях: индустриализация, реструктуризация экономики, война и крупномасштабные стихийные бедствия.

**Индирективное прогнозирование** основано на математическом доказательстве того, что при определенных предпосылках рыночная конкуренция приводит к общему равновесию с оптимальными результатами для всех участников: каждый производитель максимизирует прибыль, а каждый потребитель максимизирует потребление в пределах своего располагаемого дохода. Эта форма прогнозирования (планирования), во-первых, является имитацией рынка (и идеальной версии рынка - рынка совершенной конкуренции); во-вторых, это только имитация, потому что в отсутствие реального рынка средства производства остаются в общественной собственности.

Индикативное прогнозирование отличается от директивного планирования тем, что оно является консультативным и «консенсусным» по своей природе. Это процесс формирования системы показателей, характеризующих структуру и эффективность экономики, состояние рынков товаров и услуг, финансов, кругооборота средств, движение цен и уровень жизни населения. Неотъемлемой частью индикативного прогнозирования является «согласительный» механизм, который предполагает процесс согласования выбранных приоритетов экономического развития с финансовыми и промышленными группами, профсоюзами, бизнес-ассоциациями и другими представителями общественных интересов. Индикативное планирование является основным инструментом для реализации целей стратегии. Это основной инструмент для реализации целей плана развития страны с учетом особенностей экономической и социально-политической среды регионов.

**Стратегическое прогнозирование** — это прогнозирование, ориентированное на долгосрочную перспективу, определяющее основные направления социально-экономического развития региона или страны. Его основная цель - обеспечить достаточный потенциал для

будущего успешного экономического развития. Содержание данного вида планирования заключается в выборе основных приоритетов национальной экономики и определении способов достижения поставленных целей. Поскольку стратегическое планирование охватывает длительные периоды времени, здесь невозможно установить точные показатели. Поэтому такое планирование в значительной степени выполняет функцию прогноза.

**Тактическое прогнозирование** — это вид планирования текущей деятельности предприятия (на 1–2 года), при котором определяются задачи по основным функциональным областям - производственной программы, инфраструктуры производственной логистики, фонда оплаты труда и персонала, объема продаж, финансовых затрат, социального планирования. Тактический прогноз представлен системой количественных показателей. Это прогноз всей производственной, экономической и социальной деятельности предприятий, который осуществляется с целью выполнения задач стратегического прогноза с наиболее рациональным использованием ресурсов.

**Оптимальное прогнозирование** — это комплекс методов, позволяющий выбрать из множества альтернативных вариантов проектирования оптимальный вариант - лучший по критериям напряжения. В оптимальном планировании широко используются математическое планирование и экономико-математическое моделирование.

В настоящее время в рыночной и трансформационной экономике большую роль играет **социальное прогнозирование** – регулирование процессов, связанных с социальными аспектами экономической деятельности, в первую очередь с уровнем и условиями жизни населения. Основной задачей социального планирования является обеспечение оптимального функционирования и развития социальной структуры общества, достижение синхронизации процессов его экономического и социального развития.

## **2. По временному периоду выделяют:**

– **долгосрочные** (10 и более лет): выражают основную линию хозяйственного развития страны на длительный период. В них намечается решение крупных социально-экономических задач. Состоят из нескольких среднесрочных (пятилетних) планов, которые предусматривают решение наиболее актуальных социально-экономических задач;

– **среднесрочные** (5 лет);

**-краткосрочные** (текущие) планы: могут составляться на год, квартал и месяц и охватывают, как правило, большое количество показателей.<sup>36</sup>

Рассмотрим документ Указ Президента РФ от 16.01.2017 № 13 «Об основах государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года». В нем цель региональной политики определяется следующим образом:

- 1) обеспечение равных возможностей реализации конституционных прав и свобод граждан Российской Федерации на всей территории страны;
- 2) обеспечение устойчивого экономического роста и научно-технического развития регионов и повышение уровня конкурентоспособности их экономик на международных рынках;
- 3) максимальное участие населения в решении.<sup>37</sup>

В исследовании особое внимание будет уделено статистико-экономическим показателям, таким как: стоимостные показатели, количественные и качественные, расчетные показатели, справочные (информационные) показатели. Анализ этих показателей позволит лучше понять уровень социально-экономического развития регионов и суть сделанного экономического выбора. С другой стороны, индикативное планирование как процесс формирования системы показателей, характеризующих структуру и эффективность экономики, состояние рынков, появляется как наиболее подходящими для реализации целей плана развития региона. Кроме того, для устойчивого (долгосрочного) развития в исследовании также будет учитываться стратегическое планирование.

### **1.3. Основные подходы к управлению процессами социально-экономического развития региона**

Функции управления всегда направлены на достижение целей управления. Поскольку цель управления формируется под воздействием функций прогнозирования и планирования, можно отметить, что эти функции являются центральными в системе государственного регулирования экономики.

---

<sup>36</sup>Дубровский Н. А. Прогнозирование и планирование экономики: Учебное пособие. Автор-сост. И. В. Зенькова. – Новополюцк: ПГУ, 2017. – 367 с.

<sup>37</sup>Указ Президента РФ от 16.01.2017 № 13 «Об основах государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года» // СЗ РФ. — 2017. — № 4. — Ст. 637.

В управлении экономическим развитием прогнозирование имеет фундаментальное значение, поскольку каждое административное решение имеет прогнозную или плановую направленность. Прогнозирование выявляет неопределенность системы и обосновывает факторы, на основе которых достигаются цели.

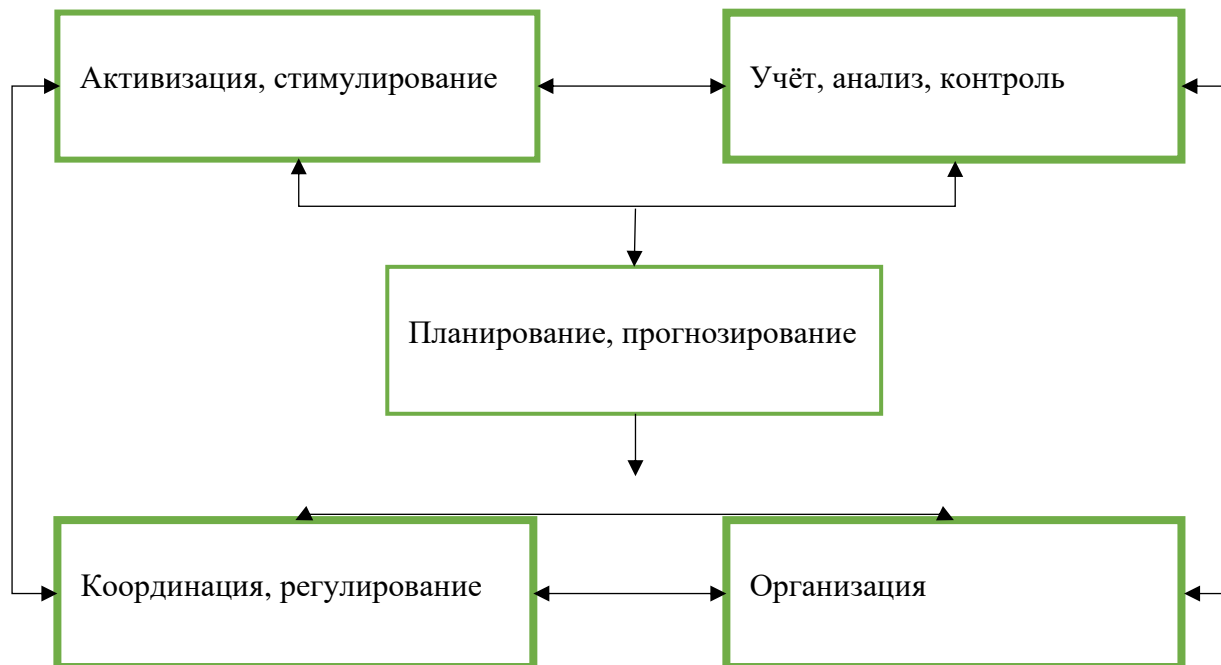


Рис. 1.1. Связь прогнозирования и планирования с другими функциями управления.<sup>38</sup>

Прежде чем описывать подходы, дадим толкование понятию анализа.

Экономический анализ исходного, прошлого и настоящего состояния объекта является важным элементом логики планирования и прогнозирования.

Н. Б. Антонова считает, что анализ должен соответствовать целям, задачам, условиям и требованиям планирования и прогнозирования и функционировать как система их аналитической поддержки, как инструмент подготовки управленческих решений».<sup>39</sup>

Суть анализа заключается в том, что экономический процесс или явление разбивается на составные части и устанавливается взаимодействие и влияние этих частей друг на друга и на ход развития всего процесса.

<sup>38</sup> Касперович, С. А. Прогнозирование и планирование экономики: курс лекций для студентов специальностей 1–25 01 07 «Экономика и управление предприятием», 1–25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 1–26 02 02 «Менеджмент», 1–26 02 03 «Маркетинг» // С. А. Касперович. – Минск: БГТУ, 2015. – 170 с.

<sup>39</sup> Дубровский Н. А. Прогнозирование и планирование экономики: Учебное пособие. Автор-сост. И. В. Зенькова. – Новополоцк: ПГУ, 2017. – 367 с.

Выделим особенности анализа: использование системы показателей, характеризующих объект в целом, изучение причин изменения этих показателей, выявление и измерение связей между ними. Причинно-следственные связи в анализе изучаются методом логической индукции и дедукции. В первом случае изучение показателей ведется от конкретного к общему, а во втором - от общего к конкретному.



Рис.1.2. Основные этапы прогнозирования.<sup>40</sup>

Базовая схема для проведения экономического анализа включает следующие элементы:

- 1) определение целей и задач анализа: целью нашего исследования является обоснование направлений и перспектив развития региона для выработки экономической и социальной политики и принятия соответствующих управленческих решений в долгосрочной перспективе. В рамках исследования основной задачей является обеспечение оптимального функционирования и развития социальной структуры региона, достижение синхронизации процессов его экономического и социального развития;
- 2) подготовку подробного плана аналитической работы;

<sup>40</sup>Дубровский Н. А. Прогнозирование и планирование экономики: Учебное пособие. Автор-сост. И. В. Зенькова. – Новополюцк: ПГУ, 2017. – 367 с.



- 3) подготовку источников информации для анализа (определение списка необходимой информации, проверка ее достоверности);
- 4) исследование и аналитическую обработку экономической информации (установление причинно-следственных связей и зависимостей, измерение и оценка влияния факторов);
- 5) обобщение и оформление результатов анализа.

При анализе объекта прогнозирования должен соблюдаться **принцип системности**, который позволяет рассматривать объект как единое целое и выделять его компоненты.

Особое значение следует придать выявлению тенденций в наиболее важных показателях эффективности производства, характеризующих качество экономического роста (материалоемкость, энергоемкость, производительность запасов, производительность труда).

Эти примеры показывают, что в процессе анализа могут быть использованы следующие подходы: объектный, функциональный, объектно-функциональный.

**Объектный** предполагает разделение определенных подсистем путем разбиения объектов на более мелкие, элемент за элементом. Каждый из них можно рассматривать как независимый объект прогнозирования с соответствующего уровня иерархии. Такой подход приемлем для объектов с количественно сложной структурой при относительной простоте компонентов (первичных объектов).

При **функциональном подходе** структурное разделение объекта происходит на основе объекта по функциональному признаку. Этот подход рекомендуется, когда количество первичных объектов, составляющих прогнозируемый объект, невелико, но они очень сложны по своим характеристикам и взаимодействиям.

Иногда используется **объектно-функциональный подход** или смешанный подход, содержащий элементы первых двух подходов.

Рассмотрим основные методы, используемые при исследовании социально-экономических процессов:

-**диалектический** метод, позволяющий проникнуть в сущность изучаемых явлений событий, связанных с изучаемыми объектами, определяет отношения между явлениями. При этом используется как общие научные подходы и методы исследования, так и специфические;

-**исторический**, суть которого заключается в изучении каждого явления в его исторических формах по отношению к другим;

-**комплексная** форма явления рассматривается в их связи и зависимости от других процессов и явлений;

-**системно-структурный** - включает, с одной стороны, рассмотрение экономической системы как динамично-развивающегося целого и, с другой стороны, анализ системы в ее составных элементах по их взаимодействию.

В рамках комплексного подхода выделяются: **генетический и целевой подходы** прогнозирования социально-экономических процессов.

Суть **генетического подхода** заключается в определении возможных направлений и этапов будущего развития на основе оценки текущей ситуации и закономерностей развития, выявленных в ходе исследований. Этот подход в полной мере учитывает инерцию, которая имела место в прошлом, в настоящем и влияет на будущее.

**Генетический** подход изучает взаимосвязь и последовательность явлений от прошлого и настоящего к будущему. Генетический подход позволяет исследовать объект, выявить тенденции его развития и возможные результаты, не затрагивая сам объект.

**Целевой подход** определяет цель и возможные пути ее достижения, то есть основывается на конкретном результате, который должен быть достигнут в будущем.

Эти подходы разработаны на основе четко определенных методологий, которые необходимо изучить.

Согласно В. И. Борисевичу, Г. А. Кандауровой, Н. Н. Кандаурову методология прогнозирования и планирования экономического развития определяет основные принципы, подходы и методы расчета прогнозирования и планирования, раскрывает и характеризует логику прогнозирования, планов и их реализации. Исследователи упоминают несколько категорий: "принципы", "методы", "логика", "методология". Особое внимание будет уделено эмпирическим методам экономических исследований.<sup>41</sup>

Согласно Н. Б. Антоновой, метод прогнозирования — это "прием, способ, с помощью которого на основе анализа ретроспективных данных, экзогенных (внешних) и эндогенных (внутренних) связей прогнозируемого объекта можно сделать суждение о его возможном состоянии в будущем".<sup>42</sup>

---

<sup>41</sup> Борисевич В. И., Кандаурова Г. А., Кандауров Н. Н. и др. Прогнозирование и планирование экономики: Учеб. пособие.— Мн. Интерпрессервис; Экоперспектива,— 380 с.. 2001 [Электронный ресурс]. URL: <https://bookree.org/reader?file=1339078&pg=1> (дата обращения:10.05.2022).

<sup>42</sup>Дубровский Н. А. Прогнозирование и планирование экономики: Учебное пособие. Автор-сост. И. В. Зенькова. – Новополоцк: ПГУ, 2017. – 367 с.

В общем случае под методами прогнозирования понимается совокупность приемов и способов мышления, позволяющих на основе анализа информации о прогнозируемом объекте составить относительно достоверное суждение о его будущем развитии. Основой методологии анализа и прогнозирования является проведение аналитических исследований, подготовка базы данных, изучение и увязка информации в единое целое. Будущее становится в значительной степени предсказуемым, если правильно и полно учитывать текущую ситуацию, факторы и тенденции, способствующие изменению его перспектив. Поэтому общенаучные методы, такие как анализ и синтез, индукция и дедукция, аналогия и т. д., являются неотъемлемой частью процессов прогнозирования и планирования.

В процессе прогнозирования используются различные методы и исследовательские подходы. **Общенаучными методами являются:**<sup>43</sup>

- 1) систематический метод предполагает изучение количественных и качественных моделей вероятностных процессов в системе;
- 2) системно-структурный метод предполагает рассмотрение системы как динамически развивающегося целого, анализ системы в ее составных элементах и рассмотрение их во взаимодействии;
- 3) исторический метод заключается в рассмотрении явлений в их исторических формах, во взаимосвязи друг с другом;
- 4) структурный метод помогает объяснить структуру изучаемого явления;
- 5) комплексный метод - изучение явлений в их взаимозависимости в рамках различных наук, изучающих эти явления, и т. д.

Классификации методов прогнозирования уделяется много внимания в современной литературе по прогнозированию.

Охарактеризуем систему методов прогнозирования.

В зависимости от характера информации, на основании которой она прогнозируется, все методы прогнозирования делятся на классы: интуитивные (эвристические), формализованные (фактографические) и комбинированные.

➤ **Интуитивные (эвристические) методы** основаны на интуитивно-логическом мышлении. Они используются, когда невозможно учесть влияние многих факторов из-за значительной сложности объекта прогнозирования или когда объект очень прост и не требует

---

<sup>43</sup> Строителева Е. В., Батейкин Д. В. Методический инструментарий прогнозирования регионального развития. // ЭКОНОМИКА. ПРОФЕССИЯ. БИЗНЕС. - Алтайский государственный университет (Барнаул).-2014. с.10.

длительных расчетов. Интуитивные методы включают методы экспертных оценок, исторические аналогии и модели прогнозирования.

**Основная идея и суть методов экспертных оценок** заключается в создании рационального процесса для интуитивно-логического мышления человека в сочетании с количественными методами оценки и обработки полученных результатов. В этом случае краткое заключение эксперта воспринимается как решение проблемы.

**Характерные особенности методов экспертных оценок:**

- во-первых, это научно обоснованный и наиболее эффективный способ проведения всех этапов экспертизы;

- во-вторых, использование количественных методов как для организации проверки, так и для оценки мнений экспертов и формальной группировки результатов. Эти особенности отличают метод экспертной оценки от обычной экспертной оценки, широко распространенной в различных областях человеческой деятельности.

**Аналитический метод**, при котором проводится логический анализ ситуации, предполагает длительную и тщательную самостоятельную работу эксперта по анализу тенденции, оценкой состояния и путей развития объекта прогнозирования. Это позволяет эксперту использовать всю необходимую информацию об объекте.

Главное преимущество этого метода заключается в том, что он позволяет максимально использовать индивидуальные навыки экспертов. Однако он мало пригоден для прогнозирования сложных систем и формулирования стратегий из-за ограниченности знаний эксперта в смежных областях экспертизы.

**Формализованные (фактографические) методы** основаны на математическом анализе тенденций развития в экономической системе и выявлении факторов, оказывающих наибольшее влияние на изменение экономических условий. Они основаны на математической теории. Это методы прогнозирования, которые используют в качестве основы информацию о фактических событиях, произошедших в прошлом. Эти события могут быть записаны на носителе информации и могут иметь как количественный, так и качественный характер. Основной группой фактографических методов являются эконометрические методы. Эконометрические модели — это функции следующего вида:

$$Y = f(X_i), \tag{1.1}$$

где  $Y$  - прогнозируемый показатель;

$X_i$  - факторы, влияющие на прогнозируемый показатель.

Особую категорию методов составляют методы экстраполяционного прогнозирования.

**Экстраполяция**— это изучение прошлых и настоящих устойчивых тенденций экономического роста и их прогнозирование на будущее.

Необходимо проводить различие между формальной и прогнозной экстраполяцией. Формальная экстраполяция основана на предположении, что прошлые и нынешние тенденции в развитии предмета исследования сохранятся в будущем.

Экстраполяционные методы прогнозирования основаны на изучении **временных рядов**. Экстраполяция в прогнозировании предполагает, что процесс изменения интересующей переменной представляет собой сочетание двух компонентов  $x_t$  - регулярного (детерминированного неслучайного) и  $e_t$  - случайного. Временной ряд  $y_t$  может быть представлен в виде:

$$y_t = x_t + e_t \quad (1.2)$$

Регулярная составляющая называется трендом, тенденцией. Регулярная составляющая (тренд)  $x_t$  характеризует динамику развития процесса в целом, а случайная составляющая  $e_t$  отражает случайные вариации или шум в процессе. Оба компонента процесса определяются функциональным механизмом, который характеризует их поведение во времени.

При оценке параметров зависимостей наиболее распространены метод наименьших квадратов и его модификации, метод экспоненциального сглаживания, метод адаптивного сглаживания, метод скользящей средней и др. **Метод наименьших квадратов (МНК)** требует найти параметры модели тренда, минимизирующие ее отклонение от точек исходного временного ряда, т. е. минимизировать сумму квадратических отклонений между наблюдаемыми и расчетными величинами.

$$s = \sum_{i=1}^n (\bar{y}_i - y_i)^2 - \min \quad (1.3)$$

где  $\bar{y}_i$  – расчетные значения исходного ряда;  $y_i$  – фактическое значение исходного ряда;  $n$  – число наблюдений.

Модель тренда, может быть, разных типов и выбирается для каждого случая в соответствии с различными статистическими критериями. Наиболее часто используемые в практических исследованиях:

$$y = ax + b \text{ (линейная);} \quad (1.4)$$

$$y = ax^2 + b + c \text{ (квадратичная);} \quad (1.5)$$

$$y = x^n \text{ (степенная);} \quad (1.6)$$

$$y = ax \text{ (показательная);} \quad (1.7)$$

$$y = a \cdot e^x \text{ (экспоненциальная);} \quad (1.8)$$

$$y = \frac{a}{1 + be^{-ex}} \text{ (логистическая).} \quad (1.9)$$

**Метод скользящей средней** позволяет сгладить временной ряд, разделив его на равные части, гарантируя, что суммы модельных и эмпирических значений идентичны в каждой части.

В практике регионального прогнозирования необходимо определить вероятность того, что прогноз сбудется. Одним из способов определения этой вероятности является применение **цепей Маркова**.

В основе этого метода лежит предположение, что связи между событиями таковы, что если известна информация об их состоянии в предыдущий момент времени, то аналогичная информация о предыдущих состояниях уже не является новой.

➤ **Комбинированные методы** включают смешанные информационные методы, в которых в качестве исходной информации используется, наряду с экспертной, и фактографическая. Они могут включать методы макроэкономического планирования, такие как балансовые, нормативные и программно-целевые методы.<sup>44</sup>

**Региональные экономические модели** создаются для анализа, изучения возможностей, выявления проблем и прогнозирования развития региональных социально-экономических систем. В общем, модель — это схема, представление, описание какого-либо явления или процесса в природе или обществе.

Можно выделить два типа эконометрических моделей регионального развития: простые и с системой общих уравнений.

При прогнозировании регионального развития рассматриваются взаимосвязи между случайными и неслучайными переменными. Эти взаимосвязи называются **регрессионными**, а метод исследования - **регрессионным анализом**.

Регрессионные зависимости могут быть линейными или нелинейными по форме. В общем виде прямолинейное уравнение регрессии имеет следующий вид:<sup>45</sup>

$$Y = a_0 + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots + b_iX_i \quad (1.10)$$

---

<sup>44</sup>Касперович, С. А. Прогнозирование и планирование экономики: курс лекций для студентов специальностей 1-25 01 07 «Экономика и управление предприятием», 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 1-26 02 02 «Менеджмент», 1-26 02 03 «Маркетинг» // С. А. Касперович. – Минск: БГТУ, 2015. – 170 с.

<sup>45</sup>Строительева Е. В., Батейкин Д. В. Методический инструментарий прогнозирования регионального развития. // ЭКОНОМИКА. ПРОФЕССИЯ. БИЗНЕС. - Алтайский государственный университет (Барнаул).-2014. с.10.

где  $Y$  – исследуемая переменная;

$X_i$  – независимая переменная;

$i$  – число факторов;

$a_0$  – свободный член уравнения;

$b_i$  – коэффициент регрессии при факторе.

Адекватная и достоверная регрессионная модель может быть использована для разработки генетических и телеологических анализа и прогнозов регионального развития. При генетическом прогнозировании полезно определить значения объясняющих переменных за прогнозируемый период, а затем использовать модель для определения прогнозируемого результата. Нормативный прогноз определяет целевой результат, а затем использует регрессионную модель для оценки условий или значений факторов, необходимых для достижения цели.

Особое место в нелинейных регрессиях занимает группа производственных функций - функциональных моделей производственной сферы, которые определяют величину валового продукта в зависимости от данных об использовании ресурсов - факторов производства.

Для моделирования объема производства отдельного региона используем следующую формулу:

$$Q = a * L * K \quad (1.11)$$

где  $Q$  – объем выпускаемой продукции за определенный период;

$a$  – масштабный коэффициент;

$L$  – фактор труда, объемный показатель величины трудовых ресурсов;

$K$  – фактор капитала (стоимость основных средств или объем вложений капитала в производство).

На основе модели производственной функции можно характеризовать уровень развития исследуемой производственной сферы и степень использования основных факторов производства, разработать генетические прогнозы регионального развития.

Одной из первых моделей, используемых в региональных исследованиях, была модель экономической базы, основанная на предположении, что региональная экономика делится на два производственных сектора в зависимости от рынков сбыта товаров за пределами региона (основной сектор) и внутри региона (обслуживающий сектор).

Модель может оценить общее влияние внешних условий на региональный рынок.

Необходимо более подробное описание региональной экономической системы, чтобы более детально отразить характер воздействия на различные сектора, а также степень их влияния на различные отрасли производства.

**В итоге** анализ теоретических аспектов исследования процессов социально-экономического развития региона позволяет сказать, что социально-экономическое состояние регионов определяется как объективными (макроэкономические условия, положение региона в общественном разделении труда, отраслевая структура...) так и субъективными факторами, и в первую очередь - методами регионального управления. Содержание управления социально-экономическими процессами развития на региональном уровне и их инструменты, с одной стороны, определяются национальной экономической политикой, а с другой - региональной политикой с учетом особенностей развития региона.

Анализ социально-экономического развития региона преследует оценивать обоснованность текущей региональной политики и принять необходимые шаги для ее корректировки; прогнозирование создает научные предпосылки для реализации управляющих решений будущих общественных процессов. Для разработки прогноза развития региона применяются следующие методы исследования: системный анализ, методы экспертных оценок, целевое планирование, экономический анализ, статистические методы... В настоящее время количество методов прогнозирования превышает двести.

Применение этих методов основано на четко определенных эконометрических моделях, которые позволяют нам оставаться в структурированных научных рамках. Таким образом, исследование следует теоретико-методологическому подходу. Обычно при оценке социально-экономического развития регионов используются система показателей; показатели, которые могут быть и количественными, и качественными. Как показывает практика, успех социально-экономического развития региона во многом зависит от организации государственного управления, структуры законодательной и исполнительной власти, разграничения полномочий между различными ветвями власти и от качества исполнения.



## ГЛАВА 2. МЕХАНИЗМЫ АНАЛИЗА ФАКТОРОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В ПРОЦЕСС СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕНИН

### 2.1. Тенденции социально-экономического развития Республики Бенин в современных условиях глобализации

Республика Бенин<sup>46</sup> (или Бенин) расположена в Западной Африке в тропической зоне между экватором и тропиком Рака (или Северным тропиком). Она ограничена:

- на севере - с Республикой Нигер на протяжении 277 км, причем 120 км ограничены рекой Нигер;
- на северо-западе - Буркина-Фасо (386 км);
- на западе - Того (на протяжении 651 км),
- на востоке - Нигерия (на протяжении 809 км);
- и на юге - Атлантическим океаном (121 км).

С севера на юг он простирается на 700 км; ширина варьируется от 125 км (вдоль побережья) до 325 км (на широте Тангиета-Сегбана).

Официальная столица - Порто-Ново, экономическая столица-Котону. Официальным языком в Бенине является французский, а в качестве валюты - франк КФА<sup>47</sup>. Политическая система Бенина является президентской, а нынешний президент - Патрис Талон.

Страна захватила независимость от Франции 1 августа 1960 года и является официальным членом нескольких международных организаций, таких как Африканский союз, ООН, Всемирный банк, Международный валютный фонд, ЭКОВАС и др.

С ВВП, который составил в 2020 году 8814 миллиардов франков (15,4 миллиарда долларов США) для населения, оцениваемого в 12,1 миллиона жителей, Бенин вошел в категорию стран со средним уровнем дохода (нижняя группа) с ВВП на душу населения в размере 1250 долларов США (Таблица 2.1).

Экономика ориентирована на сельское хозяйство и переработку сельскохозяйственной продукции, сектора, в основном сосредоточенные на двух экспортных продуктах - хлопке и орехах кешью, а также на торговлю.

---

<sup>46</sup>Présidence de la République du Bénin. La Géographie du Bénin. // [Электронный ресурс]. URL: <https://presidence.bj/home/le-benin/geographie/> (дата обращения: 18.11.2021).

<sup>47</sup> FCFA (ISO 4217: XOF): Франк колоний Франции в Африке. Это название, которое носят две общие африканские валюты, унаследованные от французской колонизации и используемые четырнадцатью африканскими странами, которые частично составляют зону франка.

Экспорт в значительной степени сосредоточен в трех категориях товаров, а именно: хлопковое волокно (53% экспорта страны), орехи кешью (9% экспорта) и масличные семена (4,7% экспорта).<sup>48</sup>

Таблица 2.1<sup>49</sup>

Социально-экономические показатели Бенина

ПОКАЗАТЕЛИ	Бенин	Африка южнее Сахары
Площадь (ВБ, 2018)	114 763 km <sup>2</sup>	21,7 М km <sup>2</sup>
Население в млн чел. (ООН, 2020)	12,1	1094,4
Уровень урбанизации (ВБ, 2018)	47,3%	40,2%
Темп Роста населения (ООН, 2020)	2,7%	2,6%
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (ООН, 2015–2020 гг.)	61,3 лет	60,5 лет
Доля населения в возрасте до 15 лет (ООН, 2020)	41,9%	42,1%
Уровень грамотности взрослого населения (ВБ, 2018)	42,4%	65,6%
Официальная помощь в целях развития на душу населения (ОПР), (ВБ, 2018)	49,7 USD	46,7 USD
Рейтинг ИЧР 2020 (ПРООН, 2020)	158/189	-
Номинальный ВВП в 2020 году (МВФ, октябрь 2020 года)	15,3 Mds USD	1 714,2 Mds USD
ВВП на душу населения в 2020 г. (МВФ, октябрь 2020 г.)	1 258,9 USD	1 566,3 USD
Ведение бизнеса (Doing business) <sup>50</sup> 2020	149/190	-

<sup>48</sup> Pascal Fourcaut. BENIN : Situation économique et financière.// Trésor direction générale.- Décembre 2020.- 2p. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tresor.economie.gouv.fr/PagesInternationales/Pages/3f0c33c4-d291-4420-96d2-eada38972143/files/a9253297-11dc-4bab-9b10-3146233f717d> (дата обращения: 19.11.2021)

<sup>49</sup> Составлена автором на основе материалов: Ministère de l'économie, des finances et de la relance. Chiffres clés Bénin.// Novembre 2020. 2p. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tresor.economie.gouv.fr/PagesInternationales/Pages/3f0c33c4-d291-4420-96d2-eada38972143/files/23802639-d8d9-4b4c-8ed5-1a7f584b0a5e> (дата обращения: 18.11.2021).

World Bank Group. Ведение бизнеса 2020. //24.окт. 2019.-149с.[Электронный ресурс]. URL: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/688761571934946384/pdf/Doing-Business-2020-Comparing-Business-Regulation-in-190-Economies.pdf> (дата обращения: 18.11.2021).

ONU. Livre de poche des statistique mondiales édition 2020.// Département des affaires économiques et sociales.- 2020. 249 p. [Электронный ресурс]. URL: <https://unstats.un.org/unsd/publications/pocketbook/files/FR-world-stats-pocketbook-2020.pdf> (дата обращения: 19.11.2021).

МВФ. ГОД, НЕ ПОХОЖИЙ НИ НА КАКОЙ ДРУГОЙ. ГОДОВОЙ ОТЧЕТ МВФ 2020 ГОДА.// ноября 2020 года.- 68 с. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/ar/2020/eng/downloads/imf-annual-report-2020-ru.pdf> (дата обращения: 19.11.2021)

<sup>50</sup> Проект «ВЕДЕНИЕ БИЗНЕСА» позволяет объективно оценить законодательство, связанное с регулированием бизнеса, и его применение в 190 странах. URL: <https://russian.doingbusiness.org/ru/doingbusiness>(дата обращения: 22.12.2021)

Деловой климат по-прежнему нуждается в улучшении, несмотря на то что Бенин поднялся на четыре позиции в исследовании "Ведение бизнеса 2020" (149-е/190-е место вместо 153 годом ранее) (Таблица 2.1).

### Экономическое положение

В Бенине из трех секторов экономики сектор услуг является преобладающим; на него приходится 52,7% ВВП в 2021 году (рис. 2.1). В нем занято 42,9% активного населения. Доля сельскохозяйственного и промышленного секторов в ВВП составляет 29,4% и 17,9%.

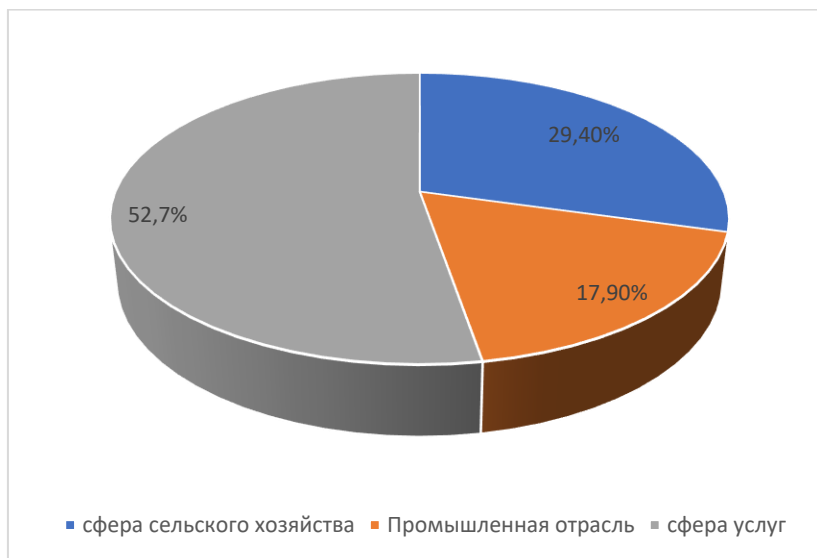


Рис.2.1. Отраслевое распределение ВВП (2 квартал 2021 г).<sup>51</sup>

За последние четыре года 2016–2019 темпы роста экономики Бенина постоянно ускорялись. Экономика выросла с 3,3% в 2016 году до 6,7% в 2018 году. Тенденция продолжилась в 2019 году, когда ВВП вырос на 6,9%.

Такое увеличение темпов роста в основном объясняется:

- 1.) хорошими показателями производства хлопка, которое с 2016 года продолжает достигать рекордных уровней;
- 2.) увеличение сельскохозяйственного производства без учета хлопка;
- 3.) активность в строительном секторе в связи с эффективной реализацией Программы действий Правительства;
- 4.) повышение пропускной способности электроэнергии;

<sup>51</sup> Составлен автором на основе материалов: Nations Unies. Livre de poche des statistiques. Département des affaires économiques et sociales, division de statistique. -série V, n° 45.- 2021. 294p. [Электронный ресурс]. URL: <https://unstats.un.org/unsd/publications/pocketbook/files/FR-world-stats-pocketbook-2021.pdf> (дата обращения: 23.11.2021)

- 5.) благоприятное развитие агропромышленной отрасли в ответ на хорошие показатели сельскохозяйственного сектора;
- 6.) динамизм порта Котону и его индуцированное влияние на другие услуги.<sup>52</sup>

Однако в 2020 году Бенин столкнулся с двумя внешними потрясениями: кризисом с Нигерией (закрытие границ) и пандемией COVID 19. Последние прогнозы показывают замедление активности, которое останется на 2% и рост на 5% ожидается в 2021 году. Если особенно пострадали портовый, транспортный, гостиничный и ресторанный секторы, Бенин мог рассчитывать на хорошие показатели сбора хлопка с 715 000 т хлопка-сырца, что на 5,4% больше, по сравнению с предыдущим годом, а также по крупным инфраструктурным проектам в рамках правительственной программы действий по поддержке этой деятельности.<sup>53</sup>

Инфляция ускорила в 2020 году отчасти из-за роста цен на агропродовольственные товары. После + 0,8% в 2018 г. и -0,9% в 2019 г. он должен составить 3% в среднем за год, то есть потолок, сохраненный в критериях конвергенции ЗАЭС. Тенденция 2021 года должна быть ориентирована на замедление роста цен с ожиданием инфляции на уровне 2%, но все еще в среднем за год.

## **Экономический кризис в Нигерии**

### **1. Причины кризиса и меры, принятые для его сдерживания**

В августе 2019 года Нигерия закрыла сухопутные границы с Бенином, Камеруном, Чадом и Нигером. Пересекать границу разрешалось только людям, перемещение товаров было запрещено. Нигерия приняла это решение всего через несколько недель после официального присоединения к Африканской континентальной зоне свободной торговли (AfCFTA) в июле 2019 года.<sup>54</sup>

Официальные лица Нигерии заявили, что целью является пресечение контрабанды товаров, особенно риса. Однако эта торговля не прекратилась с момента закрытия границ, что вызывает вопросы об эффективности меры и реальных причинах этого решения.

---

<sup>52</sup> Ministère de l'économie et des finances du Bénin. Évolution récente de l'économie béninoise et perspectives à moyen terme.- 2020.- 10p. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/05/Note-sur-la-situation-e%CC%81conomique.pdf> (дата обращения: 23.11.2021)

<sup>53</sup> Pascal Fourcaut. BENIN : Situation économique et financière.// Trésor direction générale.- Décembre 2020.- 2p. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tresor.economie.gouv.fr/PagesInternationales/Pages/3f0c33c4-d291-4420-96d2-eada38972143/files/a9253297-11dc-4bab-9b10-3146233f717d> (дата обращения: 19.11.2021)

<sup>54</sup> SAMPSON KWARKYE, MICHAËL MATONGBADA. Nigeria's border closures haven't served their purpose. Institute for security studies. - 22 March 2021. [Электронный ресурс]. URL: <https://issafrica.org/iss-today/nigerias-border-closures-havent-served-their-purpose> (дата обращения: 19.12.2021).

Прекращение работы в 2019 году, связано с опасениями Нигерии по поводу краткосрочных последствий сделки с Африканской континентальной зоной свободной торговли (AfCFTA). Страна ратифицировала торговое соглашение очень поздно, сделав это в декабре 2020 года, всего за месяц до того, как оно вступило в силу в январе 2021 года.

Нигерия ожидала, что сделка еще больше откроет ее рынок, крупнейший в Западной Африке, для внешних компаний, в том числе из соседних стран. Промышленное производство риса и кукурузы в Нигерии является неорганизованным и слабым, что вызывает опасения по поводу того, что AfCFTA позволяет иностранным поставщикам захватить большую часть нигерийского и регионального рынка. Однако зона свободной торговли не обеспечивает механизма регулирования неформальной трансграничной торговли, которым часто пользуются контрабандисты.

Необходима краткосрочная мера для того, чтобы местные промышленные игроки не уступили свои позиции иностранным конкурентам. Нигерия, по-видимому, ожидала, что это закрытие укрепит ее промышленность и позволит экспортировать продукцию в Западную Африку.

Встреча министров финансов и торговли Бенина, Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуара, Ганы, Нигера, Нигерии и Того, созванная в феврале 2020 года Экономическим сообществом африканских государств Запада, не разрешила вопрос.

Эта тема была поднята на более высокий уровень на встрече президентов Бенина и Нигерии, созванной в Абудже в январе. Однако на этой встрече никаких изменений не произошло.

На встрече в Абудже президент Нигерии Мухаммаду Бухари посетовал на рост контрабанды после частичного открытия. Его бенинский коллега Патрис Талон предложил разместить нигерийских полицейских и таможенников в автономном порту Котону, чтобы они могли проверять экспорт в Нигерию. Две страны договорились создать рабочую группу для наблюдения за реализацией предложения Талон, которое было реализовано к июню 2021 года.

Население соседних стран также сыграло важную роль в разрешении кризиса. Они никогда не переставали выражать свое возмущение несколькими ассоциациями. В Гане, например, к концу 2019 года, после одностороннего решения Нигерии закрыть свои границы со своими соседями, Союз торговцев Ганы (GUTA<sup>55</sup>) приказал закрыть некоторые магазины, принадлежащие Нигерии.

---

<sup>55</sup> Ghana Union of Traders Association. URL: <https://www.gutagh.com/> (дата обращения: 19.12.2021).

## 2. Влияние кризиса

16 декабря 2020 Нигерия объявила об открытии сухопутных границ с Бенином, Нигером, Чадом и Камеруном. Однако блокада имела серьезные экономические последствия в субрегионе.<sup>56</sup>

Нигерия сама находится в рецессии - в 2020 году во второй раз за четыре года - и сталкивается с безудержной продовольственной инфляцией. Имея 75% валового внутреннего продукта ЭКОВАС (Экономическое сообщество стран Западной Африки), страна является тяжеловесом в зоне, и любые экономические решения, принимаемые на ее уровне, влияют на другие государства Западной Африки<sup>57</sup>.

ЭКОВАС — это сильное сообщество из 15 членов с очень прозрачными границами между государствами. Таким образом, в нынешнем состоянии практически невозможно оценить подавляющую часть торговли, которая не декларируется статистически в этом сообществе, население которого оценивается в 2019 году в 391 миллион жителей.

Бенин - прибрежная страна, имеющая 809-километровую границу с Нигерией.

Бенин, который, безусловно, является страной, наиболее "затронутой" этим кризисом, также является воротами Нигерии в Того, Кот-д'Ивуар и Гану (вторая по величине экономика сообщества). Предприниматели, импортирующие товары из этих стран, проходят через Бенин и попадают на рынок Нигерии, который насчитывает 200 миллионов потребителей. Большая часть товаров, проходящих через его порт (Автономный порт Котону), предназначена для нигерийских потребителей. По данным Всемирного банка, торговля между двумя странами составляет 20% ВВП Бенина.

Анализ данных, доступных до 2016 года, показывает тесные экономические связи между двумя странами. Согласно результатам оценки Главного управления экономики, увеличение темпов роста Нигерии на 1% привело к увеличению темпов роста Бенина на 0,14%. В денежном выражении единовременное обесценивание найры<sup>58</sup> на 15% приведет к

---

<sup>56</sup>Matthieu Millecamps. Seize mois plus tard, le Nigeria rouvre ses frontières. JeuneAfrique. 17 décembre 2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.jeuneafrique.com/1092514/politique/seize-mois-plus-tard-le-nigeria-rouvre-ses-frontieres/> (дата обращения: 19.12.2021).

<sup>57</sup> Aguessy E. M. K. La guerre économique que livre le Nigeria contre certains pays de la CEDEAO. École de Guerre Économique. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ege.fr/infoguerre/la-guerre-economique-que-livre-le-nigeria-contre-certains-pays-de-la-cedeao> (дата обращения: 19.12.2021).

<sup>58</sup> [Naira] Нигерийская найра (NGN) или Наира – официальная валюта Нигерии. Код валюты – NGN; символ – ₦. URL: <https://www.cbn.gov.ng/Currency/historycur.asp> (дата обращения: 23.12.2021).

сокращению ВВП на 1,1% в первый год и падению государственных доходов примерно на 2,0% в первый год и 0,5% во второй год при прочих равных условиях.<sup>59</sup>

Правительство Нигерии, которое является основным действующим лицом в этом кризисе, находится под сильным влиянием местных бизнесменов, которые хотят защитить свои инвестиции любой ценой. Страна разработала амбициозную программу по развитию рисового сектора, которой руководит, в частности, Алико Данготе, самый богатый человек в Африке. Рис, импортируемый из Бенина, который сам импортируется из Азии, дешевле на нигерийском рынке и создает «несовершенную (нечестную)» конкуренцию для местного производства.

Нигерия уступила форме, «частично» вновь открыв границы, но на практике последние остаются более или менее закрытыми через месяц после этого официального открытия. Следует отметить, что влияние этого закрытия было ограниченным в отношении контрабанды. Прекращение работы не остановило контрабанду, что привело к двойным потерям для страны, поскольку нанесло большой ущерб малым предприятиям, зависящим от трансграничной торговли своим сырьем.

Теперь осталось полностью открыть границы и провести соответствующие процедуры, чтобы подобная ситуация не повторилась. Если это случится снова, Африканская зона свободной торговли, которая является «продвинутой формой» ЭКОВАС, может оказаться утопией в западноафриканском регионе.

### **Бюджетная политика**

Бюджетный дефицит, выраженный как общий баланс, основа обязательств, включая гранты, продолжал снижаться до 2019 года. Он упал в 2019 году до 0,5% ВВП и, как ожидалось, составил -3,7% ВВП в 2020 году, прежде чем будет пересмотрен до 5,1% к оплате. к воздействию пандемии. Правительство Бенина демонстрирует желание вернуться к 3% с 2022 года.

Фискальная позиция правительства оказалась под давлением в 2020 году из-за двойного влияния снижения внутренних доходов в связи с кризисом Covid-19 (включая временное снижение налогов), а также из-за кризиса с Нигерией и увеличения расходов.

---

<sup>59</sup>Ministère de l'Économie et des Finances. Document de programmation budgétaire et économique pluriannuelle 2022-2024-Principal. -Octobre 2021.- pp.58. [Электронный ресурс]. URL : [https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP\\_2022-2024\\_Principal\\_VF\\_1021.pdf](https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP_2022-2024_Principal_VF_1021.pdf) (дата обращения: 21.12.2021).

В то же время расходы увеличились на 200 миллиардов XOF из-за дополнительных расходов, которые легли на сектор здравоохранения, трансфертов уязвимым группам населения и затронутым секторам экономики (например, субсидии гостиницам и ресторанам, сельскому хозяйству, торговля, транспорт), а также из-за ускорения государственных инвестиций, поддержка экономики, ассигнования которой увеличились с 500 до 556,8 млрд франков.

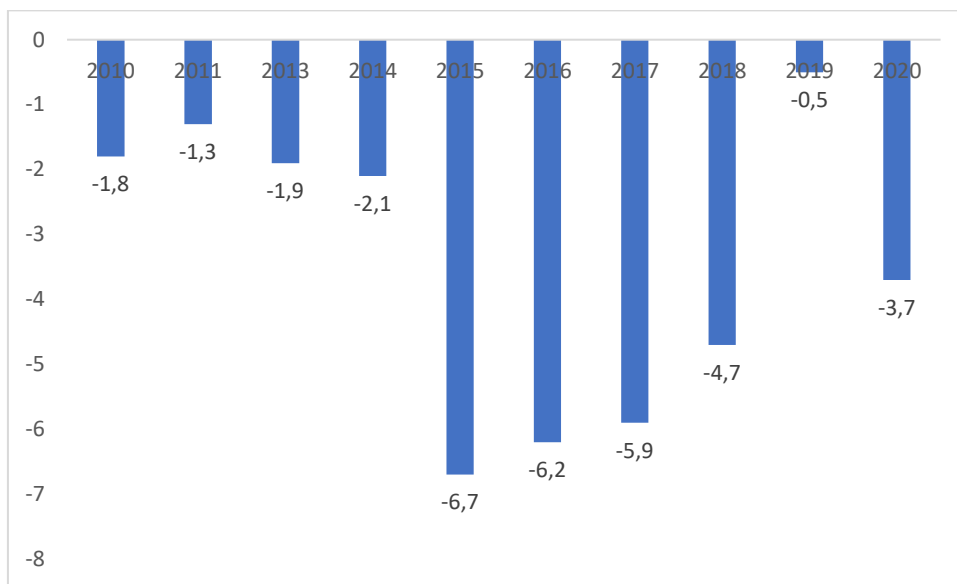


Рис. 2.2. Государственный бюджет Бенина в % от ВВП<sup>60</sup>.

Государственные финансы в период 2016–2019 гг. характеризуются увеличением доходов, контролем над расходами и тенденцией к снижению бюджетного дефицита.

Государственные доходы выросли с 745,7 млрд франков в 2016 году до 1088,0 млрд франков в 2019 году, т. е. на 46,1%. Это улучшение доходов поддерживается всеми финансовыми органами посредством различных реформ, через различные реформы, включая:

1. внедрение электронных машин для выставления счетов-фактур по НДС для улучшения сбора этого налога;
2. внедрение дистанционного декларирования и дистанционной уплаты налогов для обеспечения доходов и улучшения обслуживания налогоплательщиков;
3. запуск электронного баланса для подачи корпоративной финансовой отчетности в режиме онлайн;
4. оплата определенных налогов с помощью мобильной связи;

<sup>60</sup> Составлен автором по материалам: Tradingeconomics. Benin government budget. Central Bank of West African States (BCEAO). [Электронный ресурс]. URL: <https://tradingeconomics.com/benin/government-budget>(дата обращения: 19.12.2021).



5. введение в действие согласительных и посреднических структур в налоговых и таможенных спорах;
6. реформа управления государственными предприятиями (в частности, делегирование управления автономным портом Котону и аэропортом Котону партнерам мирового уровня);
7. модернизация процедур и реализация мер по борьбе с мошенничеством и уклонением от уплаты налогов (Программа проверки импорта, взаимосвязь баз данных налоговой и таможенной администрации, компьютеризация и дематериализация процедур, отслеживание транспортных средств в пути).

Что касается общих расходов и чистых кредитов, то они составили 1227,3 млрд франков в 2019 году против 1086,3 млрд франков в 2016 году, увеличившись на 13,0%.

На графике ниже показаны тенденции в доходах, расходах и дефиците бюджета.

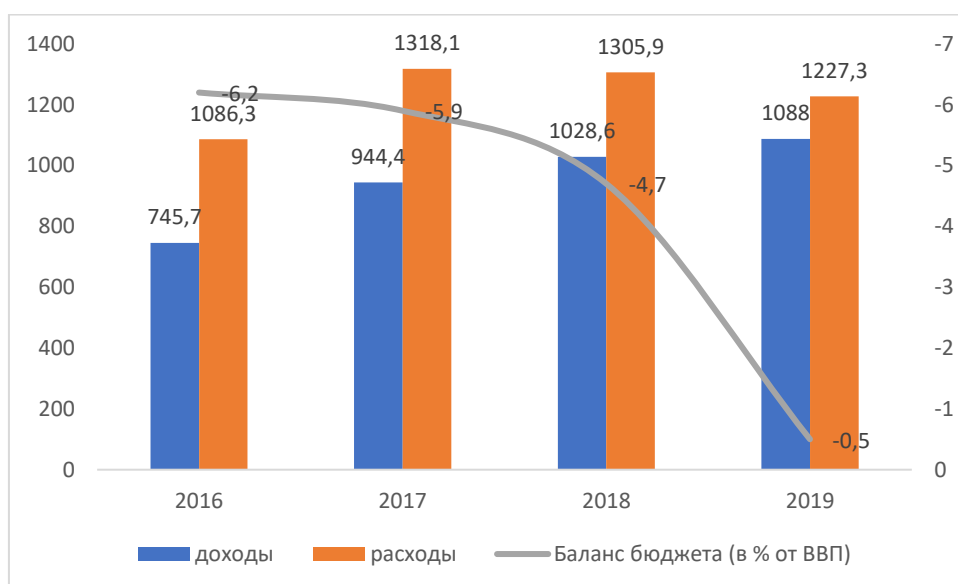


Рис. 2.3. Динамика доходов, расходов (в млрд. Франков) и бюджетного дефицита (% ВВП).<sup>61</sup>

Линия бюджетного дефицита изображена в обратном порядке, чтобы показать, что дефицит сокращается.

С 2017 года правительство внимательно следит за динамикой своих расходов. В 2017–2019 годах видно, что государственные расходы уменьшились, а доходы увеличились.

<sup>61</sup> Составлен автором по материалу: Ministère de l'économie et des finances du Bénin. Évolution récente de l'économie béninoise et perspectives à moyen terme.- 2020.- 10p. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/05/Note-sur-la-situation-e%CC%81conomique.pdf> (дата обращения: 23.11.2021)

Хорошая ориентация показателей государственных финансов оправдывает повышение качества подписи Бенина, о чем свидетельствуют различные финансовые рейтинги. Таким образом:

- Бенин имеет рейтинг В+, стабильный прогноз от Standard & Poor's <sup>62</sup> в 2018 году и подтвержденный в 2019 году. Этот рейтинг ставит Бенин в первый ряд африканских стран;
- Бенин имеет рейтинг В, позитивный прогноз от Fitch Ratings <sup>63</sup> в 2019 году. Таким образом, впервые в истории рейтинга Бенина, присвоенного этим агентством, прогноз становится позитивным;
- Региональные агентства Blomfield и WARA <sup>64</sup> присвоили Бенину рейтинг А-, прогноз стабильный. Это снова самые высокие оценки в регионе ЗАЭС.

Благодаря этому улучшению подписи, в первом квартале 2019 года Бенин выпустил свой первый выпуск на международном рынке в евро, в отличие от других африканских стран, которые все выпустили свой первый выпуск в долларах США. Избыточная подписка на ценные бумаги Бенина привела к значительно низкой процентной ставке по сравнению с сопоставимыми странами, то есть купону 5,75%.

#### **Платежный баланс**

С учетом имеющихся на конец декабря 2019 года данных по внешней торговле и последних данных платежного баланса, опубликованных ВСЕАО (Центральный банк западноафриканских государств) за период 2015-2018 годов, сальдо текущего счета должно показать дефицит в размере -1,8% ВВП в 2019 году против -3,0% ВВП в 2016 году.

Экспорт товаров и услуг составил 27,5% ВВП в 2019 году против 27,0% в 2016 году, а импорт - 29,8% ВВП в 2019 году против 31,4% в 2016 году. Благодаря притоку иностранного капитала дефицит текущего счета полностью покрывается. Таким образом, общий платежный баланс был положительным и составил 3,8% ВВП в 2019 году против дефицита в 2,3% ВВП в 2016 году.

**На монетарном уровне** ситуация характеризуется увеличением денежной массы, которая составила 2 366,4 млрд франков (4062489039,84 долл. США) в 2019 году против 2 089,8

---

<sup>62</sup> Standard & Poor's (S&P Global Ratings). URL: <https://www.spglobal.com/ratings/en/> (дата обращения: 20.12.2021)

<sup>63</sup> Fitch Ratings Ltd. международное финансовое рейтинговое агентство. URL: <https://www.fitchratings.com/> (дата обращения: 20.12.2021)

<sup>64</sup> Wara et Bloomfield. agence de notation installée sur le marché financier de la zone UEMOA. URL: <https://cgeci.com/tag/wara-et-bloomfield/> (дата обращения: 20.12.2021)

млрд франков (3587639281,38 долл. США) в 2016 году. Это увеличение количества денег в обращении в экономике поддерживается:<sup>65</sup>

- (i) рост требований к экономике (+ 21,3%);
- (ii) увеличение чистых внешних активов (+ 7,1%), вызванное, в основном, внешними активами, сохраненными в ВСЕАО.

### **Среднесрочный макроэкономический прогноз**

Вступивший в пандемию с ростом реального ВВП на 6,4% за период 2017–2019 годов, Бенин был поддержан своими твердыми обязательствами с точки зрения макроэкономической стабильности и извлек выгоду из благоприятного внешнего контекста. Восстановление экономики будет зависеть от его способности снизить уязвимости, связанные с его моделью роста. Экономика зависит от реэкспорта импортных товаров и сырьевых товаров (поддержанные автомобили, рис и т. Д.) В Нигерию и концентрации официального экспорта в сельскохозяйственной продукции (хлопок и орехи кешью).<sup>66</sup>

Если COVID-19 будет взят под контроль к середине 2021 года, мировая экономика может оживиться, что позволит Бенину достичь темпов роста в 4,8% в 2021 году и 6,5% в 2022 году - за счет сельского хозяйства, торговли и транспорта. Ожидается, что в 2021 году инфляция составит 1,8%, что ниже критерия конвергенции Западноафриканского экономического и валютного союза в 3%. Ожидается, что дефицит бюджета улучшится до 3% ВВП в 2021 году и 2,7% в следующем году. Ожидается, что дефицит текущего счета несколько ухудшится до 4,4% ВВП в 2021 году и 4,5% в 2022 году, в связи с прогнозируемым ростом импорта на 11,5% в оба года.<sup>67</sup>

На рисунке ниже показан прогноз динамики темпов экономического роста с 2017 по 2022 год (%) до пандемии Covid-19. Он учитывает три сценария:

➤ Консервативный сценарий тенденции развития предполагает, что экономика продолжит рост в соответствии с тенденцией, наблюдаемой в последние годы. Он учитывает определенные риски для экономики, такие как риск цен на сырье, включая хлопок и нефть, а

---

<sup>65</sup>Département des économies pays, Bureau pays du Bénin. Étude sur l'environnement des affaires au Bénin-Rapport final. Groupe de la banque africaine de développement. - Décembre 2019. 103 p. [Электронный ресурс]. URL : [https://www.afdb.org/sites/default/files/2020/07/30/benin\\_etude\\_environnement\\_affaires\\_vf\\_fr\\_09-03-20.pdf](https://www.afdb.org/sites/default/files/2020/07/30/benin_etude_environnement_affaires_vf_fr_09-03-20.pdf)(дата обращения: 20.12.2021)

<sup>66</sup>The World Bank in Benin. Overview:Development Challenges. TheWorldBank. [Электронный ресурс]. URL : <https://www.worldbank.org/en/country/benin/overview#1> (дата обращения: 21.12.2021)

<sup>67</sup> African development bank group. Benin economic outlook. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.afdb.org/en/countries-west-africa-benin/benin-economic-outlook>(дата обращения: 21.12.2021)

также риск климатических условий. При таком сценарии темпы роста в среднесрочной перспективе составят около 6,7%;

➤ Базовый сценарий основан на благоприятных климатических условиях и изменении цен на сырьевые товары и обменных курсов в соответствии с прогнозами. Он предполагает ускорение реализации программ действий правительства, в частности, в его строительном компоненте социально-экономической инфраструктуры с 2019 года. Он также учитывает сохранение хороших показателей в сельскохозяйственном секторе и в порту Котону. В этом сценарии темпы роста экономики в 2019 году и в среднесрочной перспективе составят в среднем около 7,6%;

➤ Целевой сценарий соответствует эффективной реализации национального плана развития (PND) и программы роста для устойчивого развития (PC2D) с 2019 года. В этом сценарии темпы роста достигнут 9,5% в период до 2022 года.

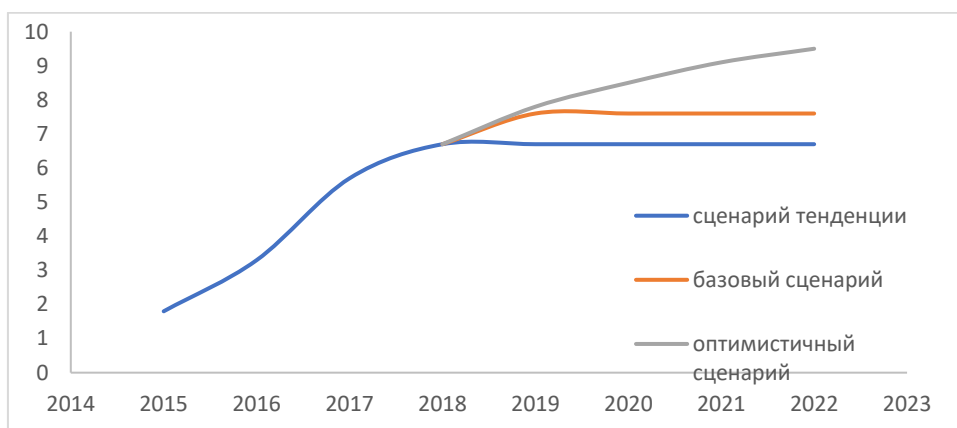


Рис. 2.4. Прогноз динамики темпов экономического роста с 2017 по 2022 год (%) до пандемии Covid-19.<sup>68</sup>

Проведение экономической политики в среднесрочной перспективе будет соответствовать основным вариантам, принятым государством в Национальном плане развития на 2018–2025 годы, Программе роста для устойчивого развития на 2018–2021 годы и Программе действий правительства на 2016–2021 годы.

<sup>68</sup> Составлен автором по материалу : Ministère de l'économie et des finances du Bénin. Évolution récente de l'économie béninoise et perspectives à moyen terme.- 2020.- 10p. [Электронный ресурс]. URL : <https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/05/Note-sur-la-situation-economique.pdf> (дата обращения : 23.11.2021).

В этих документах государство подтверждает свое обязательство инициировать структурную трансформацию экономики Бенина с целью ее диверсификации, повышения производительности и создания более стабильной и прочной основы для существенного улучшения условий жизни населения.

## **2.2. Анализ показателей социально-экономического развития Республики Бенин**

В этом параграфе проведем анализ основных социально-экономических показателей развития Бенина за 2018–2020 годы. Затем мы представим SWOT-анализ, чтобы выделить внутренние и внешние факторы, влияющие на социально-экономическое развитие этого региона Западной Африки за тот же период. Этот период интересен для изучения, поскольку он учитывает две фазы экономического цикла: фазу перед Covid-19 (подъём) и фазу развертывания кризиса в области здравоохранения, который превратился в экономический кризис (рецессия).

В 2020 году мировая экономика вступила в рецессию из-за беспрецедентного кризиса здравоохранения и экономики. Он был внезапным и глубоким: мировое производство упало примерно в три раза больше, чем во время мирового финансового кризиса 2009 года, за вдвое меньшее время. В результате темпы роста мировой экономики в 2020 году составили -3,5% по сравнению с 2,8% в 2019 году и 3,2% в 2018 году.

COVID-19 замедлил экономическое производство как в развитых странах (-4,7%), так и в странах с переходной экономикой и развивающихся странах (-1,7%). Объемы торговли упали до -8% от мирового ВВП с 1,2% в 2019 году и 4,2% в 2018 году.<sup>69</sup>

Прогнозируется, что рост мировой экономики составит 5,9 процента в 2021 году и 4,9 процента в 2022 году. Восстановление мировой экономики продолжается, несмотря на новую волну пандемии.<sup>70</sup>

На субрегиональном уровне темпы роста в зоне ЗАЭВС (Западноафриканский экономический и валютный союз) составили 1,1% в 2020 году по сравнению с 5,7% в 2019 году

---

<sup>69</sup> International Bank for Reconstruction and Development. Global Economic Prospects. The World Bank Group. - June 2021. pp.4 [Электронный ресурс]. URL : <https://thedocs.worldbank.org/en/doc/600223300a3685fe68016a484ee867fb-0350012021/original/Global-Economic-Prospects-June-2021.pdf> (дата обращения: 23.12.2021).

<sup>70</sup>Международный валютный фонд. Перспективы развития мировой экономики: восстановление во время пандемии-аналитическое резюме. -Октябрь 2021.- 2 с. <https://www.imf.org/ru/Publications/WEO/Issues/2021/10/12/world-economic-outlook-october-2021> (дата обращения: 23.12.2021).

и 6,4% в 2018 году при прогнозе в 6,6%.<sup>71</sup> Такое значительное замедление темпов роста, как и в других регионах мира, объясняется депрессивным воздействием кризиса здравоохранения на экономику стран сообщества. Пострадали все сектора экономики, за исключением некоторых, включая телекоммуникации и банковские услуги, которые оказались более устойчивыми к кризису.

В контексте глобального экономического кризиса уместно кратко описать различные столкнувшиеся потрясения и механизмы управления, созданные на национальном уровне для противодействия их последствиям.

Первый случай COVID-19 был зарегистрирован в Бенине 16 марта 2020 года. По состоянию на конец декабря 2020 года общее количество подтвержденных случаев COVID-19 в Бенине составляет 3251.<sup>72</sup> По состоянию на 21 декабря 2021 года эти данные показывают:<sup>73</sup>

- 24907 человек инфицировано,
- 24705 вылечено,
- 41 при лечении,
- 161 смерть.

В начале пандемии в Бенине и после ее развития правительство приняло ряд мер по контролю за распространением вируса.

### **Иновационное управление кризисом COVID-19**

Бенин принял иновационную стратегию управления пандемией COVID-19. власти избежали полного сдерживания, позволив подавляющему большинству видов экономической деятельности продолжаться. Однако вокруг основных городов, подверженных заболеванию, был установлен санитарный кордон. Этот кордон оставался открытым для перемещения товаров (в отличие от людей) на протяжении всего пика кризиса.

Аналогичным образом, воздушные, сухопутные и морские границы остаются открытыми. В результате Бенин быстро стал региональным транзитным узлом воздушного

---

<sup>71</sup>Ministère de l'Économie et des Finances du Bénin. Document de programmation budgétaire et économique pluriannuelle 2022-2024-Principal. -Octobre 2021.- pp. 4. [Электронный ресурс]. URL : [https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP\\_2022-2024\\_Principal\\_VF\\_1021.pdf](https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP_2022-2024_Principal_VF_1021.pdf) (дата обращения: 21.12.2021).

<sup>72</sup>Nations Unies Bénin. Rapport de progrès 2020 : Cadre de Coopération des Nations Unies pour le développement durable et de la réponse socio-économique à la Covid-19. - 12 mars 2021.- pp. 14-15.[Электронный ресурс]. URL: <https://benin.un.org/fr/125687-rapport-de-progres-2020> (дата обращения: 23.12.2021).

<sup>73</sup>Gouvernement de la République du Bénin. Informations coronavirus (covid-19). -21 décembre 2021. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gouv.bj/coronavirus/> (дата обращения: 23.12.2021).

Our World in Data. Coronavirus Pandemic (COVID-19) – the data. Statistics and Research. -21<sup>st</sup> December 2021. [Электронный ресурс]. URL: <https://ourworldindata.org/coronavirus-data> (дата обращения: 23.12.2021).

транспорта, опередив другие страны субрегиона. В разгар пандемии были даже открыты новые маршруты воздушного транспорта.<sup>74</sup>

Кроме того, в местных гостиницах был введен систематический карантин для всех путешественников, въезжающих в Бенин. Эта стратегия значительно помогла сдержать влияние кризиса на эту отрасль деятельности, которая находится на переднем крае последствий пандемии.

Эта политика подкрепляется прямой государственной поддержкой ключевых секторов, подверженных риску, таких как индустрия туризма, и сохранением графика завершения флагманских проектов, чтобы борьба с последствиями пандемии не помешала осуществлению реформ и инвестиций, необходимых для ускорения роста.

Меры состояли из:<sup>75</sup>

- ✚ поддержки предприятий на сумму 63,38 млрд франков;
- ✚ поддержки ремесленников и мелких торговцев в размере 4,98 млрд франков;
- ✚ общей субсидии, которая распространяется на всех граждан, по тарифам на электроэнергию и воду в размере 5,76 миллиарда франков КФА;
- ✚ 25 млрд франков КФА на гарантийную линию для несельскохозяйственных предприятий;
- ✚ 10 млрд франков на рефинансирование децентрализованных финансовых систем;
- ✚ 75 млрд франков для облегчения доступа семейных фермеров и сельскохозяйственных предпринимателей к кредитам банков и децентрализованных финансовых систем, адаптированным к конкретным потребностям и ограничениям сельскохозяйственного сектора;
- ✚ 50 млрд франков в виде кредита прямого рефинансирования, предоставленного Национальному фонду развития сельского хозяйства (FNDA), чтобы банки и финансовые учреждения могли легче финансировать фермеров;

---

<sup>74</sup>Ministère de l'Économie et des Finances du Bénin. Document de programmation budgétaire et économique pluriannuelle 2022-2024-Principal. -Octobre 2021.- pp.7. [Электронный ресурс]. URL : [https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP\\_2022-2024\\_Principal\\_VF\\_1021.pdf](https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP_2022-2024_Principal_VF_1021.pdf) (дата обращения: 21.12.2021).

<sup>75</sup>Nations Unies Bénin. Rapport de progrès 2020 : Cadre de Coopération des Nations Unies pour le développement durable et de la réponse socio-économique à la Covid-19. - 12 mars 2021.- pp. 14-15.[Электронный ресурс]. URL: <https://benin.un.org/fr/125687-rapport-de-progres-2020> (дата обращения: 23.12.2021).

субсидировании процентных ставок, что позволит заявителям на кредит получить кредит стоимостью всего 2% вместо 12%.

Правительство также разработало план реагирования на COVID-19 на общую сумму 365,0 млрд франков (46,5 млрд российских рублей или 632 млн долларов США<sup>76</sup>).

Техническими и финансовыми партнерами Бенина являются Всемирный банк, Исламский банк развития, Африканский банк развития, система Организации Объединенных Наций на общую сумму 91,3 миллиона долларов США и т. Д.

За последние три (03) года средний темп роста экономики Бенина составлял 5,8%.

**Благодаря плану** правительства по реагированию на кризис, темпы роста составят 3,8% против первоначального прогноза в 7,6% и пересмотренного прогноза в 2,3% в 2020 году. Несмотря на значительное замедление по сравнению с первоначальным прогнозом, экономический рост Бенина в 2020 году является третьим лучшим в Африке к югу от Сахары и первым в ЭКОВАС (см. Рисунок 2.5).

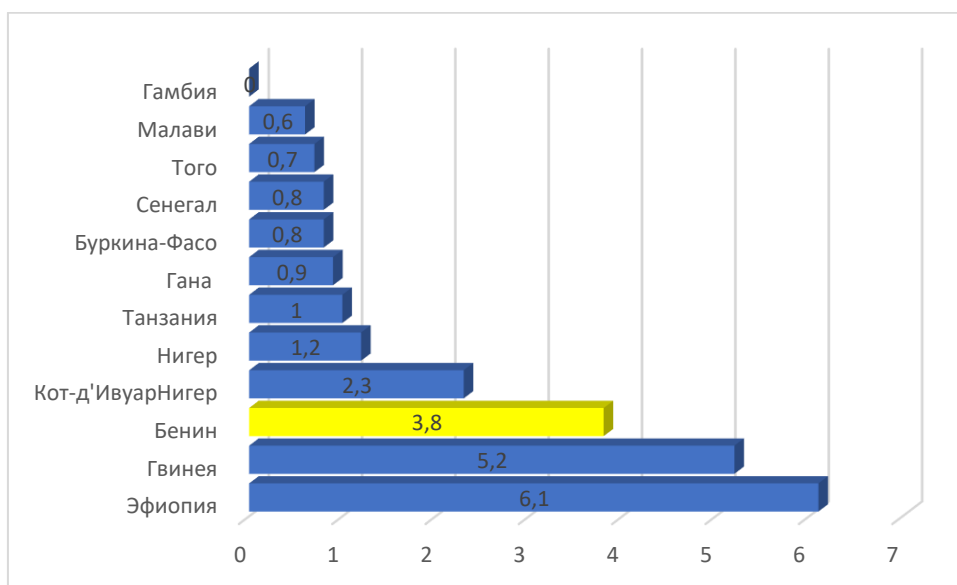


Рис. 2. 5: 12 лучших показателей экономического роста в странах Африки к югу от Сахары в 2020 году (в%).<sup>77</sup>

Хлопок является основным экспортным продуктом Бенина. Улучшение организации сектора и сохранение закупочной цены для производителей килограмма семенного хлопка,

<sup>76</sup> оценка на основе курсов на 23.12.2021 г.

<sup>77</sup> Составлен автором по материалу : Ministère de l'Économie et des Finances du Bénin. Document de programmation budgétaire et économique pluriannuelle 2022-2024-Principal. -Octobre 2021.- pp.7. [Электронный ресурс]. URL : [https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP\\_2022-2024\\_Principal\\_VF\\_1021.pdf](https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP_2022-2024_Principal_VF_1021.pdf) (дата обращения: 21.12.2021).



несмотря на падение мировых цен, позволило получить производство 731 074,04 тонн в сезоне 2020/2021, согласно данным Межпрофессиональной ассоциации хлопководства, побив тем самым рекорд производства 2019 года и увеличив его на 2,3% (см. рис. 2.6.).

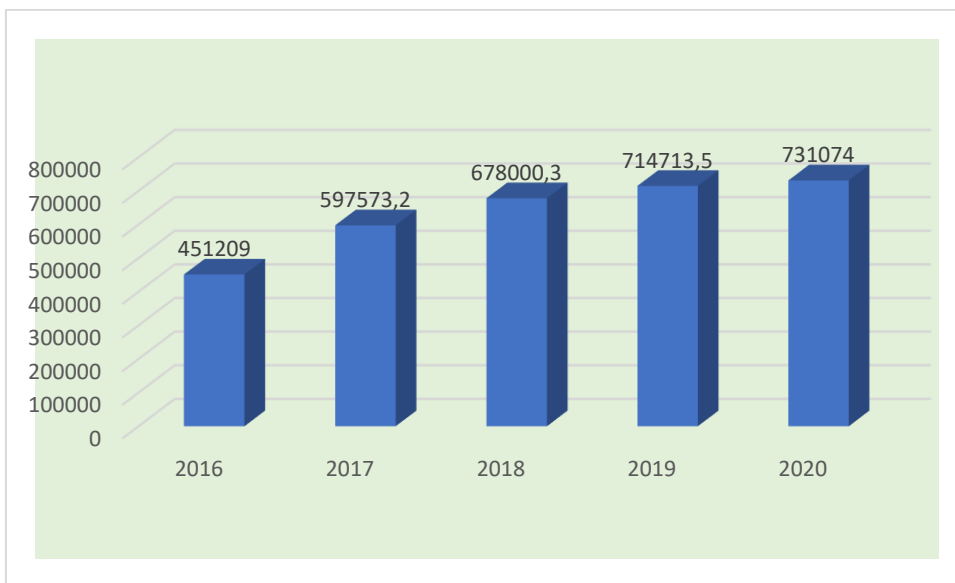


Рис. 2.6: Динамика производства хлопка за период 2016–2020 гг. (В тоннах).<sup>78</sup>

В промышленном секторе деятельность замедлилась до 5,2% в 2020 году по сравнению с 13,6% в 2019 году и 4,8% в 2018 году, в основном из-за низкой производительности агропродовольственной и обрабатывающей промышленности, вызванной, с одной стороны, замедлением в сельскохозяйственном секторе, а с другой - снижением национального и международного спроса из-за пандемии. Аналогичным образом, темпы роста строительной активности оставались высокими и в 2020 году. Такой стабильный уровень строительной активности объясняется продолжающейся реализацией нескольких проектов, включая проект по асфальтированию (фаза А), запущенный в конце 2018 года, строительство 22 муниципальных стадионов, строительство 35 городских рынков, строительство 20 000 единиц социального жилья, строительство казарм Аллада<sup>79</sup> и различных дорожных инфраструктур и т. д.

Промышленная деятельность в четвертом квартале 2020 года была отмечена в годовом исчислении ускорением роста, наблюдавшимся в третьем квартале (8,0% после 6,8%).

<sup>78</sup> Составлен автором по материалу :Ministère de l'Économie et des Finances du Bénin. Document de programmation budgétaire et économique pluriannuelle 2022-2024-Principal. -Octobre 2021.- pp.8. [Электронный ресурс]. URL : [https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP\\_2022-2024\\_Principal\\_VF\\_1021.pdf](https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP_2022-2024_Principal_VF_1021.pdf) (дата обращения: 21.12.2021).

<sup>79</sup>Allada- муниципалитет в Бенине, расположенный в департаменте « атлантик » на юге страны.

Индексы промышленного производства по кварталам 2020 года. Базовый год, 2019.

Консолидированные отрасли	2019	Q1-20	Q2-20	Q3-20	Q4-20
Добывающая промышленность	100,0	130,2	106,8	112,1	112,1
Агропищевая промышленность	100,0	108,2	84,9	94,7	108,2
Бумажная и картонная, полиграфическая и звукозаписывающая промышленность	100,0	52,8	51,0	69,9	71,8
Химическая, фармацевтическая, резиновая и пластмассовая промышленность	100,0	135,8	142,0	117,4	173,9
Производство минеральных материалов	100,0	114,1	113,0	104,5	105,3
Металлургическая промышленность	100,0	104,6	102,8	113,9	115,9
Прочие обрабатывающие отрасли	100,0	77,0	115,2	119,5	69,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100,0	122,0	122,5	102,0	117,8
Экологические отрасли	100,0	89,7	124,7	130,9	131,4
Итого	100,0	108,1	98,2	100,8	107,6

В среднем за год промышленная деятельность в 2020 году увеличится на 3,7% по сравнению с предыдущим годом. Эти показатели отражают рост, наблюдаемый в производстве фармацевтической продукции (+ 172,4%), минеральных материалов (+ 9,2%), металлургии (+ 9,3%), а также в производстве и распределении электроэнергии и газа (+ 27,2%).

<sup>80</sup>Составлен автором по материалу : Institut national des statistiques et de l'analyse économique. Indices de la production industrielle (IPI) du quatrième trimestre de l'année 2020-Bénin. Publication n°2021-01.- Février 2021. [Электронный ресурс]. URL : <https://insae.bj/actualites/227-ipi-t4-2020> (дата обращения : 23.11.2021).

## Финансовое положение государственных предприятий за период 2018–2021

Операция по сбору данных, проведенная Главным управлением экономики (DGE<sup>81</sup>) в сотрудничестве с Главным управлением по государственным холдингам и разгосударствлению (DGPE<sup>82</sup>) среди государственных предприятий в период с марта по апрель 2021 года, позволила описать финансовое положение государственных компаний и учреждений.

Основные государственные дивидендные компании:<sup>83</sup>

- Национальный офис леса (ONaB);
- Общество по управлению обезвоживанием и благоустройством городской среды в Гранд-Нокуэ (SGDSUG);
- «АО» Национальная компания по торговле нефтепродуктов (SONACOP S.A.);
- Компания по управлению автономными рынками (SOGEMA);
- Государственное общество недвижимого имущества (SPIE);
- «АО» Почта Бенина (LPB SA);
- Общество цифровых инфраструктур Бенина (SBIN);
- Бенинская электроэнергетическая компания (SBEE)...

Всего, 166 учреждений, включая 26 компаний и 140 государственных учреждений, ответили на вопросы анкеты.

В целом оборот государственных учреждений за период 2018–2020 гг. улучшился. В 2020 году они составили 137,2 млрд франков против 135,1 млрд франков в 2018 году, увеличившись на 1,6%.

Оборот госкомпаний также увеличился за период 2018–2020 гг. Они выросли с 308,3 млрд франков в 2018 году до 328,6 млрд франков к 2020 году после достижения 320,3 млрд франков в 2019 году. Таким образом, в период с 2018 по 2020 год они зафиксировали рост на 6,6% (см. рис. 2.7.).

Предполагая, что пандемия COVID-19 будет взята под контроль и что в 2021 году мировая экономическая активность оживится, государственные предприятия прогнозируют

---

<sup>81</sup> главное управление при Министерстве экономики и финансов.

<sup>82</sup> главное управление при Министерстве экономики и финансов.

<sup>83</sup> Исчерпывающий список компаний и государственных учреждений приведен в Приложении 4 к материалу: Ministère de l'Économie et des Finances du Bénin. Document de programmation budgétaire et économique pluriannuelle 2022-2024-Annexes. -Octobre 2021.- 72 p. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP\\_2022-2024\\_ANNEXES\\_1021.pdf](https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP_2022-2024_ANNEXES_1021.pdf) (дата обращения: 21.12.2021).

более высокие темпы роста оборота в 2021 году, что выражается в улучшении на 24,2% по сравнению с 2020 годом. Для государственных учреждений оборот составит 157,2 млрд франков, а оборот госкомпаний 421,2 млрд франков, то есть увеличится на 14,1% и 28,2% соответственно по сравнению с 2020 годом.



Рис. 2.7: Динамика оборота госкомпаний и государственных учреждений с 2018 по 2021 гг. (в млрд франков).<sup>84</sup>

**Анализ внутренних** и внешних факторов, влияющих на социально-экономическое развитие Бенина, позволил нам выявить следующие сильные и слабые стороны, возможности и Угрозы:

Таблица 2.3<sup>85</sup>

#### SWOT-анализ процессов социально-экономического развития Бенина

Сила	Слабость
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Растущее население (41,2% населения в возрасте до 15 лет);</li> <li>❖ Очень молодое работающее население 41% ;</li> <li>❖ низкий уровень инфляции 3% в 2020 году;</li> <li>❖ лучший контроль над производством хлопка;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ слабое продвижение промышленной продукции Бенина;</li> <li>❖ недостаточное законодательство для защиты национальной промышленности;</li> <li>❖ плохое пространственное размещение промышленных предприятий на территории страны;</li> </ul>

<sup>84</sup>Составлен автором по материалу: Ministère de l'Économie et des Finances du Bénin. Document de programmation budgétaire et économique pluriannuelle 2022-2024-Principal. -Octobre 2021.- pp.38. [Электронный ресурс]. URL : [https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP\\_2022-2024\\_Principal\\_VF\\_1021.pdf](https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBEP_2022-2024_Principal_VF_1021.pdf) (дата обращения: 21.12.2021).

<sup>85</sup>Составлен автором по материалу: Direction générale des affaires économiques. Industrialisation au Bénin : Etat d'évolution, facteurs explicatifs et perspectives de son développement.- Novembre 2019.- 82 p. [Электронный ресурс]. URL : [https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/05/Rapport-Etude-sur-Industrie-VF\\_06\\_07\\_2020\\_.pdf](https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/05/Rapport-Etude-sur-Industrie-VF_06_07_2020_.pdf) (дата обращения : 23.12.2021).

<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ создание в Бенине свободной индустриальной зоны Семе-Поджи<sup>86</sup> с агентством по управлению, а также определение участков промышленных зон в департаментах, которые необходимо развивать;</li> <li>❖ либерализация промышленного сектора;</li> <li>❖ заметное развитие банковской системы;</li> <li>❖ создание «Единого окна для формализации предприятий» для ускорения формальностей при создании бизнеса;</li> <li>❖ открытость к Атлантическому океану и положение транзитной страны в субрегионе, особенно для стран внутренних территорий;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ плохое знание возможностей и методов оценки долин;</li> <li>❖ отсутствие или недостаточность управленческой и предпринимательской культуры, в частности, с точки зрения рационального управления промышленной компанией;</li> <li>❖ отсутствие культуры качества на уровне промышленных предприятий;</li> <li>❖ неэффективность функционирования профессиональных организаций;</li> <li>❖ недостаточная материальная база, а иногда и квалификация структур, осуществляющих надзор за промышленно-производственной деятельностью;</li> <li>❖ недостаточность синергии между промышленностью и научно-исследовательскими и/или технологическими учебными заведениями и центрами;</li> <li>❖ зависимость от Ганы в поставках электроэнергии;</li> <li>❖ Недостаточность электричества;</li> <li>❖ монополизированный телекоммуникационный сектор с очень дорогими цифровыми услугами;</li> </ul>
<p>Возможность</p>	<p>Угроза</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Членство Бенина в ЭКОВАС, который представляет рынок с 397 миллионами потребителей;</li> <li>❖ Близость Бенина к Нигерии (самой густонаселенной стране Африки);</li> <li>❖ 121 км границы на Атлантическом океане;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ нестабильность подачи электроэнергии и дороговизна ее поставки;</li> <li>❖ относительно высокая стоимость факторов промышленного производства;</li> <li>❖ недостаточность национальных сбережений и их непригодность</li> </ul>

<sup>86</sup>Sèmè-Kpodji (Семе-Поджи) - муниципалитет в Бенине, расположенный в департаменте « Уэмэ » на юго-востоке страны.

<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ высокий потенциал недоэксплуатируемых рыбных ресурсов;</li> <li>❖ Важные долины и низменности, которые подвергаются многоцелевому развитию, например гидроэнергетике и гидро-агрокультуре;</li> <li>❖ потенциал в секторах масличных культур, фруктов и овощей, зерновых, клубней, а также животноводства (свиньи, крупный рогатый скот и птица) и рыболовства;</li> </ul>	<p>для финансирования производственного сектора;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ импорт конкурентоспособной продукции;</li> <li>❖ появление очень динамичного неформального сектора импорта промышленных товаров;</li> <li>❖ нехватка долгосрочных финансовых ресурсов;</li> <li>❖ ненадежность землевладения.</li> <li>❖ риски социальной незащищенности из-за терроризма в соседних странах.</li> </ul>
---	--

### 2.3. Прогнозирование процессов социально-экономического развития Республики Бенин

Одним из показателей, на котором следует ориентироваться при анализе, является производительность труда. Для этого собрали данные Всемирного банка и Международной организации труда. Рассматриваемый макроэкономический показатель – это ВВП на одного занятого (в постоянных ценах 2017 г. по ППС в долларах) – Бенин.

Производительность труда — это важный экономический показатель, который тесно связан с экономическим ростом, конкурентоспособностью и уровнем жизни в экономике.<sup>87</sup> Производительность труда представляет собой общий объем продукции (измеряемый в терминах валового внутреннего продукта, ВВП), произведенной на единицу труда (измеряемую в терминах количества занятых или отработанных часов) за определенный период времени. Этот показатель позволяет оценивать уровни и темпы роста ВВП к трудовым ресурсам с течением времени, тем самым предоставляя общую информацию об эффективности и качестве человеческого капитала в производственном процессе для данного экономического и социального контекста, включая другие дополнительные ресурсы и инновации, используемые в производстве.

<sup>87</sup>International labour organisation. Statistics on labour productivity. [Электронный ресурс]. URL:<https://ilostat ilo.org/topics/labour-productivity/> (дата обращения: 26.03.2022).

$$\text{Производительность труда} = \frac{\text{общий объем производства (ВВП)}}{\text{общий объем затрат (всего рабочих)}} \quad (2.1)$$

$$= \frac{\text{ВВП}}{\text{общее количество отработанных часов}} \quad (2.2)$$

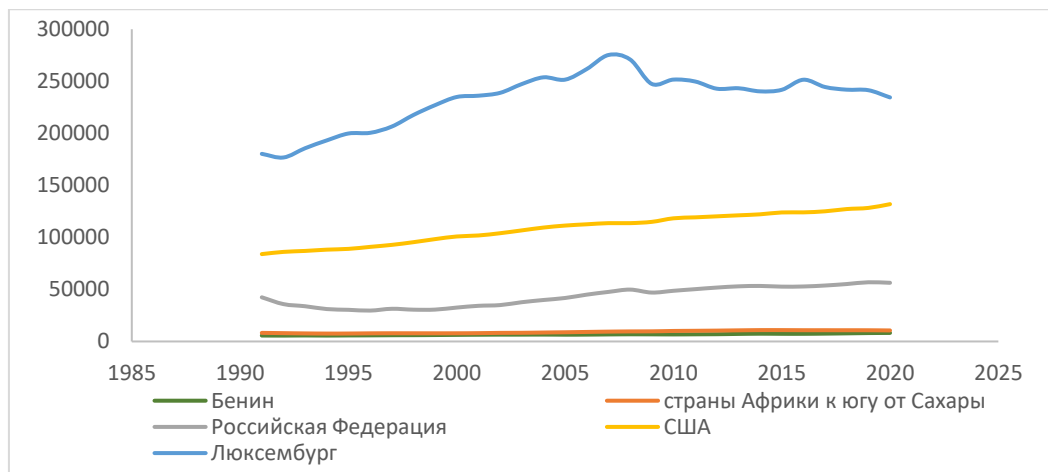


Рис.2.9: Производительность труда ВВП на одного занятого 1991–2020 (по ППС в постоянных ценах 2017 г., долл. США).<sup>88</sup>

Приведенный рисунок позволяет проследить эволюцию производительности труда не только в Бенине, но и в других регионах мира, чтобы провести сравнительный анализ данных.

Мы также представили диаграмму, которая позволяет классифицировать различные выбранные регионы по уровню продуктивности.

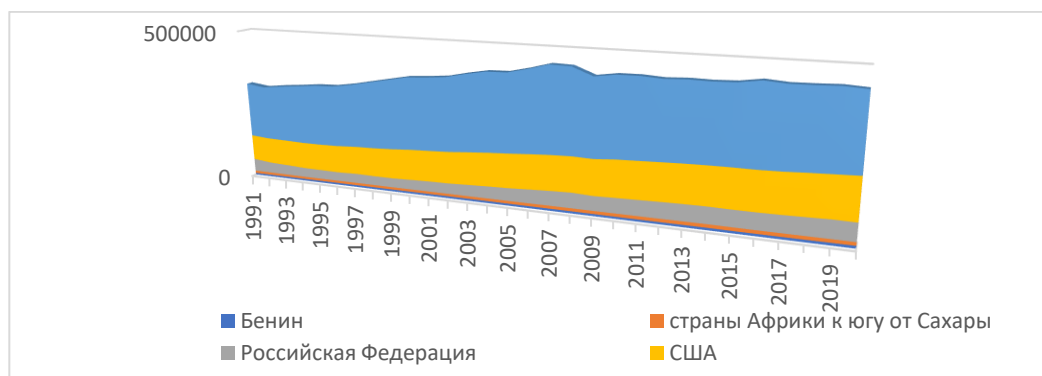


Рис.2.10: Диаграмма, иллюстрирующая классификацию изучаемых регионов по уровню продуктивности.

<sup>88</sup>Worldbank. GDP per person employed (constant 2017 PPP \$) - Benin. [Электронный ресурс]. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/SL.GDP.PCAP.EM.KD?locations=BJ> (дата обращения: 26.03.2022).

Следует отметить, что производительность труда в Бенине имеет практически такую же тенденцию к росту, как и в странах Африки к югу от Сахары в период с 1993 по 2013 год. Однако важно отметить, что между значениями двух регионов существует значительный разрыв; разница на 2000 долларов меньше для Бенина на одного занятого по сравнению со странами Африки к югу от Сахары. Этот факт объясняется тем, что из 48 стран региона южнее Сахары Бенин занимает 20-е место по величине ВВП на душу населения. Кроме того, промышленный сектор, который должен производить большую часть богатства, не развит. Крупнейшими работодателями являются сельскохозяйственный (нестандартный) сектор и сектор услуг.

За последние десять лет производительность труда в Бенине продолжала расти, тогда как в странах Африки к югу от Сахары она снижалась. Многие факторы производства (оборудование) стали ненадежными, и регион в целом является одним из регионов мира, уязвимых для цифровизации, позволяющей повысить эффективность производства. По сравнению с Бенином, например, в сельском хозяйстве, правительство начало в пятилетнем периоде 2011–2016 годов приобретение сельскохозяйственной техники, чтобы оживить сектор. Субсидии начали предоставляться рабочим.

В таблице представлены прогнозы производительности труда на 2021–2035 годы по изучаемым регионам.

В таблице представлены прогнозы производительности труда на 2021–2035 годы по изучаемым регионам. Прогнозы были сделаны с использованием метода, скользящего среднего в EXCEL.

Используя этот метод, можно устранить случайные колебания и получить значения, соответствующие влиянию основных факторов. Сглаживание с помощью скользящих средних основано на том, что в средних значениях случайные отклонения нивелируют друг друга. Это происходит благодаря замене начальных уровней временного ряда на среднее арифметическое в пределах выбранного временного интервала.

При сглаживании временного ряда с помощью скользящих средних в расчетах участвуют все уровни ряда. Чем шире интервал распада, тем более сглаженный тренд. Сглаженный ряд короче исходного на  $(n-1)$  наблюдений ( $n$  - значение интервала сглаживания). При больших значениях  $n$  колебания сглаженного ряда значительно уменьшаются. В то же время количество наблюдений заметно уменьшается, что создает трудности.

$$Y_{t+1} = m_{t-1} + (Y_t - Y_{t-1})/n, \text{ если } n=3 \quad (2.3)$$



Где t+1- прогнозируемый период;

t- период, предшествующий периоду прогнозирования (год, квартал, месяц, и т.д.);

$Y_{t+1}$ -прогнозируемый показатель;

$m_{t-1}$ - скользящая средняя за два периода, предшествующих прогнозируемому;

$$m_t = (Y_{t-1} + Y_t + Y_{t+1}) / n \quad (2.4)$$

$$m_2 = (Y_1 + Y_2 + Y_3) / 3 \quad (2.5)$$

$$m_t = (Y_{t-2} + Y_{t-1} + Y_t + Y_{t+1} + Y_{t+2}) / n, \text{ если } n=5 \quad (2.6)$$

$$m_3 = (Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4 + Y_5) / 5 \quad (2.7)$$

n- количество уровней, включенных в интервал сглаживания;

$Y_t$  - фактическое значение изучаемого явления за предыдущий период;

$Y_{t-1}$ - фактическое значение изучаемого явления за два периода, предшествующих прогнозу;

**В контексте собранных данных,**

$$Y_{2021} = m_{2019} + 1/3(Y_{2019} - Y_{2018}); \quad (2.8)$$

Определяем скользящую среднюю m для 2021 года.

$$m_{2021} = (Y_{2018} + Y_{2019} + Y_{2020}) / 3; \quad (2.9)$$

Составляем прогнозы на 2022 год.

$$Y_{2022} = m_{2021} + 1/3(Y_{2021} - Y_{2019}); \quad (2.10)$$

Полученные результаты занесены в таблицу:

Рассчитываем среднюю относительную ошибку:

$$\varepsilon = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n \left[ \frac{|Y_{\phi} - Y_{p}|}{Y_{\phi}} \cdot 100 \right] \quad (2.11)$$

Таблица 2.4

Интерпретация значений средней относительной ошибки чтобы оценить точности прогнозирования:

$\varepsilon, \%$	Интерпретация
<10	Точность прогноза высока
10-20	Точность хорошая
20-50	точность Удовлетворительная
>50	точность неудовлетворительная

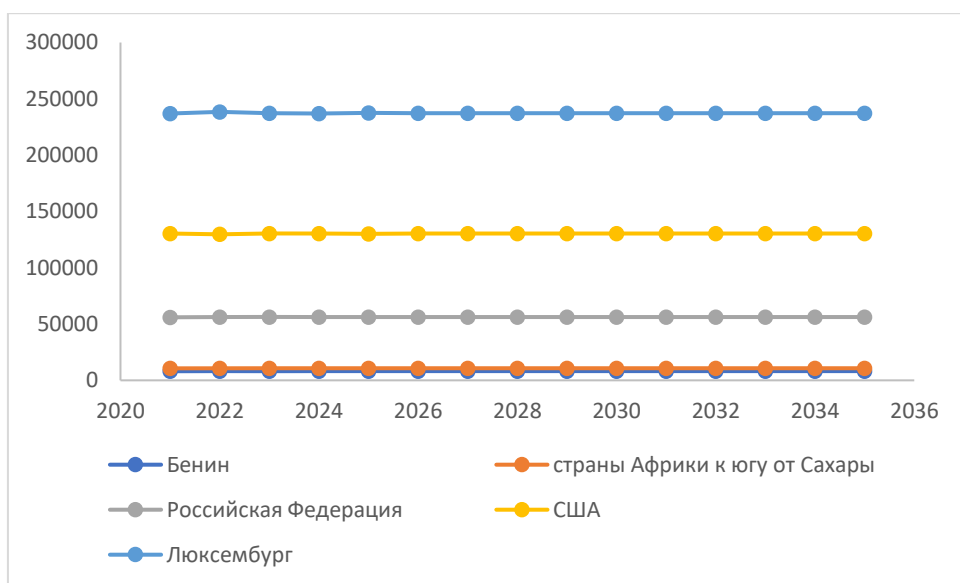


Рис.2.11. Прогнозы производительности труда на 2021–2035 годы по изучаемым регионам.

По прогнозам отмечаем небольшие колебания. Таким образом, значения для Бенина колеблются между 8070 и 8090 долларов (колебания в порядке лет) с одновременным нисходящим и повышательным трендом. В странах Африки к югу от Сахары они варьируются от 10 651 до 10 660; из России 55981,1459–56239,9332; США 130363,18–130268.606; Люксембурга 236950,8688–237345,6354.

	Бенин	страны Африки к югу от Сахары	Российская Федерация	США	Люксембург
$\varepsilon$	0,55696812	0,38831465	1,14632608	0,26942525	1,01002646

Значений средней относительной ошибки меньше 10%, значит точность прогноза высока.

Показатели для каждой страны останутся в том же порядке значений. Однако это расчет, и фактические значения будут определяться экономической ситуацией с течением времени.

### Выбор математической модели прогнозирования

Выбор моделей прогнозирования основывается на оценке их качества. Каким бы ни был метод оценки параметров экстраполяционных (прогнозных) моделей, их качество определяется на основе изучения свойств остатков компоненты:  $(Y_i - Y_{Ti})$ ,  $i = \overline{1, n}$ , т.е. величина отклонений в области аппроксимации (моделирования) между фактическими уровнями и их

расчетными значениями. Качество модели определяется ее адекватностью исследуемому процессу и точностью.

Базовой моделью является модель экономического роста Роберта СОЛОУ.

Выбор данной модели обусловлен тем, что экономический рост всегда был актуальным вопросом в экономическом анализе. Кроме того, эта модель уже давно используется для объяснения развития развивающихся стран, таких как Кения, Танзания и Зимбабве в 1980-х и 1990-х годах.<sup>89</sup>

Впервые модель была опубликована в книге Solow R. A contribution to the theory of economic growth // Quarterly Journal of Economics 1956. February. P. 65–94. Развитие экономики направлено на обеспечение повышения уровня жизни при постоянном росте населения. Модели экономического роста Солоу показывают, как на объем производства влияет рост трудовых ресурсов (рост населения), запасов капитала и технологий. Можно их использовать для прогнозирования того, сколько из созданного продукта будет потреблено сейчас, а сколько будет сохранено на будущее. Это очень важно, потому что сбережения — это инвестиция. Они определяют, каким объемом капитала будет располагать экономика в будущем.

Первая экономическая модель общего равновесия была разработана французским экономистом Леоном Вальрасом. Р. Солоу ясно показал, что неустойчивость динамического равновесия в неоклассических моделях была в первую очередь следствием не взаимозаменяемости ресурсов. Поэтому вместо функции В. Леонтьева он использовал производственную функцию Кобба-Дугласа, в которой, труд и капитал являются заменителями.

$$Y = AK^{\alpha}L^{\beta}; \quad (2.12)$$

Где А - коэффициент технологии,  $\alpha$  - коэффициент эластичности труда, а  $\beta$  - коэффициент эластичности капитала

В этой модели изучаются и определяются основные источники экономического роста. Отправной точкой является производственная функция:

$$Y = f(K, L, T); \quad (2.13)$$

Где К - основной капитал, L - затраты труда, Т - уровень технологического развития.

Солоу показал, как увеличение выпуска Y происходит с ростом отдельных факторов, то есть за счет роста К, L, Т. Кроме того, Солоу предположил, что производственная функция

---

<sup>89</sup>Shaueldin E. Sources of Industrial Growth in Kenya, Tanzania, Zambia and Zimbabwe: Some Estimates//African Development Review. (1989. June. Цит. по: Thirlwall A.P Growth and Development. With Especial Reference to Development Economics. 6th ed. L.: Macmillan Press Ltd., 1999. P. N5.

имеет особую форму, а именно: изменение  $T$  приводит к равному увеличению предельного продукта  $K$  и  $L$ . Тогда производственная функция примет следующий вид:

$$Y = T f(K, L); \quad (2.14)$$

Где  $f(K, L)$  - обычная неоклассическая производственная функция, зависящая от капитала и труда.

Следующей базовой классической моделью для оценки экономического роста и его связи с такими экономическими категориями, как сбережения, накопление капитала, является модель:

$$\dot{K} = s \cdot y - (n+d) K. \quad (2.15)$$

Это основное динамическое уравнение накопления капитала на душу населения.

Уравнение представлено двумя членами:

- $s \cdot y$  представляет собой сбережения на душу населения;
- $(n+d) K$  представляет требуемые инвестиции на душу населения, то есть то, что необходимо для замены израсходованного капитала ( $dK$ ) и наделили новорождённых капиталом ( $nK$ ).

Исходя из этой формулы, Солоу показал, что устойчивое равновесие или положение долгосрочного равновесия существует, когда темпы роста национального продукта и капитала равны темпам роста населения, т. е.

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta K}{K} = \frac{\Delta L}{L} = n \quad (2.16)$$

Таким образом, в модели Солоу факторы производства взаимозаменяемы. Соотношение капитала и труда, основанное на модели Солоу, является не постоянным, а изменяющимся соотношением. Цены в модели Солоу являются гибкими, а темпы роста труда равны темпам роста населения.

В модели Солоу следующие переменные задаются экзогенно:

- норма амортизации;
- норма сбережений;
- Технический прогресс;
- рост населения.

В этом случае задача прогнозирования сводится к решению уравнений, описывающих данную модель для заданного времени.

Таким образом, следуя Солоу, мы интегрировали в модель такие переменные, как: Числа занятого населения (ЗН), что позволит измерить влияние населения и труда на экономический рост, с одной стороны; Прямые иностранные инвестиции, чистый приток (платежный баланс, текущие доллары США) (ПИИ), экспорт (ЭКС), валовое накопление капитала (ВНК), которые, с другой стороны, позволяют оценить влияние финансовых потоков. Модель принимает вид:

$$Y=f(K, L, T)$$

$$Y=f(\text{ЗН, ПИИ, ЭКС, ВНК})=\text{ЗН}+\text{ПИИ}+\text{ЭКС}+\text{ВНК} \quad (2.17)$$

Для анализа будем использовать однофакторные и многофакторные корреляционно-регрессионные модели на основе метода наименьших квадратов.

В таблице ниже показана динамика различных факторов, упомянутых выше, за период 2000–2020 гг.

Таблица 2.5

Динамика различных факторов, упомянутых выше, за период 2000–2020 гг.

Годы	ВВП (текущий доллар США)	Числа занятого населения	Прямые иностранные инвестиции, чистый приток (платежный баланс, текущие доллары США)	Экспорт товаров и услуг (в постоянных ценах 2010 г., долл. США)	Валовое накопление капитала (в текущих долларах США)
2000	3519991326	2705727	-12794843,6	1203033049	563494378
2001	3666222600	2790770	16739539,3	1260637051	650854242
2002	4194342849	2881278	-19395622,7	1386999169	622177180
2003	5349258334	2978736	10638088,3	1411935277	811150303
2004	6190270756	3079953	-40774605,1	1338386375	942072863
2005	6567654494	3184049	-8788860,13	1472663481	793769670
2006	7034111651	3282301	-12363482,4	1468317534	905533910
2007	8169048690	3383679	139189943	1868212352	1337834321
2008	9787735426	3488763	48210757,9	2056764568	1344876021
2009	9738626993	3598159	-18807407,4	1956709499	1447716897
2010	9535344283	3712416	53507087,7	2050588291	1488285042
2011	10693321954	3825604	161302391	1851461999	1760394252
2012	11141358945	3942161	281548556	2297584676	1701988836

2013	12517845732	4063769	360343380	2819876645	2361100083
2014	13284528654	4189856	405737329	3523229748	2558279481
2015	11388160958	4320200	149755663	2815204774	2360978309
2016	11821066153	4451938	131790854	3194730416	2396371212
2017	12701654743	4588876	200902719	3418361545	3043370107
2018	14262407012	4730774	194073683	3589279622	3763351884
2019	14391686633	4877483	218207872	3898480192	3688560584
2020	15651545332	4985420	175863770	2925224392	4012092637

Мы изучили проблему зависимости ВВП страны от влияющих факторов по отдельности, а также совместное влияние фактора времени, Числа занятого населения (ЗН) и Прямых иностранных инвестиций, чистого притока (ПИИ), экспорта (ЭКС), валового накопления капитала (ВНК) на объем ВВП Республики Бенин. Цель исследования заключалась в разработке эффективной эконометрической модели, пригодной для прогнозирования роста ВВП на период 2021–2035 гг.

Эконометрический анализ проводился в 2 этапа:

**Этап 1:** на первом этапе была изучена корреляционная зависимость ВВП страны, Числа занятого населения (ЗН) и Прямых иностранных инвестиций, чистого притока (ПИИ), экспорта (ЭКС), валового накопления капитала (ВНК) от фактора времени.

Анализ соответствующих временных рядов в таблице показывает, что между исследуемыми факторами существует линейная корреляция, которая может быть отображена линейной моделью парной корреляции:

$$Y = a_0 + a_1x. \quad (2.18)$$

Где  $x$  - временный фактор

$Y$  - экзогенная переменная

	<i>ВВП</i>	<i>ЗН</i>	<i>ПИИ</i>	<i>ЭКС</i>	<i>ВНК</i>
ВВП	1	0,970049814	0,764693311	0,91111609	0,93816541
ЗН	0,97004981	1	0,698593786	0,93699344	0,97225975
ПИИ	0,76469331	0,698593786	1	0,77300913	0,6839561
ЭКС	0,91111609	0,936993445	0,773009131	1	0,92698042
ВНК	0,93816541	0,972259753	0,683956098	0,92698042	1

На основе эконометрического анализа были найдены следующие уравнения регрессии:

1. Для зависимости *ВВП* от фактора времени:

$$Y_{\text{ВВП}} = -1,16365E+12 + 583705597,8x \quad R^2 = 0,9585$$

2. Для зависимости *ЗН* от фактора времени:

$$Y_{ЗН} = -226893587,2 + 114755,4429x \quad R^2 = 0,9955$$

3. Для зависимости *ПИИ* от фактора времени:

$$Y_{ПИИ} = -30034502805 + 15000223,78x \quad R^2 = 0,5073$$

4. Для зависимости *ЭКС* от фактора времени:

$$Y_{ЭКС} = -2,63794E+11 + 132373421,2x \quad R^2 = 0,8697$$

5. Для зависимости *ВНК* от фактора времени:

$$Y_{ВНК} = -3,37123E+11 + 168636093,2x \quad R^2 = 0,9197$$

Кроме того, были сделаны следующие прогнозы:

Годы	<i>ВВП</i>	<i>ЗН</i>	<i>ПИИ</i>	<i>ЭКС</i>	<i>ВНК</i>
2021	16021056030	5027162,82	280949453	3732663855	3690913797
2022	16604761627	5141918,27	295949676	3865037276	3859549890
2023	17188467225	5256673,71	310949900	3997410698	4028185984
2024	17772172823	5371429,15	325950124	4129784119	4196822077
2025	18355878421	5486184,6	340950348	4262157540	4365458170
2026	18939584019	5600940,04	355950572	4394530961	4534094263
2027	19523289617	5715695,48	370950795	4526904383	4702730357
2028	20106995215	5830450,92	385951019	4659277804	4871366450
2029	20690700812	5945206,37	400951243	4791651225	5040002543
2030	21274406410	6059961,81	415951467	4924024646	5208638636
2031	21858112008	6174717,25	430951690	5056398068	5377274729
2032	22441817606	6289472,7	445951914	5188771489	5545910823
2033	23025523204	6404228,14	460952138	5321144910	5714546916
2034	23609228802	6518983,58	475952362	5453518331	5883183009
2035	24192934399	6633739,02	490952586	5585891753	6051819102

**Этап 2:** На данном этапе был проведен анализ совместной зависимости ВВП страны от таких факторов, как численность занятого населения (*ЧЗН*) ( $x_1$ ) и прямые иностранные инвестиции, чистый приток (*ПИИ*) ( $x_2$ ), экспорт (*ЭКС*) ( $x_3$ ), валовое накопление капитала (*ВНК*) ( $x_4$ ) на основе модели множественной корреляции, фактор времени ( $x_5$ ). Форма уравнения множественной регрессии была выбрана как линейная модель множественного коррелятора:

$$Y_{ВВП} = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3 + a_4x_4 + a_5x_5 \quad (2.19)$$

В результате модельных экспериментов была получена следующая численная модель множественной корреляции:

$$Y = \text{ВВП} = -4849686102835,18 - 19969,653921786X_1 + 1,51826567745567X_2 - 0,233617459634548X_3 + 2,55389203723488X_4 + 2452804119,17085X_5$$

$$R^2 = 0,98365944882267$$

Значения коэффициента корреляции между переменными в уравнении множественной линейной регрессии показывают, что разработанная модель хорошо подходит для прогнозирования. Используя прогнозные данные из предыдущей таблицы, рассчитываем ожидаемые прогнозные данные для ВВП страны при условии, что прогнозные данные, полученные для влияющих факторов на основе моделей парной корреляции, достаточно устойчивы.

Таблица 2.6

Прогнозные данные ВВП Бенина

Годы	Прогнозы ВВП		Отклонения
	По модели множественной корреляции)	По трендовой модели	
2021	16021056106	16021056030	-76
2022	16604761559	16604761627	68
2023	17188467216	17188467225	9
2024	17772172871	17772172823	-48
2025	18355878326	18355878421	95
2026	18939583981	18939584019	38
2027	19523289636	19523289617	-19
2028	20106995291	20106995215	-76
2029	20690700746	20690700812	66
2030	21274406401	21274406410	9
2031	21858112054	21858112008	-46
2032	22441817511	22441817606	95
2033	23025523166	23025523204	38
2034	23609228821	23609228802	-19
2035	24192934475	24192934399	-76



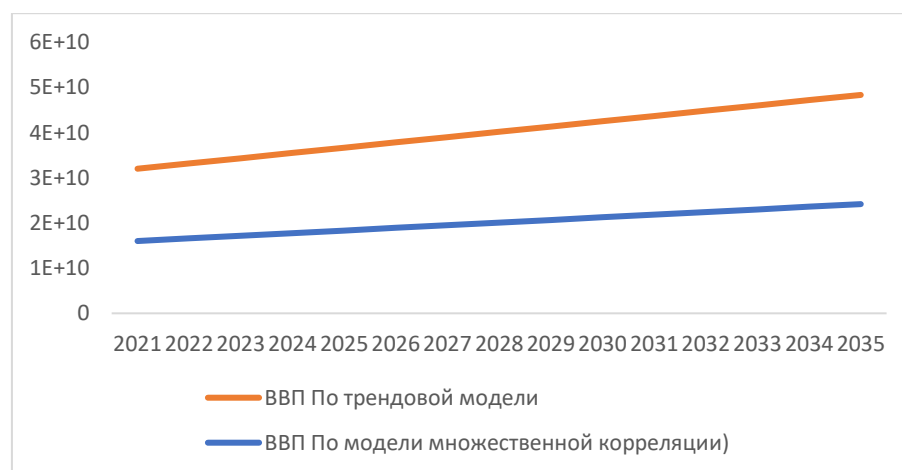


Рис.2.12: Прогнозные данные ВВП Бенина по модели множественной корреляции и трендовой модели

Анализ данных в таблице показывает, что различия в точечных прогнозах, полученных с помощью моделей парной и множественной корреляции, незначительны (среднее стандартное отклонение составляет  $2,03253E-08\%$ ).

Кроме того, прогнозы регрессионной модели показывают, что ВВП Бенина будет расти в период 2022–2035 годов и в 2035 году будет оцениваться в 24192934475 (примерно 24,2 миллиарда долларов США).

По трендовой модели ВВП Бенина в 2035 году составит 24192934399 (примерно 24,2 миллиарда долларов). среднее стандартное отклонение составляет  $2,03253E-08\%$ .

### Прогнозы по сценариям

Глобальная экономическая деятельность должна ознаменоваться замедлением роста в 2022 году после догоняющего роста, сопровождающегося неопределенностью, ожидаемого в 2021 году. Таким образом, темпы роста мировой экономики должны составить 4,9% в 2022 году по сравнению с 6,0% в 2021 году согласно прогнозу развития мировой экономики, опубликованному МВФ в июле 2021 года.<sup>90</sup>

Однако эти последние прогнозы на 2022 год показывают улучшение роста на 0,5 процентного пункта по сравнению с ПРМЭ<sup>91</sup> от апреля 2021 года. Это увеличение в

<sup>90</sup> МВФ. Бюллетень «Перспектив развития мировой экономики». Июль 2021.- 29 с. [Электронный ресурс]. URL : <https://www.imf.org/-/media/Files/Publications/WEO/2021/Update/July/Russian/textr.ashx> (дата обращения : 23.12.2021).

<sup>91</sup> МВФ. Перспективы развития мировой экономики: преодоление неравномерного восстановления экономики. Апрель 2021 Г. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.imf.org/ru/Publications/WEO/Issues/2021/03/23/world-economic-outlook-april-2021> (дата обращения : 23.12.2021).

значительной степени связано с улучшением прогнозов для развитых стран, в частности Соединенных Штатов, которые отражают ожидаемые дополнительные меры стимулирования, приняты во второй половине 2021 года и, в более общем плане, улучшат показатели здоровья в этой группе стран.

Ожидается, что в 2022 году в Африке к югу от Сахары экономика восстановится, чему будет способствовать эффективность мер по сдерживанию пандемии. Темпы роста области должны составить 4,1% против 3,4% в 2021 году. В Нигерии темпы роста экономической активности должны оставаться почти стабильными с темпами роста 2,3% в 2022 году против 2,5% в 2021 году. В субрегионе МВФ прогнозирует, что темпы роста останутся устойчивыми в 2022 году. Таким образом, они должны составить 6,6% в 2022 году против 5,2% в 2021 году.

На национальном уровне, исходя из вероятного развития экономической ситуации на международном и субрегиональном уровнях и с учетом прогнозируемого развития экономики, возможны несколько путей роста.

Прогнозы на период 2019–2024 годов были сделаны в соответствии с тремя сценариями (см. рисунок 2.8):

❖ **Базовый сценарий** предполагает постепенное возвращение экономики к траектории роста до COVID-19 по мере открытия границ Нигерии и восстановления мировой экономики. В нем учитываются факторы неопределенности, связанные с экзогенными потрясениями, включая ситуацию со здоровьем, при одновременном рассмотрении вопроса об улучшении охвата населения вакцинацией и продолжении реализации мер по предотвращению распространения болезни. В этом сценарии темпы роста составят 7,0% в 2022 году, как в 2021 году, а к 2024 году - 8,5%.

$R^2 = 0,956$  показывает хорошее соответствие линии тренда данным сценария, которые следуют линейному тренду.

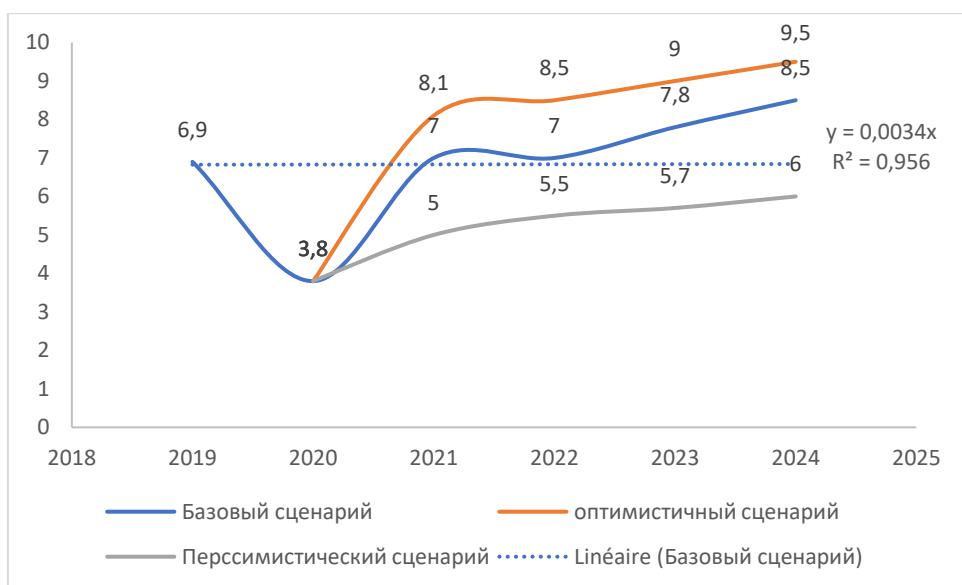


Рис. 2.8: Динамика темпов экономического роста с 2019 по 2024 годы (в%).

❖ **Пессимистический сценарий** включает риск, связанный с ситуацией со здоровьем, включая обнаружение и распространение новых вариантов COVID-19. Это предполагает возникновение других рисков, в том числе неблагоприятных финансовых условий, которые не способствуют адекватной скорости реализации крупных государственных проектов. В этом сценарии ожидается, что темпы роста экономики составят 5,5% в 2022 году по сравнению с 5,0% в 2021 году и достигнут 6,0% к 2024 году.

❖ **Оптимистический сценарий** предполагает постепенный выход на траекторию роста Национальной программы развития. Этот сценарий предполагает положительное улучшение ситуации со здоровьем с 2021 года, низкое влияние других рисков, влияющих на экономику, включая особенно благоприятные погодные условия и финансовые условия, подходящие для быстрого проведения структурных реформ и инвестиций. В этом сценарии темпы роста составят 8,1% в 2021 году и 9,5% в 2024 году.

### Неопределенности

Макроэкономические прогнозы на период 2022–2024 гг. подвержены факторам неопределенности, которые могут повлиять на их реализацию. Среди них можно указать:

1. риск для здоровья, связанный с COVID-19;
2. развитие экономических и торговых отношений с Нигерией;
3. изменения цен на сырье, в частности хлопок и нефть;
4. климатические опасности;
5. международные финансовые условия.

С момента возникновения пандемии COVID-19 мир переживает один из самых серьезных кризисов в своей истории. На национальном уровне темпы роста на 2020 год составили 3,8% против первоначального прогноза в 7,6% в основном из-за кризиса COVID-19, то есть неблагоприятной разницы в 3,8 процентных пункта. Что касается государственных финансов, мобилизованные доходы составили 1 142,1 млрд. Франков против прогноза 1220,1 млрд франков, т. е. неблагоприятная разница в 77,9 млрд франков.

Хотя эти последствия для экономики являются значительными, они также показывают устойчивость бенинской экономики к этому глобальному шоку. Действительно, темпы роста в Бенине одни из лучших в Африке и мире, а снижение бюджетных поступлений гораздо меньше, чем ожидалось. в мире, а снижение доходов бюджета гораздо меньше, чем ожидалось.

Эта устойчивость является, среди прочего, результатом инновационной стратегии антикризисного управления, реализуемой государством, включая защиту бизнеса одновременно с населением (санитарный кордон, пропускающий потоки товаров, обслуживание границ открыто, систематический карантин в гостиницах и др.).

После своего первого выпуска на международный финансовый рынок и воспользовавшись особенно выгодными рыночными условиями, Бенин 12 января 2021 года успешно провел новую эмиссию в размере 1,0 миллиарда евро (656 миллиардов франков) от международных инвесторов. Этот новый выпуск был представлен двумя (02) траншами: один со сроком погашения 11 лет и процентной ставкой 4,875%, а второй транш со сроком погашения 31 год и процентной ставкой 6,875%. Данная операция позволяет досрочно погасить 65% суммы первой эмиссии при одновременном финансировании бюджета на 2021 год и важнейших проектов Программы действий Правительства. Это также позволяет снизить риски рефинансирования и среднюю стоимость долга Бенина.

Моделирование показывает, что снижение государственных инвестиционных расходов на 15% по сравнению с их первоначально предусмотренным уровнем вызовет сокращение роста на 0,95% и снижение доходности государственных доходов примерно на 2,75 процентных пункта.

Чтобы справиться с неопределенностью, связанной с финансированием на международном рынке, Бенин при поддержке своих консультантов внимательно следит за рыночной конъюнктурой, чтобы быстро воспользоваться возникающими возможностями.

**В итоге**, анализ и прогнозирование факторов, вовлеченных в процесс социально-экономического развития, помогли лучше понять механизмы развития Республики Бенин.

Тенденции социально-экономического развития Республики Бенин в современных условиях глобализации показали, что в Бенине из трех секторов экономики сектор услуг является преобладающим. В нем занято 42,9% активного населения. До пандемии Covid-19 (За последние четыре года 2016–2019) и закрытия границ в Нигерии темпы роста экономики Бенина постоянно ускорялись. Экономика выросла с 3,3% в 2016 году до 6,7% в 2018 году. Тенденция продолжилась в 2019 году, когда ВВП вырос на 6,9%. Эти показатели в основном объясняются увеличением производства хлопка и бумом в строительном секторе.

Однако в 2020 году Бенин столкнулся с двумя внешними потрясениями: кризисом в Нигерии (закрытие границ) и пандемией COVID 19.

В начале пандемии в Бенине и после ее развития правительство приняло ряд мер по контролю за распространением вируса. Благодаря плану правительства по реагированию на кризис, темпы роста составят 3,8% (что является первым в ЭКОВАС) против первоначального прогноза в 7,6% и пересмотренного прогноза в 2,3% в 2020 году.

COVID-19 замедлил экономическое производство как в развитых странах. Например, в промышленном секторе деятельность замедлилась до 5,2% в 2020 году по сравнению с 13,6% в 2019 году и 4,8% в 2018 году.

SWOT-анализ позволил выявить сильные и слабые стороны, возможности и Угрозы процессов социально-экономического развития Бенина.

Прогнозы на период 2019–2024 годов были сделаны в соответствии с тремя сценариями: базовый, пессимистический, оптимистический. Например, в базовом сценарии ожидается, что темпы роста экономики составят 5,5% в 2022 году по сравнению с 5,0% в 2021 году и достигнут 6,0% к 2024 году.

После модельных экспериментов полученная числовая модель множественной корреляции показывает, что среди выбранных переменных три оказывают наибольшее влияние на рост Бенина. Это численность занятого населения (ЧЗН) (X1), валовое накопление капитала (ВНК) (X4), фактор времени (x5). Они имеют Р-значение (вероятность) меньше 0,05. То есть они статистически значимы. Остальные переменные прямые иностранные инвестиции, чистый приток (ПИИ) (x2), экспорт (ЭКС) (X3) оказывают наименьшее влияние. Они имеют вероятность более 0,05.

Кроме того, прогнозы регрессионной модели показывают, что ВВП Бенина будет расти в период 2022-2035 годов и в 2035 году будет оцениваться в 24192934475 (примерно 24,2 миллиарда долларов США).

По трендовой модели ВВП Бенина в 2035 году составит 24192934399 (примерно 24,2 миллиарда долларов). среднее стандартное отклонение составляет 2,03253E-08%. Это свидетельствует о высокой точности прогнозов.

## **ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕНИН**

### **3.1. Проблемы, препятствующие социально-экономическому развитию Республики Бенин**

Проблемы, мешающие социально-экономическому развитию Бенина, многочисленны и разнообразны. В экономическом плане можно привести:

- зависимость от государственного долга;
- финансирование экономики, основанное не на торговых доходах, а на сборе налоговых поступлений;
- неформальная экономика;
- плохое управление государственными финансами;
- зачаточный промышленный сектор, не способствующий эффективной производительности.

В социальной сфере к ним относятся:

- неспособность контролировать рост населения;
- безработица и неполная занятость;
- плохо охваченный сектор здравоохранения;
- отсутствие энергетической, гидравлической транспортной и социально-общественной инфраструктуры, влияющей на продолжительность жизни;
- низкий уровень урбанизации;
- бедность.

#### **Зависимость от государственного долга**

По данным Fitch Ratings, сертифицированного финансового рейтингового агентства, базирующегося в США, штат Нью-Йорк, ожидается, что к 2022 году уровень государственного долга "стабилизируется" на уровне почти половины ВВП. По данным учреждения, в 2021 году долг достиг 49,7% ВВП, однако ряд положительных факторов, таких как ожидаемый рост экономики на 6,3% в среднесрочной перспективе, стабилизирует его.

Однако эти данные показывают, насколько часто экономика Бенина зависит от внешнего финансирования.

Несмотря на положительную кредитоспособность Бенина (см. таблицу), мы считаем, что настало время найти другие источники финансирования экономики, потому что это долги

с высокой процентной ставкой, накопленные за многие годы. Это создает государственный дефицит, который приводит к отрицательному балансу государственных финансов.

Таблица 3.1<sup>92</sup>

Рейтинг кредитоспособности (Платежеспособность) Бенина по данным сертифицированных финансовых рейтинговых агентств.

Агентство	Оценка	Перспектив	Дата
Fitch	B+	Стабильный	29 окт 2021 г.
Moody's	B1	Стабильный	09 марта 2021 г.
Fitch	B	Положительный	11 февраля 2021 г.
Fitch	B	Стабильный	09 апр 2020 г.
Moody's	B2	Положительный	18 июня 2019 г.
Fitch	B	Положительный	08 марта 2019 г.
S&P	B+	Стабильный	05.07.2018 г.
S&P	Н/Д <sup>93</sup>	Н/Д	01 ноября 2013 г.
S&P	B	Стабильный	20 февраля 2012 г.
Fitch	Н/Д	Н/Д	25 января 2012 г.
Fitch	B	Стабильный	15 сентября 2004 г.

С момента выпуска своей первой еврооблигации в 2019 году Бенин реализует активную стратегию управления долгом, которая принесла ему удовлетворение международных финансовых институтов, несмотря на увеличение соотношения долг/ВВП. В разгар пандемии ковид-19 Международный валютный фонд (МВФ) отметил, что западноафриканская страна оказалась особенно устойчивой благодаря "прочным экономическим основам".<sup>94</sup>

<sup>92</sup>Составлен автором по материалу:

Tradingeconomics. Benin - CreditRating. [Электронный ресурс].

URL:<https://tradingeconomics.com/benin/rating> (дата обращения: 26.03.2022).

<sup>93</sup>Нет данных

<sup>94</sup>Moutiou Adjibi Nourou. Bénin : le niveau de la dette publique devrait se « stabiliser » à près de la moitié du PIB en 2022 (Fitch Ratings)// AgenceEcofin. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.agenceecofin.com/finances-publiques/1104-96562-benin-le-niveau-de-la-dette-publique-devrait-se-stabiliser-a-pres-de-la-moitie-du-pib-en-2022-fitch-ratings#:~:text=Selon%20l'institution%2C%20la%20dette,49%25%20du%20PIB%20en%202022.> (дата обращения: 17.04.2022).



В целом, рейтинг кредитоспособности используется суверенными фондами, пенсионными фондами и другими инвесторами для оценки кредитоспособности Бенина, что оказывает большое влияние на стоимость заимствований страны.

Агентство Fitch Ratings сохранило рейтинг Бенина на уровне В+ со стабильным прогнозом.

В следующей таблице показана динамика государственного долга Бенина, а также Российской Федерации для сравнения за последние два десятилетия.

Таблица 3.2<sup>95</sup>

Динамика государственного долга Бенина и Российской Федерации 2000-2021гг.

Годы	Общий долг Бенина (млн евро)	Долг Бенина (% ВВП)	Долг на душу населения (в евро €)	Долг РФ (% ВВП) <sup>96</sup>
2000	1.513	39,59	220	55,9
2001	1.556	37,99	220	44,4
2002	1.369	30,77	188	37,6
2003	1.108	23,38	147	28,3
2004	1.071	21,51	138	20,8
2005	1.426	26,98	179	14,9
2006	469	8,37	57	9,8
2007	853	14,29	101	8,0
2008	1.224	18,31	141	7,4
2009	1.312	18,75	147	9,9
2010	1.513	21,00	165	10,1
2011	1.681	21,86	178	10,3
2012	1.695	19,54	174	11,2
2013	1.745	18,50	174	12,3
2014	2.232	22,28	217	15,1
2015	3.173	30,90	300	15,3
2016	3.838	35,92	353	14,8
2017	4.461	39,60	399	14,3
2018	4.962	41,08	432	13,6
2019	5.301	41,23	449	13,8

<sup>95</sup>Составлен автором по материалам:

Countryeconomy. Bénin-dettepublique. [Электронный ресурс]. URL: <https://fr.countryeconomy.com/gouvernement/dette/benin> (дата обращения: 17.04.2022).

Государственный долг России (% к ВВП) [Электронный ресурс]. URL: <https://svspb.net/danmark/gosdolg.php?l=rossija> (дата обращения: 17.04.2022).

2020	5.540	46,14	457 <sup>97</sup>	19,3
Март 2021	-	48,73	-	17,7
2022	5331,888889	46,23		16,4
2023	5401,259259	46,2		17,3666667
2024	5383,283951	47,04333333		17,4777778
2025	5366,152263	46,77222222		17,1185185
2026	5377,854595	46,58148148		17,2012346
2027	5379,66438	46,7354321		17,2934156

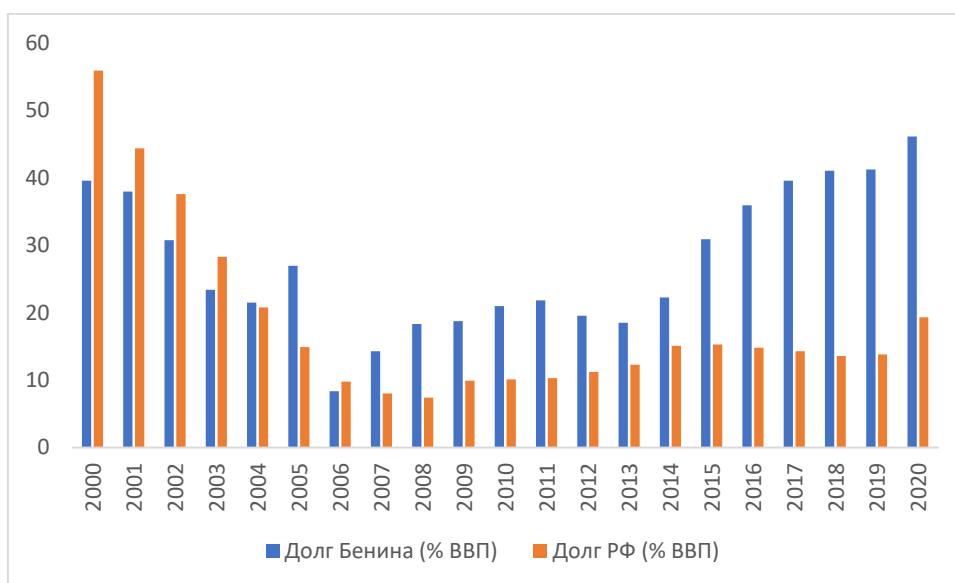


Рис.3.1: Динамика государственного долга Бенина и Российской Федерации 2000-2021гг.

Уровень долга Бенина в течение первых двух десятилетий 21 века сильно колебался от 8,37% ВВП (самый низкий уровень, оцененный в 2006 году) до 48,73% ВВП (самый высокий уровень, оцененный в 2021 году). Средний коэффициент долга составляет 23,99% ВВП в течение первого десятилетия. Это период, когда Бенин ограничивал заимствования. Также проводилась более жесткая налоговая политика в отношении операторов мобильной связи, которые обходили налоговый кодекс. Это позволило увеличить государственные доходы и снизить зависимость от внешнего финансирования.

Глобальные данные. Бюджет долга в Бенине. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.donneesmondiales.com/afrique/benin/dette.php#:~:text=Budget%20de%20la%20dette%20au%20B%C3%A9nin&text=En%202020%2C%20derni%C3%A8re%20ann%C3%A9e%20C3%A9valu%C3%A9e,de%20457%20euros%20par%20personne>. (дата обращения: 17.04.2022).

Во втором десятилетии ставки выросли, особенно за последние пять лет. В среднем фиксируется показатель 32,23% ВВП, т. е. увеличение на 10% по сравнению с 2000–2009 гг. Этот показатель намного выше, чем в Российской Федерации, который составляет 13,98% ВВП в среднем за период с 2010 по 2021 год. Россия — одна из немногих стран, где уровень государственного долга настолько низок. Большая часть долга является внутренним, выраженным в рублях, в то время как доля долга в Иностранной Валюте относительно невелика. Центральный Банк (ЦБ) РФ может эмитировать национальную валюту, невыполнение риска расширения (дефолта) с учетом своих рублевых обязательств минимален.<sup>98</sup> Одна из основных проблем заключается в том, как изменится долг в условиях текущих экономических санкций после спецоперации, начатой 24 февраля 2022 года между Россией и Украиной.

Наши краткосрочные и среднесрочные прогнозы на ближайшие годы (2015–2027 гг.), основанные на скользящих средних, показывают, что уровень долга в Бенине останется в пределах 46,59% ВВП в среднем (см. рисунок).

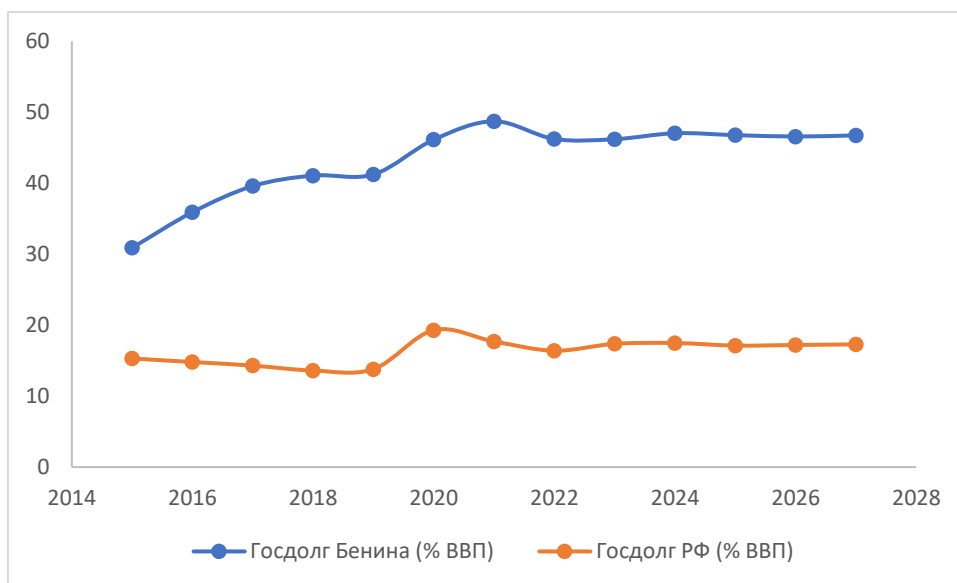


Рис.3.2: Прогнозы уровня государственного долга Бенина и России к ВВП.

Что касается России, то прогнозные данные в среднем равны 17,11% ВВП. Этот показатель всё равно остаётся одним из самых низких в мире.

<sup>98</sup> Открытый журнал. Госдолг России превысил 20 трлн рублей. [Электронный ресурс]. URL: <https://journal.open-broker.ru/radar/gosdolg-rossii-prevysil-20-trln-rublej/> (дата обращения: 17.04.2022).

Однако реальные данные покажет политика Центрального Банка (ЦБ) РФ и влияние экономических санкций во время российско-украинского кризиса.

Несмотря на интересные перспективы, макроэкономические рамки Бенина могут быть нарушены текущим глобальным инфляционным кризисом. Например, в то время как государство планирует опуститься ниже критерия конвергенции Экономического и валютного союза западноафриканских государств (WAEMU) в 3% дефицита государственного бюджета к 2024 году, власти вынуждены бороться с ростом цен из-за российско-украинской войны, даже когда разрабатываются стратегии по увеличению зарплат и расходов на безопасность.

По отношению к росту населения, следует отметить, что прирост населения Бенина, 2020 г. (годовой %)-2,692<sup>99</sup>.

За тот же период средний показатель в странах Африки к югу от Сахары составляет 2,62%. <sup>100</sup>Оба региона находятся в пределах одного и того же запаса роста.

В России прирост населения составляет -0,21%<sup>101</sup> в 2020 году, поэтому происходит обесценивание населения.

В следующей таблице представлены данные Всемирного банка о темпах роста населения в таких регионах, как Бенин, страны Африки к югу от Сахары, Россия.

---

<sup>99</sup> Всемирный банк. Рост численности населения (% в год) - Бенин. [Электронный ресурс] URL: <https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/SP.POP.GROW?locations=BJ> (Дата обращения: 18.04.2022)

<sup>100</sup> Всемирный банк. Рост численности населения (% в год) - Африка к югу от Сахары. [Электронный ресурс] URL: <https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/SP.POP.GROW?locations=ZG> (Дата обращения: 18.04.2022)

<sup>101</sup> Всемирный банк. Рост численности населения (% в год) - Российская Федерация. [Электронный ресурс] URL: <https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/SP.POP.GROW?locations=RU> (Дата обращения: 18.04.2022).

Темпы роста населения в Бенине, в странах Африки к югу от Сахары, в России.

Годы	Население Бенина	Темп роста населения Бенина (%)	Темп роста населения Страны к югу Африки (%)	Темп роста населения РФ (%)
2000	6865946	2,983861929	2,650512081	-0,42061499
2001	7076728	3,023782383	2,649587259	-0,42409052
2002	7295400	3,043235856	2,651733551	-0,46002426
2003	7520556	3,039605885	2,660229245	-0,45378067
2004	7750003	3,005315906	2,677038941	-0,40268147
2005	7982223	2,952371363	2,698493786	-0,38145279
2006	8216893	2,897521298	2,719925044	-0,32744527
2007	8454790	2,854098759	2,737638358	-0,17108203
2008	8696915	2,823522041	2,751490483	-0,04394926
2009	8944713	2,809426641	2,7595654	0,03010776
2010	9199254	2,805976233	2,763526524	0,04489579
2011	9460829	2,803761755	2,764102853	0,07798178
2012	9729254	2,797721181	2,763577776	0,16830504
2013	10004594	2,790716434	2,758295756	0,2129507
2014	10286839	2,78209237	2,748440412	0,21764226
2015	10575962	2,771837886	2,734910736	0,19255795
2016	10872072	2,761360928	2,71952543	0,17024524
2017	11175192	2,749902222	2,70237141	0,10687057
2018	11485035	2,734856203	2,681174931	-0,01306689
2019	11801151	2,71521855	2,65583231	-0,04956867
2020	12123198	2,692373813	2,627824038	-0,2094768

<sup>102</sup> Составлен автором по материалам:

Всемирный банк. Рост численности населения (% в год) - Бенин. [Электронный ресурс] URL: <https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/SP.POP.GROW?locations=BJ> (Дата обращения: 18.04.2022).

Всемирный банк. Рост численности населения (% в год) - Африка к югу от Сахары. [Электронный ресурс] URL: <https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/SP.POP.GROW?locations=ZG> (Дата обращения: 18.04.2022).

Всемирный банк. Рост численности населения (% в год) - Российская Федерация. [Электронный ресурс] URL: <https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/SP.POP.GROW?locations=RU> (Дата обращения: 18.04.2022).

В период с 1960 по 2020 год количество жителей Бенина увеличилось с 2,43 миллиона до 12,12 миллиона, увеличившись на 398,6% за 60 лет. Бенин испытал самый высокий рост в 1993 году с 3,56%. Наименьший рост в 1961 году с 1,41%. За тот же период общая численность населения всех стран мира увеличилась на 156,0%.<sup>103</sup>

В странах Африки к югу от Сахары высокие темпы роста были зарегистрированы в 2011 году и составили 2,76% в период с 2000 по 2020 год. Самый низкий показатель составляет 2,63 в 2020 году.

В период с 1960 по 2020 год население стран Африки к югу от Сахары увеличится почти в пять раз, по сравнению с 2,7 раза для Азии в целом и в три раза для Латинской Америки. В 2017 году он превысил один миллиард. В настоящее время на них приходится 14% населения мира, тогда как в 1960 году этот показатель составлял 7%.<sup>104</sup>

Данные о динамике валового внутреннего продукта (ВВП) и ВВП на душу населения в основных регионах мира свидетельствуют о более слабых показателях Африки к югу от Сахары. Действительно, в то время как ВВП страны с 1960 по 2018 год вырос в 7,0 раз, ВВП на душу населения увеличился всего на 50%. За тот же период ВВП на душу населения в Латинской Америке вырос в 2,6 раза, в Южной Азии - в 5,7 раза, а в Восточной Азии - в 22 раза.

Низкие показатели Африки являются результатом нескольких факторов: колебания цен на сырьевые товары, неправильная экономическая политика, программы структурной перестройки и т. д., а также очень высокий рост населения.

В 1960-х годах рождаемость была близка к 6–7 детям на одну женщину. ВВП на душу населения (в постоянных долларах 2010 года) составлял около 300 долларов для Восточной и Южной Азии, 1100 долларов для Африки к югу от Сахары (почти в четыре раза больше) и около 3700 долларов для Латинской Америки.

Снижение рождаемости началось в Азии и Латинской Америке в 1960-х годах. Оно было резким в Восточной Азии, более устойчивым в Южной Азии и Латинской Америке, но

---

<sup>103</sup> Données mondiales. Croissance de la population au Bénin. [Электронный ресурс]. <https://www.donneesmondiales.com/afrique/benin/croissance-population.php> (дата обращения: 17.04.2022).

<sup>104</sup> Vie publique au cœur du débat public. La forte croissance démographique de l’Afrique freine son émergence. [Электронный ресурс] URL: <https://www.vie-publique.fr/parole-dexpert/269994-croissance-demographique-de-lafrrique> (Дата обращения: 18.04.2022).

поздним и медленным в Африке к югу от Сахары. В то же время экономический рост в Восточной Азии ускорился.

Рост ВВП на душу населения в среднем составлял более 5% в год с конца 1970-х годов и достиг более 7% с 2000 года, что позволяет удваивать ВВП на душу населения каждые десять лет. В Южной Азии эволюция была аналогичной, хотя и в меньших масштабах. Рост ВВП на душу населения в среднем превышал 5% в год только с середины 2000-х годов.

В странах Латинской Америки и Африки к югу от Сахары рост ВВП на душу населения был меньшим и неравномерным. В странах Африки к югу от Сахары средний экономический рост в 4,5% в год с 2000 по 2018 год привел к увеличению ВВП на душу населения лишь на 1,7% в год. Это объясняется тем, что рост населения (2,8%) поглотил 62% экономического роста (по сравнению с 10% и 25% в Восточной и Южной Азии).

Таким образом, в 2018 году Латинская Америка по-прежнему имеет самый высокий ВВП на душу населения среди этих основных регионов мира (около \$9 500 в постоянных долларах 2010 года), за ней следуют Восточная Азия (\$6 500), Южная Азия (\$1 900) и Африка к югу от Сахары с ВВП на душу населения около \$1 650 в постоянных долларах 2010 года, что соответствует почти \$1 600 в текущих долларах.

Эти экономические изменения четко связаны с демографической динамикой. Быстрый контроль рождаемости и роста населения в Восточной Азии позволил странам этого региона очень рано воспользоваться значительным демографическим дивидендом<sup>105</sup>.

Добровольная политика по продвижению контрацепции и малых семей сочеталась с политикой по улучшению их человеческого капитала и диверсификации экономики. С опозданием и менее энергично страны Южной Азии пошли по тому же пути, и их ВВП на душу населения вырос с 1960 года в четыре раза меньше, чем в Восточной Азии.

В обоих случаях, по оценкам, 45% роста доходов на душу населения было обусловлено снижением коэффициента зависимости от молодежи и реализацией демографического дивиденда. С другой стороны, Латинская Америка, похоже, не получила таких дивидендов из-за неадекватной экономической и социальной политики.

---

<sup>105</sup> Демографический дивиденд определяется как ускорение экономического роста, ставшее возможным благодаря быстрым демографическим изменениям, подобным наблюдаемым в Восточной Азии. Первоначально снижение детской смертности приводит к значительному увеличению числа молодых людей. Затем, когда рождаемость падает, рождаемость стабилизируется или снижается, и детей-иждивенцев относительно меньше.

При этом трудоспособное население растет быстрее, а если оно будет работать, то и доход на душу населения будет расти быстрее. Тогда домашние хозяйства и правительства могут высвободить ресурсы для инвестирования в экономическое развитие.

Наконец, в странах Африки к югу от Сахары рост ВВП и ВВП на душу населения был ограничен масштабами инвестиций, которые необходимо было сделать, особенно в области здравоохранения и образования, из-за темпов роста населения, которые с середины 1960-х годов остаются выше 2,5% в год.

В России самый высокий показатель — 0,22% в 2014 г.; самый низкий - 0,46 в 2002 году.

В период с 1960 по 2020 год число жителей России выросло с 119,90 млн до 144,10 млн человек, то есть на 20,2% за 60 лет. Наибольший прирост в России был отмечен в 1962 году - 1,12%. Наибольшее снижение было зафиксировано в 2002 году - -0,46%.<sup>106</sup>

Наш 5-летний прогноз (до 2027 г., Рис.3.2) показывает, что темпы роста населения в Бенине и странах Африки к югу от Сахары продолжают расти в среднем на 2,7% (2021–2027 гг.) и 2,64% соответственно. В России мы получаем в среднем -0,13% (2021–2027 годы).

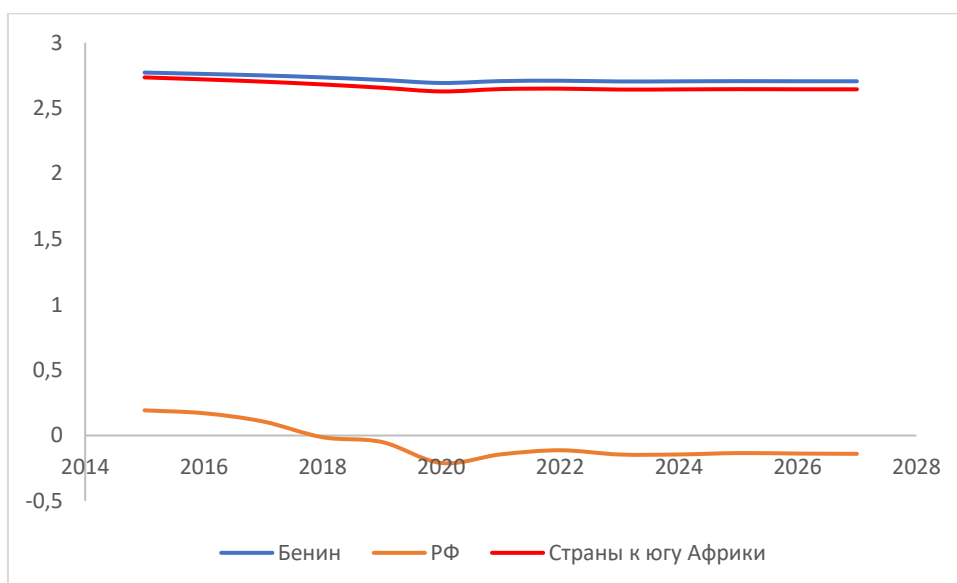


Рис.3.3: Прогнозы темп роста населения в Бенине, в странах Африки к югу от Сахары, в России по методу скользящих средних.

Хотя средняя относительная ошибка составляет менее 10% в каждом анализируемом регионе ( $\epsilon_{\text{Бенин}}=0,076088618\%$ ;  $\epsilon_{\text{РФ}}=9,698968153\%$ ;  $\epsilon_{\text{Африка к югу от Сахары}}=2,643712742\%$ ), демонстрируя превосходную точность прогноза, мы считаем, что будущая социально-экономическая политика может сильно повлиять на рост населения и придать кривым новый вид.

<sup>106</sup> Donneesmondiales. Croissance de la population en Russie. [Электронный ресурс] URL: <https://www.donneesmondiales.com/europe/russie/croissance-population.php> (Дата обращения: 18.04.2022).



### **3.2. Разработка методических подходов к совершенствованию процессов социально-экономического развития Республики Бенин и оценка их эффективности применения**

Для улучшения социально-экономической ситуации в Бенине необходимо принять следующие меры:

- (i) Чрезвычайный экономический стимул;
- (ii) Мобилизация внутренних ресурсов;
- (iii) Диверсификация экономики;
- (iv) Развитие человеческого капитала;
- (v) Содействие Региональной Интеграции И Включению В Глобальные Сети.

#### **Чрезвычайный экономический стимул**

В краткосрочной перспективе, учитывая бюджетную ситуацию Бенина (дефицит), потребуется существенная поддержка для экстренного восстановления экономики после пандемии ковида-19.

Оперативное предоставление бюджетной поддержки может быть ускорено за счет механизмов быстрого предоставления средств, включая «Окно реагирования на кризис», «Окно глобальной пандемии», а также перепрограммирование обычной Группы Всемирного банка и аналогичные меры со стороны Европейского Союза и других членов Группы 20.

В свою очередь, страна должна стремиться создать и укрепить антикоррупционные системы и улучшить предсказуемость, прозрачность и подотчетность потоков, чтобы правительства могли эффективно планировать, а субъекты гражданского общества могли помочь отслеживать потоки средств, чтобы обеспечить их доступность для людей, которые в них больше всего нуждаются.

#### **Мобилизация внутренних ресурсов**

В долгосрочной перспективе необходимы более активные усилия по мобилизации налоговых поступлений, рационализации расходов, консолидации государственных финансов, сокращению бюджетного дефицита и улучшению контроля над долгом. Для расширения налоговой базы Бенину необходимо включать в налоговую сеть все более разнообразных плательщиков (например, налоги на заработную плату и труд, а также налоги на имущество). Кроме того, правительствам следует разработать политику интеграции неформальной экономики и сельского хозяйства в налоговую систему, стараясь не навредить работникам с низкими доходами.

Кроме того, Бенину необходимо пересмотреть свои положения по НДС (например, чрезмерное использование освобождений и нулевых или пониженных ставок и т. д.). Он должен использовать преимущества информационно-коммуникационных технологий для улучшения сбора доходов. Улучшение управления путем борьбы с коррупцией и усиления подотчетности для снижения неэффективности при сборе налогов также может помочь улучшить сбор доходов.

Сбор неналоговых доходов также должен быть улучшен. К ним относятся роялти, права на добычу полезных ископаемых, дивиденды от государственных инвестиций в государственные предприятия и портфели акций, суверенные фонды благосостояния и государственные доли в совместных предприятиях с частными операторами. Дополнительными источниками являются сборы за лицензии на ведение бизнеса, разрешения на строительство и за регистрацию или выдачу свидетельств о рождении, браке и смерти.

Бенину следует также направить свои усилия на создание новаторских и эффективных механизмов финансирования. Они будут включать государственно-частные партнерства для увеличения мобилизации ресурсов и инвестиций в приоритетные области, сохраняя при этом налогово-бюджетную политику в рамках требований устойчивости долга.

### **Диверсификация экономики**

Необходимо принять меры по повышению устойчивости экономики к шокам цен на сырьевые товары путем реализации политики диверсификации экономики. Диверсификация от ресурсоемких отраслей к средним и высокотехнологичным поможет укрепить обрабатывающий сектор с точки зрения добавленной стоимости. Это также позволит создать рабочие места и тем самым улучшить инклюзивность за счет укрепления среднего класса, занятого в производственном секторе. Африканская континентальная зона свободной торговли (AfCFTA) предоставляет возможность для такой диверсификации.

### **Развитие человеческого капитала**

Инвестиции в человеческий капитал также должны быть улучшены, чтобы уменьшить отчуждение и повысить производительность. Обеспечивая здравоохранение, качественное образование и достойные рабочие места, Бенин сможет использовать возможности,

открывающиеся благодаря демографическому дивиденду<sup>107</sup>, для достижения Целей устойчивого развития (ЦУР) и Повестки дня на период до 2063 года. Кроме того, необходимо активизировать усилия по содействию гендерному равенству, расширению прав и возможностей женщин и образованию, чтобы лучше контролировать динамику численности населения и создать условия для получения демографического дивиденда.

Кроме того, следует активизировать усилия по поощрению много секторальных национальных действий, основанных на едином здравоохранительном подходе, для уменьшения воздействия болезней; принять меры по обеспечению наличия необходимых предметов медицинского назначения, в том числе лабораторного оборудования, и усилить средства индивидуальной защиты.

### **Содействие региональной интеграции и включению в глобальные сети**

Бенин должен открыться внешнему миру для развития эффекта масштаба и расширения рынка сбыта своей продукции и услуг, особенно учитывая небольшой размер внутреннего рынка (менее 10 миллионов жителей). В этом отношении императив региональной интеграции — это не просто вопрос политической воли, но, прежде всего, вопрос выживания национальной экономики.

Политика экономического развития направлена на эффективное снижение барьеров в региональной и мировой торговле. В этой перспективе Бенин намерен и дальше использовать свое стратегическое положение в качестве моста между Нигерией и ЗАЭВС, с одной стороны, и открытость для стран внутренних районов, с другой. Таким образом, правительство будет стремиться обеспечить:

создание механизма активизации экономической интеграции со странами зоны ЗАЭВС и ЭКОВАС;

- поддержка укрепления политики сообщества;
- внедрение системы мониторинга региональной интеграции;
- дальнейшее развитие потенциала транзитных услуг для превращения страны в торговую площадку;
- укреплять двустороннее сотрудничество с Нигерией, в частности, для сокращения масштабов незаконной торговли с этой страной.

---

<sup>107</sup> Демографический дивиденд определяется как ускорение экономического роста, ставшее возможным благодаря быстрым демографическим изменениям, подобным наблюдаемым в Восточной Азии.

**В итоге** разработка методологических подходов к совершенствованию процессов социально-экономического развития Республики Бенин и оценка их эффективности позволили выявить социально-экономические проблемы, стоящие перед Республикой Бенин. Эти проблемы являются социальными, экономическими и политическими.

Уровень долга Бенина в течение первых двух десятилетий 21 века сильно колебался от 8,37% ВВП (самый низкий уровень, оцененный в 2006 году) до 48,73% ВВП (самый высокий уровень, оцененный в 2021 году). Средний коэффициент долга составляет 23,99% ВВП в течение первого десятилетия. Наши краткосрочные и среднесрочные прогнозы на ближайшие годы (2015–2027 гг.), основанные на скользящих средних, показывают, что уровень долга в Бенине останется в пределах 46,59% ВВП в среднем. Что касается России, то прогнозные данные в среднем равны 17,11% ВВП. Этот показатель всё равно остаётся одним из самых низких в мире.

По отношению к росту населения, следует отметить, что прирост населения Бенина, 2020 г. (годовой %)-2,692. За тот же период средний показатель в странах Африки к югу от Сахары составляет 2,62%. В России прирост населения составляет -0,21% в 2020 году, поэтому происходит обесценивание населения.

Наш 5-летний прогноз (до 2027 г., Рис.3.2) показывает, что темпы роста населения в Бенине и странах Африки к югу от Сахары продолжают расти в среднем на 2,7% (2021–2027 гг.) и 2,64% соответственно. В России мы получаем в среднем -0,13% (2021–2027 годы).

До вспышки пандемии COVID-19 ожидалось, что в 2020 году регион Западной Африки вырастет на 3,8%. Поскольку кризис COVID-19 продолжает разворачиваться, множество переменных на национальном, региональном и глобальном уровнях остаются неизвестными или подлежат изменению. Также необходимо учитывать социально-политический кризис в России и Украине, принявший новое измерение с 24 февраля 2021 г. Поэтому на данном этапе будет сложно точно спрогнозировать процессы развития социально-экономического во всех отношениях. отрасли бенинской экономики.

В долгосрочной перспективе необходимы стране стремиться создать и улучшить предсказуемость, прозрачность и подотчетность потоков, чтобы правительство могло эффективно планировать, а субъекты гражданского общества могли помочь отслеживать потоки средств, чтобы обеспечить их доступность до людей, которые в них больше всего нуждаются.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теоретические аспекты исследования процессов социально-экономического развития региона приводят к выводу, что социально-экономическое развитие региона представляет собой прогрессивное изменение в обществе, которое определяет переход всех общественных отношений к качественно новому состоянию, обеспечивает расширенное воспроизводство, постепенные качественные и структурные положительные изменения экономики, производительных сил, факторов роста и развития, образования, науки, культуры, уровня и качества жизни населения, человеческого капитала через эффективное функционирование регионов. Это одно из важных направлений государства, обозначенное стратегией и обеспечивающее повышение конкурентоспособности экономики страны за счет развития регионов. В современных условиях социально-экономическое развитие региона рассматривается как направленность на обеспечение сбалансированного развития разных пространств мира.

Некоторые экономические показатели, такие как ВВП, ВВП, индекс человеческого развития, позволяют анализировать и прогнозировать социально-экономическое развитие региона. Правильная интерпретация этих показателей требует применения таких инструментов, как государственная экономическая политика, региональная экономика, региональная политика.

Таким образом, формирование новой модели регионального управления должно основываться на долговременной стратегии с учетом особенностей на разных этапах развития.

Анализ и прогнозирование факторов, вовлеченных в процесс социально-экономического развития, помогли лучше понять механизмы развития Республики Бенин.

Тенденции социально-экономического развития Республики Бенин в современных условиях глобализации показали, что в Бенине из трех секторов экономики сектор услуг является преобладающим. В нем занято 42,9% активного населения. До пандемии Covid-19 (За последние четыре года 2016–2019) и закрытия границ в Нигерии темпы роста экономики Бенина постоянно ускорялись. Экономика выросла с 3,3% в 2016 году до 6,7% в 2018 году. Тенденция продолжилась в 2019 году, когда ВВП вырос на 6,9%. Эти показатели в основном объясняются увеличением производства хлопка и бумом в строительном секторе.

Однако в 2020 году Бенин столкнулся с двумя внешними потрясениями: кризисом в Нигерии (закрытие границ) и пандемией COVID-19.

В начале пандемии в Бенине и после ее развития правительство приняло ряд мер по контролю за распространением вируса. Благодаря плану правительства по реагированию на кризис, темпы роста составят 3,8% (что является первым в ЭКОВАС) против первоначального прогноза в 7,6% и пересмотренного прогноза в 2,3% в 2020 году.

COVID-19 замедлил экономическое производство как в развитых странах. Например, в промышленном секторе деятельность замедлилась до 5,2% в 2020 году по сравнению с 13,6% в 2019 году и 4,8% в 2018 году.

SWOT-анализ позволил выявить сильные и слабые стороны, возможности и Угрозы процессов социально-экономического развития Бенина.

Прогнозы на период 2019–2024 годов были сделаны в соответствии с тремя сценариями: базовый, пессимистический, оптимистический. Например, в базовом сценарии ожидается, что темпы роста экономики составят 5,5% в 2022 году по сравнению с 5,0% в 2021 году и достигнут 6,0% к 2024 году.

После модельных экспериментов полученная числовая модель множественной корреляции показывает, что среди выбранных переменных три оказывают наибольшее влияние на рост Бенина. Это численность занятого населения (ЧЗН) (X1), валовое накопление капитала (ВНК) (X4), фактор времени (x5). Они имеют Р-значение (вероятность) меньше 0,05. То есть они статистически значимы. Остальные переменные прямые иностранные инвестиции, чистый приток (ПИИ) (x2), экспорт (ЭКС) (X3) оказывают наименьшее влияние. Они имеют вероятность более 0,05.

Кроме того, прогнозы регрессионной модели показывают, что ВВП Бенина будет расти в период 2022–2035 годов и в 2035 году будет оцениваться в 24192934475 (примерно 24,2 миллиарда долларов США).

По трендовой модели ВВП Бенина в 2035 году составит 24192934399 (примерно 24,2 миллиарда долларов). среднее стандартное отклонение составляет 2,03253E-08%. Это свидетельствует о высокой точности прогнозов.

Разработка методологических подходов к совершенствованию процессов социально-экономического развития Республики Бенин и оценка их эффективности позволили выявить социально-экономические проблемы, стоящие перед Республикой Бенин. Эти проблемы являются социальными, экономическими и политическими.

Уровень долга Бенина в течение первых двух десятилетий 21 века сильно колебался от 8,37% ВВП (самый низкий уровень, оцененный в 2006 году) до 48,73% ВВП (самый высокий

уровень, оцененный в 2021 году). Средний коэффициент долга составляет 23,99% ВВП в течение первого десятилетия. Наши краткосрочные и среднесрочные прогнозы на ближайшие годы (2015–2027 гг.), основанные на скользящих средних, показывают, что уровень долга в Бенине останется в пределах 46,59% ВВП в среднем. Что касается России, то прогнозные данные в среднем равны 17,11% ВВП. Этот показатель всё равно остаётся одним из самых низких в мире.

По отношению к росту населения, следует отметить, что прирост населения Бенина, 2020 г. (годовой %)-2,692. За тот же период средний показатель в странах Африки к югу от Сахары составляет 2,62%. В России прирост населения составляет -0,21% в 2020 году, поэтому происходит обесценивание населения.

Наш 5-летний прогноз (до 2027 г., Рис.3.2) показывает, что темпы роста населения в Бенине и странах Африки к югу от Сахары продолжат расти в среднем на 2,7% (2021–2027 гг.) и 2,64% соответственно. В России мы получаем в среднем -0,13% (2021–2027 годы).

До вспышки пандемии COVID-19 ожидалось, что в 2020 году регион Западной Африки вырастет на 3,8%. Поскольку кризис COVID-19 продолжает разворачиваться, множество переменных на национальном, региональном и глобальном уровнях остаются неизвестными или подлежат изменению. Также необходимо учитывать социально-политический кризис в России и Украине, принявший новое измерение с 24 февраля 2021 г. Поэтому на данном этапе будет сложно точно спрогнозировать процессы развития социально-экономического во всех отношениях. отрасли бенинской экономики.

В долгосрочной перспективе необходимы стране стремиться создать и улучшить предсказуемость, прозрачность и подотчетность потоков, чтобы правительство могло эффективно планировать, а субъекты гражданского общества могли помочь отслеживать потоки средств, чтобы обеспечить их доступность до людей, которые в них больше всего нуждаются.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

### Книги

1. Абдикеев Н.М. Долгосрочное прогнозирование макроэкономических показателей / *Фундаментальные исследования*. — 2017. — № 8-1. — С. 110-114.
2. Абидова, С. А. Детерминанты развития региональной экономики и управления : монография / С. А. Абидова, Е. А. Дранникова, Л. А. Кабардокова. — Москва : РГУ МИРЭА, 2020. — 139 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163846> (дата обращения: 28.09.2021).
3. Аганбегян, А.Г. Демография и здравоохранение России на рубеже веков / А. Г. Аганбегян. — Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2019. - 192 с. - ISBN 978-5-7749-1412-8. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1043171> - Текст: электронный. - URL: <http://znaniium.com/catalog/product/1043171>
4. Бабич, Т., Н. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие / Т. Н. Бабич, И. А. Козьева, Ю. В. Вертакова. - М.: Инфра-М, 2018. - 256 с.
5. Бабич, Т. Н. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие / Т. Н. Бабич, Э.Н. Кузьбожев, И. А.Козьева. - М.: Инфра-М, 2018. - 288 с.
6. Барышев А.В., Авдеева И. Л. Факторы развития предпринимательских структур в условиях глобализации экономических процессов // *Вестник Академии знаний*. 2019. № 5. С. 31–39.
7. Басовский, Л.Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие / Л.Е. Басовский и др. - М.: Инфра-М, 2018. - 352 с.
8. Безденежных Т.И., Кизиль Е.В. Методология регулирования потенциала развития локальных социально-экономических систем. // *Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета*. 2016. № 6 (102). С. 75–81.
9. Безденежных Т.И., Пахомова Е. А., Резников А. В., Шапкин В. В., Тымчик Е.А., Идрисова З. Н., Исаева Н. И., Кожевникова С. Ю. Состояние и перспективы развития экономики (мировой, национальной, региональной). Коллективная монография в 2 книгах // *Одесса*, 2015. Том Книга 2.
10. Буров, М. П. Региональная экономика и управление территориальным развитием: учебник / М. П. Буров. — Москва: Дашков и К, 2017. — 446 с. — ISBN 978-5-394-02734-



5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/94027> (дата обращения: 28.09.2021).
11. Воробьева О. Д., Долбик-Воробей Т.А. - Статистика населения и демография (для магистратуры) + eПриложение: Тесты - КноРус - 2019 - 314с. - ISBN: 978-5-406-06442-9 - Текст электронный // ЭБС BOOKRU - URL: <https://book.ru/book/929959>
12. Воробьева Ю. П. Социально-экономическое развитие региона: особенности и факторы государственного регулирования // Гуманитарные научные исследования. 2017. № 9 [Электронный ресурс]. URL: <https://human.snauka.ru/2017/09/24348> (дата обращения: 01.10.2021).
13. Воронцовский, А. В., & Ефимова, Е. Г. (2016). Крупные открытые экономики: типологизация и проблемы анализа. Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика, (2), 027–051.
14. Глушкова В. Г. под общ. ред., Луговской А.М. под общ. ред. и др. - Региональная экономика. Природно-ресурсные и экологические основы (для бакалавров) - КноРус - 2018 - 282с. - ISBN: 978-5-406-06224-1 - Текст электронный // ЭБС BOOKRU - URL: <https://book.ru/book/927830>
15. Глушкова В. Г. под ред., Плисецкий Е. Е. под ред. и др. - Федеральные округа России. Региональная экономика (для бакалавров) - КноРус - 2018 - 289с. - ISBN: 978-5-406-06226-5 - Текст электронный // ЭБС BOOKRU - URL: <https://book.ru/book/927840>
16. Глушкова В. Г., под общ. ред., Луговской А.М., под общ. ред. и др. - Региональная экономика. Природно-ресурсные и экологические основы (Бакалавриат) - КноРус - 2020 - 282с. - ISBN: 978-5-406-07558-6 - Текст электронный // ЭБС BOOKRU - URL: <https://book.ru/book/932821>
17. Глушкова В. Г., Симагин Ю. А. ред. - Федеральные округа России. Региональная экономика. (Бакалавриат). Учебное пособие. - КноРус - 2020 - 289с. - ISBN: 978-5-406-07354-4 - Текст электронный // ЭБС BOOKRU - URL: <https://book.ru/book/932279>
18. Глушкова В. Г., Хорева О.Б. - Демография. (Бакалавриат) - КноРус - 2018 - 289с. - ISBN: 978-5-406-06413-9 - Текст электронный // ЭБС BOOKRU - URL: <https://book.ru/book/933725>
19. Глушкова В. Г., Хорева О.Б. - Региональная экономика. Демографическая и миграционная политика (для бакалавров) - КноРус - 2013 - 175с. - ISBN: 978-5-406-02354-9 - Текст электронный // ЭБС BOOKRU - URL: <https://book.ru/book/914459>

20. Гранберг А.Г. Основы региональной экономики: Учебник для ВУЗов. - Второе издание. М., ГУ ВШЭ, 2001. - 495 с.
21. Дубровский Н. А. Прогнозирование и планирование экономики: Учебное пособие. Автор-сост. И. В. Зенькова. – Новополюк: ПГУ, 2017. – 367 с.
22. Касперович, С. А. Прогнозирование и планирование экономики: курс лекций для студентов специальностей 1–25 01 07 «Экономика и управление предприятием», 1–25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 1-26 02 02 «Менеджмент», 1-26 02 03 «Маркетинг» // С. А. Касперович. – Минск: БГТУ, 2015. – 170 с.
23. Кастритцын И.С. Что такое прогнозирование? Определение прогноза / И.С. Кастритцын // «Научно-практический электронный журнал Аллея Науки». – 2018. — №11(27) – С. 2–4.
24. Клячкин, В.В. Методы статистических исследований в оценке процессов социально-экономического развития территории [Текст] / В. В. Клячкин // Синергия наук. — 2018. — № 19. – С. 150–153.
25. Козырин, А.Н. Правовые основы государственного и муниципального финансового контроля в Российской Федерации [Текст] / А.Н. Козырин // Реформы и право. -2019. - № 1. — С. 66.
26. Колебакина, К.В. Социально-экономическое развитие муниципального образования на современном этапе / К.В. Колебакина // Экономика и социум. — №5 (48). — 2018. – С. 27-30
27. Кольшева, В.С. Настройка системы мониторинга реализации национальных проектов [Текст] / В.С. Кольшева // Издательство: Экономика. — 2019. — С. 96
28. Коростышевская Е. М., Плотников В. А. Государственная региональная политика и ее влияние на развитие предпринимательства в регионах России. // В: Известия Дальневосточного федерального университета. Экономика и управление. -2019 (1), стр. 35–47 13 стр.
29. Коростышевская Е. М., Шумова А. И. Кластерная политика России в условиях развития региональных инновационных систем. // В : ИННОВАЦИИ. апр. 2019 (4) (246), стр. 71-81.
30. Кузнецов Ю. В., Гузов Ю. Н. & Безденежных Т. И. Занятость и экономический рост. Монография.- 2018, Переход от традиционной модели занятости и экономического

- роста к зеленой экономике. Писсаридис К., Маргания О. Л. & Белозеров, С. А. (ред.). // Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского университета, с. 27-49 22 с.
31. Куликова, Н.В. Практика формирования стратегий социально – экономического развития муниципальных образований [Текст] /Н. В. Куликова // Российский государственный университет правосудия. № 1. – 2019. – С. 65–70
  32. Курнышев В.В., Глушкова В. Г. - Региональная экономика. Основы теории и методы исследования (Бакалавриат и Магистратура) - КноРус - 2018 - 280с. - ISBN: 978-5-406-06023-0 - Текст электронный // ЭБС BOOKRU - URL: <https://book.ru/book/926746>
  33. Курнышев В.В., Глушкова В.Г. - Региональная экономика. Основы теории и методы исследования (Бакалавриат и Магистратура) - КноРус - 2018 - 280с. - ISBN: 978-5-406-06023-0 - Текст электронный // ЭБС BOOKRU - URL: <https://book.ru/book/926746>
  34. Лапаева О.Н. Принцип эффективного выбора многопроекторного решения // Статистика и Экономика, 2015. № 2. С. 83–85.
  35. Лапыгин, Ю.Н. Сценарный подход в реализации стратегических приоритетов развития муниципальных образований [Текст] / Ю.Н. Лапыгин // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. — 2017. — Т. 12. — № 4. С. 649–664.
  36. Лапыгин, Ю.Н. Формирование прогноза развития муниципального образования [Текст] / Ю.Н. Лапыгин // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки. — 2018. — № 1. — С. 26–31.
  37. Леванова, Т.А. Основные подходы к формированию эффективной системы управления социально – экономическим развитием муниципальных образований [Текст] / Т. А.Леванова // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2017. № 4. С. 63–69.
  38. Макарова, В.И. Экономический анализ как часть системы стратегического управления социально – экономическим развитием России, регионов и муниципальных образований [Текст] / В.И. Макарова // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. 2017. Т. 1. № 4. С. 247–253.
  39. Маленков Ю. А. Стратегический менеджмент // Москва: Проспект, 2011. – 224 с; Стратегическая устойчивость предприятий в регионах России: оценка и управление: монография / под ред. Ю. В. Кузнецова. – Москва: Издательство Проспект, 2020. – 456 с.

40. Министерство экономического развития Российской Федерации. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов. -2021. с. 94.
41. Мусаева В. А. Методологические подходы прогнозирования и планирования в экономической системе // М. Рыскулбеков атындагы Кыргыз экономикалык университет ининкабарлары. — 2017. — № 1 (39). — С. 233–238.
42. Невская, Н.А. Макроэкономическое планирование и прогнозирование: Учебник и практикум для академического бакалавриата / Н.А. Невская. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 542 с.
43. Новоселов А. С. и А. С. Маршалова, Регион: экономика и социология // ИЭОПП СО РАН. – Новосибирск : Изд-во ИЭОПП СО РАН 2018, № 4 (100), с. 305–329.
44. Орлов, Е.В. Функции управления социально-экономическим развитием региона в условиях использования некоммерческой концессии [Текст] /Е. В. Орлов // Управленческое консультирование. — №1. – 2019. – С. 63–66.
45. Региональная статистика на федеральном уровне. // Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». [Электронный ресурс].URL: <https://economics.hse.ru/data/2011/11/24/1271324121/%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%204.pdf> (дата обращения: 02.10.2021)
46. Региональное управление и территориальное планирование: методические указания / составитель Е. В. Орлов. — Кострома: КГУ им. Н.А. Некрасова, 2021. — 17 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176334> (дата обращения: 28.09.2021).
47. Рябоконт Н. А., Миленина А.В. Прогнозирование и планирование, как функция управления // Аллея науки. — 2017. — Т. 3. — № 15. — С. 389–392.
48. Сёмин, А.Н. Макроэкономическое планирование и прогнозирование (для бакалавров) / А.Н. Сёмин, Ю. В. Лысенко, М. В. Лысенко, Таипов. - М.: КноРус, 2018. - 298 с.
49. Сергеева, Е. А. Понятие и роль регионов во внешнеэкономической деятельности государства / Е. А. Сергеева. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 2 (292). — С. 295–297. — URL: <https://moluch.ru/archive/292/66253/> (дата обращения: 29.09.2021).

50. Смагина М. Н. Теория и методология исследования закономерностей регионального развития: Монография. М-во образования и науки РФ, ТГТУ. Тамбов: Консалтинговая компания Юком, 2018. 80 с.
51. Совина А.С. Математические модели экономической динамики // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. — 2017. — Т. 5. — № 7-1 (33-1). — С. 197-200
52. Сорокина А. В. Становление и развитие стратегического планирования и прогнозирования в РФ // Транспортное дело России. — 2017. — № 5. — С. 29-31. Старинский В.Н. Технологические аспекты прогнозирования рыночных ситуаций / Экономика. Бизнес. Право. — 2017. — № 1-3 (21). — С. 4-14.
53. Строителева Е. В., Батейкин Д. В. Методический инструментарий прогнозирования регионального развития. // ЭКОНОМИКА. ПРОФЕССИЯ. БИЗНЕС. - Алтайский государственный университет (Барнаул). -2014. с.10.
54. Сулова В. И. К 80-летию со дня рождения Александра Григорьевича Гранберга: Ученый, Учитель, Человек // под ред. чл.-корр. РАН – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2016. – 324 с.
55. Тихонова, Е.О. Особенности реализации муниципальных программ по развитию территории [Текст] / Е. О. Тихонова // Арзамасский филиал ННГУ. Россия, г. Арзамас. — №11(27). – 2018. — С. 46
56. Фабрис Даннекен. Капитализм, цикл и история у Шумпетера // Политическая экономика. - 2020/3 (№ 87), с. 100-112. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cairn.info/revue-l-economie-politique-2020-3-page-100.html> (дата обращения: 02.10.2021).
57. Филимонова, И.В. Основные проблемы формирования финансовых основ местного самоуправления [Текст] / И. В. Филимонова // Научно-практический журнал Аллея Науки. — №16. – 2017. – С.1-2.
58. Фирсова, Е.Г. Особенности инвестиционной деятельности муниципальных образований Российской Федерации [Текст] /Е. Г. Фирсова // Молодой ученый. – 2020. – №17. – С. 356.
59. Хайруллов, Д.С. Формы и методы и методы муниципального управления социально-экономическим развитием территории муниципального образования [Текст] / Д.С.

- Хайруллов // Вестник Казанского технологического университета. – Казань. – 2019. – №23. – С. 207–214.
60. Халин, Д.С. Правовые основы стратегического планирования в современной России [Текст] / Д. С. Халин // Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (г. Москва). — №3(30) – 2019. – С. 167–168
61. Харчикова, Н.В. Особенности управления экономическим развитием муниципального образования [Текст] / Н. В. Харчикова // Научно-практический журнал «Аллея Науки» — №9(25) – 2018. – С. 1–3.
62. Цопа, Н.В. Методологические аспекты управления развитием территориальных образований [Текст] / Н.В. Цопа // Экономика и экология территориальных образований. 2017. № 2. С. 15–21.
63. Чередниченко, Л., Губарев, Р., Дзюба, Е., & Файзуллин, Ф. (2020). Целевое управление инновационным развитием регионов России. Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика, 36(2), 319–350. <https://doi.org/10.21638/spbu05.2020.207> (дата обращения: 28.09.2021).
64. Чистякова О. В., Бабкин А. В. Особенности функционирования предпринимательских структур в условиях цифровой экономики. В кн.: Тенденции развития экономики и промышленности в условиях цифровизации. СПб: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2017. С. 132–153.
65. Шаникова И. В. Современные проблемы прогнозирования экономического развития России // Образование и наука без границ: социально-гуманитарные науки. — 2015. — № 1. — С. 288–290.
66. Шевченко С. А., Игитхян О.С. Экономическая сущность понятия конкурентоспособности предпринимательских структур // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2017. № 11. Ч. 4. С. 524–529.
67. Щербакова, Е.В. Механизм управления системой социально-экономического развития региона [Текст] / Е. В. Щербакова // Вестник ЛНУ имени Тараса Шевченко — № 3(19). – 2018. – С. 68–74.
68. Юкиш, В.Ф. Макроэкономическое прогнозирование, планирование и программирование: учеб. пособие / В.Ф. Юкиш. – М.: МАДИ, 2016. – 204 с.

## **Законы**

69. Федеральный закон от 28.06.2014 N 172-ФЗ (ред. от 31.12.2017) г. «О стратегическом планировании в Российской Федерации» // «Собрание законодательства РФ», 30.06.2014, N 26 (часть I), ст. 3378.
70. Указ Президента Российской Федерации от 16.01.2017 г. № 13 «Об утверждении Основ государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года»
71. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 06.02.2019) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ, 06.10.2003, № 40, ст. 3822
72. Указ Президента РФ от 28.04.2008 N 607 (ред. от 09.05.2018) «Об оценке эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов» // Собрание законодательства Российской Федерации от 5 мая 2008 г. № 18 ст. 2003
73. Постановление Правительства РФ от 15.07.2013 N 598 (ред. от 02.08.2017, с изм. от 12.10.2017) «О федеральной целевой программе «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014–2017 годы и на период до 2020 года»
74. Распоряжение Правительства РФ от 13.02.2019 N 207-р «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года»
75. Указ Президента РФ от 16.01.2017 № 13 «Об основах государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года» // СЗ РФ. — 2017. — № 4. — Ст. 637.

## **Конференция**

76. Семакова, В.А. Управление муниципальным социально – экономическим развитием [Текст] /В. А. Семакова // Форум молодых ученых. — №12 (28). – 2018. – С. 163–165.
77. Тигина Д.Д., Харькова Н.В. Методологические подходы к исследовательской деятельности // Планирование и прогнозирование социального-экономического развития в новых геополитических условиях. - 2020. П 13. – с. 111–114.
78. Гасанова Д. Х., Омарова З. О., Прогнозирование тенденций доходов населения на 2019 - 2021гг в Республике Дагестан // планирование и прогнозирование социального-экономического развития в новых геополитических условиях. - 2020. П 13. – С. 28–30.

79. Kovarda V. Improving the theoretical and methodological framework of the system for analyzing the balanced state of social and economic development of regions // *Економічний часопис-XXI*. 2020. Т. 186. № 11-12. С. 112–123.
80. УянаеваKh.В., Makhoshev A.A. Analysis of the influence of quality of life on the socio-economic development of the region // *National priorities and security*. 2020. С. 132-138.

#### **Международные источники**

1. African development bank group. Benin economic outlook. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.afdb.org/en/countries-west-africa-benin/benin-economic-outlook> (дата обращения: 21.12.2021)
2. Aguessy E. M. K. La guerre économique que livre le Nigeria contre certains pays de la CEDEAO. École de Guerre Économique. [Электронный ресурс]. URL : <https://www.ege.fr/infoguerre/la-guerre-economique-que-livre-le-nigeria-contre-certains-pays-de-la-cedeao> (дата обращения : 19.12.2021).
3. Barthélemy Mahugnon SENOU. Un essai d'analyse du potentiel fiscal du Bénin. *Revue d'Économie Théorique et Appliquée*. ISSN : 1840-7277. Volume 4 – Numéro 2 – Décembre 2014. pp. 181-202. URL: <https://bec.uac.bj/uploads/publication/eed780969b7af39e8ee5f950dab99c98.pdf> (дата обращения: 18.12.2021)
4. BIO A. Z., MOUKAILA S. Analyse de l'effet des dépenses publiques sur la balance commerciale du Bénin. Université de Parakou. - 2019. 71p. [Электронный ресурс]. URL: <https://biblionumeric-univparakou.org:9443/jspui/handle/123456789/415> (дата обращения: 18.12.2021)
5. BIYAOU T., CHABI K. S., BOKINI S. Effet de la politique budgétaire sur le sous emploi au Bénin. Université de Parakou. - oct-2018. 79 p. [Электронный ресурс]. URL: <https://biblionumeric-univparakou.org:9443/jspui/handle/123456789/729> (дата обращения: 18.12.2021)
6. Département des économies pays, Bureau pays du Bénin. Étude sur l'environnement des affaires au Bénin-Rapport final. Groupe de la banque africaine de développement. - Décembre 2019. 103 p. [Электронный ресурс]. URL : [https://www.afdb.org/sites/default/files/2020/07/30/benin\\_etude\\_environnement\\_affaires\\_vf\\_fr\\_09-03-20.pdf](https://www.afdb.org/sites/default/files/2020/07/30/benin_etude_environnement_affaires_vf_fr_09-03-20.pdf) (дата обращения : 20.12.2021).



7. Direction générale des affaires économiques. Industrialisation au Bénin : Etat d'évolution, facteurs explicatifs et perspectives de son développement. - Novembre 2019.- 82 p. [Электронный ресурс]. URL : [https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/05/Rapport-Etude-sur-Industrie-VF\\_06\\_07\\_2020..pdf](https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/05/Rapport-Etude-sur-Industrie-VF_06_07_2020..pdf) (дата обращения : 23.12.2021).
8. Institut national des statistiques et de l'analyse économique. L'INDICE DE PRIX DE PRODUCTION DE L'INDUSTRIE (IPPI) du quatrième trimestre de l'année 2020. [Электронный ресурс]. URL : <https://insae.bj/actualites/226-ippi-t4-2020> (дата обращения : 23.11.2021).
9. Institut national des statistiques et de l'analyse économique. Indices de la production industrielle (IPI) du quatrième trimestre de l'année 2020-Bénin. Publicationn°2021-01.- Février 2021. [Электронный ресурс]. URL : <https://insae.bj/actualites/227-ipi-t4-2020> (дата обращения : 23.11.2021).
10. International Bank for Reconstruction and Development. Global Economic Prospects. The World Bank Group. - June 2021. 98p. [Электронный ресурс]. URL : <https://thedocs.worldbank.org/en/doc/600223300a3685fe68016a484ee867fb-0350012021/original/Global-Economic-Prospects-June-2021.pdf> (дата обращения: 23.12.2021).
11. KWARKYE Sampson, MATONGBADA Michaël. Nigeria's border closures haven't served their purpose. Institute for security studies. - 22 March 2021. [Электронный ресурс]. URL: <https://issafrica.org/iss-today/nigerias-border-closures-havent-served-their-purpose> (дата обращения: 19.12.2021).
12. Matthieu Millecamps. Seize mois plus tard, le Nigeria rouvre ses frontières. JeuneAfrique. 17 décembre 2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.jeuneafrique.com/1092514/politique/seize-mois-plus-tard-le-nigeria-rouvre-ses-frontieres/> (дата обращения: 19.12.2021).
13. Ministère de l'Économie et des Finances du Bénin. ANALYSE DES RISQUES BUDGETAIRES. -Décembre 2020.- 72 p. [Электронный ресурс]. URL : <https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/05/Analyse-des-risques-budgetaires-gestion-2021.pdf> (дата обращения: 21.12.2021).
14. Ministère de l'Économie et des Finances du Bénin. Document de programmation budgétaire et économique pluriannuelle 2022-2024-Principal. -Octobre 2021.- 82 p. [Электронный

- ресурс]. URL : [https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBER\\_2022-2024\\_Principal\\_VF\\_1021.pdf](https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBER_2022-2024_Principal_VF_1021.pdf) (дата обращения: 21.12.2021).
15. Ministère de l'Économie et des Finances du Bénin. Document de programmation budgétaire et économique pluriannuelle 2022-2024-Annexes. -Octobre 2021.- 72 p. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBER\\_2022-2024\\_ANNEXES\\_1021.pdf](https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/12/DPBER_2022-2024_ANNEXES_1021.pdf) (дата обращения: 21.12.2021).
16. Ministère de l'économie et des finances du Bénin. Évolution récente de l'économie béninoise et perspectives à moyen terme. - 2020.- 10p. [Электронный ресурс]. URL : <https://www.dgae.finances.bj/wp-content/uploads/2021/05/Note-sur-la-situation-e%CC%81conomique.pdf> (дата обращения: 23.11.2021)
17. Ministère de l'économie, des finances et de la relance. Chiffres clés Bénin.// Novembre 2020. 2p. // [Электронныйресурс]. URL : <https://www.tresor.economie.gouv.fr/PagesInternationales/Pages/3f0c33c4-d291-4420-96d2-eada38972143/files/23802639-d8d9-4b4c-8ed5-1a7f584b0a5e> (дата обращения: 18.11.2021).
18. Nations Unies Bénin. Rapport de progrès 2020 : Cadre de Coopération des Nations Unies pour le développement durable et de la réponse socio-économique à la Covid-19. - 12 mars 2021.- 61p. [Электронный ресурс]. URL: <https://benin.un.org/fr/125687-rapport-de-progres-2020> (дата обращения: 23.12.2021).
19. Nations Unies. Livre de poche des statistiques. Département des affaires économiques et sociales, division de statistique. -série V, n° 45.- 2021. 294p. [Электронный ресурс]. URL: <https://unstats.un.org/unsd/publications/pocketbook/files/FR-world-stats-pocketbook-2021.pdf> (дата обращения: 23.11.2021)
20. ONU. Livre de poche des statistique mondiales édition 2020. // Département des affaires économiques et sociales. - 2020. 249 p. [Электронный ресурс]. URL: <https://unstats.un.org/unsd/publications/pocketbook/files/FR-world-stats-pocketbook-2020.pdf> (дата обращения: 19.11.2021).
21. Our World in Data. Coronavirus Pandemic (COVID-19) – the data. Statistics and Research. - 21<sup>st</sup> December 2021. [Электронный ресурс]. URL : <https://ourworldindata.org/coronavirus-data> (дата обращения : 23.12.2021).
22. Pascal Fourcaut. BENIN : Situation économique et financière. // Trésor direction générale. - Décembre 2020.- 2p. [Электронный ресурс]. URL :

- <https://www.tresor.economie.gouv.fr/PagesInternationales/Pages/3f0c33c4-d291-4420-96d2-eada38972143/files/a9253297-11dc-4bab-9b10-3146233f717d> (дата обращения : 19.11.2021)
23. Pascal Fourcaut. BENIN : Situation économique et financière. // Trésor direction générale.- Décembre 2020.- 2p. [Электронный ресурс]. URL : <https://www.tresor.economie.gouv.fr/PagesInternationales/Pages/3f0c33c4-d291-4420-96d2-eada38972143/files/a9253297-11dc-4bab-9b10-3146233f717d> (дата обращения : 19.11.2021)
24. Roland Medjigbodo. Soutenabilité de la politique budgétaire du Benin. Annales de l'Université de Parakou. ISSN : 678-99919-62-55-9. Série « Sciences Economiques et de Gestion ». Volume 3 – Numéro 1 – Juin 2018 pp 52–74. [Электронный ресурс]. URL: [https://Annales-up.org/wp-content/uploads/2020/03/TAP-3\\_Medjigbodo.pdf](https://Annales-up.org/wp-content/uploads/2020/03/TAP-3_Medjigbodo.pdf) (дата обращения: 18.12.2021).
25. The World Bank in Benin. Overview: Development Challenges. The World Bank. [Электронный ресурс]. URL : <https://www.worldbank.org/en/country/benin/overview#1> (дата обращения : 21.12.2021).
26. Trading economics. Benin government budget. Central Bank of West African States (CBEA). [Электронный ресурс]. URL : <https://tradingeconomics.com/benin/government-budget> (дата обращения : 19.12.2021).
27. World Bank Group. Ведение бизнеса 2020. //24. окт. 2019.-149с. [Электронный ресурс]. URL: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/688761571934946384/pdf/Doing-Business-2020-Comparing-Business-Regulation-in-190-Economies.pdf> (дата обращения: 18.11.2021).
28. МВФ. Год, не похожий ни на какой другой. Годовой отчет МВФ 2020 года. // ноября 2020 года. - 68 с. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/ar/2020/eng/downloads/imf-annual-report-2020-ru.pdf> (дата обращения: 19.11.2021)
29. Международный валютный фонд. Перспективы развития мировой экономики: восстановление во время пандемии-аналитическое резюме. -Октябрь 2021.- 2 с. <https://www.imf.org/ru/Publications/WEO/Issues/2021/10/12/world-economic-outlook-october-2021> (дата обращения: 23.12.2021).

30. Trading economics. Benin - Credit Rating. [Электронный ресурс]. URL : <https://tradingeconomics.com/benin/rating> (дата обращения : 17.04.2022).
31. Countryeconomy. Bénin-dettepublique. [Электронныйресурс]. URL : <https://fr.countryeconomy.com/gouvernement/dette/benin> (дата обращения : 17.04.2022).
32. Глобальные данные. Бюджет долга в Бенине. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.donneesmondiales.com/afrique/benin/dette.php#:~:text=Budget%20de%20la%20dette%20au%20B%C3%A9nin&text=En%202020%2C%20derni%C3%A8re%20ann%C3%A9e%20C3%A9valu%C3%A9e,de%20457%20euros%20par%20personne.> (дата обращения: 17.04.2022).
33. Открытый журнал. Госдолг России превысил 20 трлн рублей. [Электронный ресурс]. URL: <https://journal.open-broker.ru/radar/gosdolg-rossii-prevysil-20-trln-rublej/> (дата обращения: 17.04.2022).
34. Всемирный банк. Рост численности населения (% в год) - Африка к югу от Сахары. [Электронный ресурс] URL: <https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/SP.POP.GROW?locations=ZG> (Дата обращения: 18.04.2022).
35. Données mondiales. Croissance de la population au Bénin. [Электронный ресурс]. <https://www.donneesmondiales.com/afrique/benin/croissance-population.php> (дата обращения: 17.04.2022).
36. Всемирный банк. Рост численности населения (% в год) - Бенин. [Электронный ресурс] URL: <https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/SP.POP.GROW?locations=BJ> (Дата обращения: 18.04.2022).
37. Всемирный банк. Рост численности населения (% в год) - Российская Федерация. [Электронный ресурс] URL: <https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/SP.POP.GROW?locations=RU> (Дата обращения: 18.04.2022).
38. Vie publique au cœur du débat public. La forte croissance démographique de l’Afrique freine son émergence. [Электронный ресурс] URL: <https://www.vie-publique.fr/parole-dexpert/269994-croissance-demographique-de-lafrique> (Дата обращения: 18.04.2022).
39. Donneesmondiales. Croissance de la population en Russie.[Электронный ресурс] URL: <https://www.donneesmondiales.com/europe/russie/croissance-population.php> (Дата обращения: 18.04.2022).

40. Ministère d'État chargé du plan et du développement du Bénin. Programme de croissance pour le développement durable(PC2D) 2018-2021. - Mars 2018. [Электронный ресурс] URL: [https://finances.bj/wp-content/uploads/2020/01/pc2d\\_2018-2021\\_complet.pdf](https://finances.bj/wp-content/uploads/2020/01/pc2d_2018-2021_complet.pdf) (Дата обращения: 18.04.2022).
41. Nations Unies-Commission économique pour l'Afrique. PROFIL SOCIO-ECONOMIQUE DE L'AFRIQUE DE L'OUEST. - 10 novembre 2020.-pp.41-43.[Электронный ресурс] URL: [https://www.uneca.org/sites/default/files/keymessageanddocuments/ice23rd\\_wa\\_regional\\_profilefrench\\_2020\\_final.12novdef.pdf](https://www.uneca.org/sites/default/files/keymessageanddocuments/ice23rd_wa_regional_profilefrench_2020_final.12novdef.pdf) (Дата обращения: 18.04.2022).
42. Bénin : Document de stratégie pour la réduction de la pauvreté.- Septembre 2011. pp. 66-67. [Электронный ресурс] URL: <https://www.prb.org/wp-content/uploads/2018/05/Strate%CC%81gie-de-Croissance-pour-la-Re%CC%81duction-de-la-Pauvrete%CC%81-2011-2015.-Be%CC%81nin.pdf> (Дата обращения: 18.04.2022).

**Аннотация**

Проведенное исследование основано на теме «Анализ и прогнозирование социально-экономического развития региона (на примере Республики Бенин)». В нем дается четкое определение понятий социально-экономического развития региона, анализа, прогнозирования и других терминов, связанных с изучаемой темой. В нем также освещаются различные показатели, инструментарий и методы, которые могут быть использованы для оценки и прогнозирования социально-экономического развития региона. В ходе исследования были рассмотрены различные подходы к управлению процессами социально-экономического развития региона. Таким образом, различают генетический и целевой подходы, которые изучают взаимосвязь и последовательность явлений и определяют цель и возможные пути ее достижения в будущем. Анализ основан на статистических данных взяты из международных источников. Прогнозы были сделаны на основе эконометрических моделей. Методология исследования базируется на сравнительном, дедуктивном анализе, на эмпирических основах.

**Ключевые слова:** анализ, прогнозирование, регион, социально-экономическое развитие.

ОТЧЕТ

<i>Статистика регрессии</i>	
Множественный коэффициент детерминации	0,9938534
коэффициент детерминации R <sup>2</sup>	0,98774459
коэффициент детерминации R <sup>2</sup>	0,98365945
Стандартная ошибка наблюдения	472892752
	21

ДИСПЕРСИОННЫЙ АНАЛИЗ

	<i>Степень свободы</i>	<i>Сумма квадратов</i>	<i>Средние</i>	<i>F</i>	<i>Критическое значение F</i>
Регрессия	5	2,7035E+20	5,4071E+19	241,7897844	8,7965E-14
Остатки	15	3,3544E+18	2,2363E+17		
итог	20	2,7371E+20			

	<i>Коэффициенты</i>	<i>Стандартная ошибка</i>	<i>Статистика t</i>	<i>P-значение</i>	<i>Нижний предел = 95%</i>	<i>Верхний предел = 95%</i>	<i>Нижний предел = 95,0%</i>	<i>Верхний предел = 95,0%</i>
константа	-4,85E+12	8E+11	-5,905842	2,88542E-05	6,6E+1	3,1E+1	6,6E+1	3,1E+12
Переменная X 1	-19969,65	4363,3	-4,576696	0,000363	29269,9	10669,43	29269,9	10669,43
Переменная X 2	1,5182657	1,4963	1,014665	0,326353	1,67107	4,707601	1,67107	4,707608
Переменная X 3	-0,233617	0,4087	-0,571571	0,576077	1,1048	0,6375	1,1048	0,63756
Переменная X 4	2,553892	0,6297	4,0560236	0,001034	1,2118	3,8959	1,2118	3,89596
Переменная X 5	2,453E+09	4E+08	5,89437	2,94630E-05	1,57E+09	3,34E+09	1,57E+09	3,34E+09

АНАЛИЗ ОСТАТКОВ

<i>наблюдения</i>	<i>Прогноз для Y</i>	<i>Остатки</i>
1	3028332017	491659309
2	4037348258	371125658

		-
3	4525117649	330774799
		-
4	5554109830	204851496
		-
5	6259131752	68860995,7
6	6271617817	296036676
		-
7	7043385363	9273711,68
		-
8	8712430436	543381746
9	8902547520	885187906
10	9355019105	383607888
		-
11	9717618031	182273748
		-
12	1,0815E+10	121893839
13	1,087E+10	271759533
		-
14	1,2575E+10	57002043,9
15	1,2918E+10	366611109
		-
16	1,2041E+10	652509064
		-
17	1,1837E+10	16096202,5
		-
18	1,326E+10	558758624
		-
19	1,4668E+10	405614512
20	1,3964E+10	427190394
21	1,5251E+10	400363624

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
ВЕРОЯТНОСТЕЙ

<i>процентиль</i>	<i>Y</i>
2,380952381	3519991326
7,142857143	3666222600
11,9047619	4194342849
16,66666667	5349258334
21,42857143	6190270756
26,19047619	6567654494
30,95238095	7034111651
35,71428571	8169048690
40,47619048	9535344283
45,23809524	9738626993
50	9787735426



54,76190476	1,0693E+10
59,52380952	1,1141E+10
64,28571429	1,1388E+10
69,04761905	1,1821E+10
73,80952381	1,2518E+10
78,57142857	1,2702E+10
83,33333333	1,3285E+10
88,0952381	1,4262E+10
92,85714286	1,4392E+10
<u>97,61904762</u>	<u>1,5652E+10</u>