

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«БРЕСТСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК»**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



ИННОВАЦИИ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

УДК 330.341.1(476)
ББК 65.9(4Бел)-551
И 66

Редакционная коллегия:

Председатель:

Зазерская В. В. – декан экономического факультета УО БрГТУ, к. э. н., доцент (Брест, Беларусь).

Заместитель председателя:

Медведева Г. Б. – заведующий кафедрой экономической теории и логистики БрГТУ, к. э. н., доцент (Брест, Беларусь).

Члены редакционной коллегии:

Гарчук И. М. – заведующий кафедрой менеджмента УО БрГТУ, к. э. н. (Брест, Беларусь);

Потапова Н. В. – заведующий кафедрой бухгалтерского учета, анализа и аудита УО БрГТУ, к. э. н., доцент (Брест, Беларусь);

Омельянюк А. М. – доцент кафедры экономической теории и логистики УО БрГТУ, к. э. н., доцент (Брест, Беларусь);

Вакулич Н. А. – старший преподаватель кафедры экономической теории и логистики УО БрГТУ (Брест, Беларусь);

Станкевич Д. В. – старший преподаватель кафедры экономической теории и логистики УО БрГТУ (Брест, Беларусь);

Левчук С. В. – специалист по сопровождению учебного процесса кафедры экономической теории и логистики УО БрГТУ (Брест, Беларусь).

И66 **Инновации: от теории к практике:** сборник научных статей VIII Межд. науч.- практ. конф., Брест, 21–22 октября 2021 г. редкол.: В. В. Зазерская [и др.]. – Брест : Издательство БрГТУ, 2021. – 281 с.

ISBN 978-985-493-537-9

В сборник вошли научные статьи по итогам работы VIII Международной научно-практической конференции «Инновации: от теории к практике» (21–22 октября 2021 г., г. Брест), в которых рассматривается широкий спектр перспектив и возможностей инновационного развития предприятий, регионов и отраслей, а также инструменты инновационной макроэкономической политики.

Ответственность за содержание и стиль публикуемых материалов несут авторы.

УДК 330.341.1(476)
ББК 65.9(4Бел)-551

ISBN 978-985-493-537-9

© Издательство БрГТУ, 2021

АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И ЕГО ДИНАМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ливенский В. М.

Аннотация

На данный момент модель экономики РБ постоянно развивается, наполняясь новым содержанием по мере изменения внешних условий и внутренних факторов функционирования национальной хозяйственной системы. На основе анализа прошлого, оценки имеющихся проблем и достигнутых результатов в настоящем можно избежать возможных рисков в будущем, в этом как раз таки заключается совершенство управления. А правильное восприятие и анализ причин отставания содержат в себе потенциал роста. В данном исследовании был проведен анализ экономического роста в Республике Беларусь.

Ключевые слова: экономический рост, ВВП, экономический кризис, инфляция, девальвация, инвестиции, динамика.

Экономический рост – это долгосрочная тенденция увеличения потенциального выпуска, соответствующего состоянию полной занятости. Наличие долгосрочной тенденции роста не означает, что экономика движется от одного состояния полной занятости к другому. Объем производства характеризуется, как правило, колебательным движением вокруг линии тренда. Но если циклические подъемы превышают временные снижения выпуска, то в долгосрочной перспективе линия тренда повышается. В этом случае есть экономический рост.

Результатом экономического роста, его основным показателем является рост реального ВВП. Процесс экономического роста сопровождается количественными и качественными изменениями в экономике и обществе. Например, по мере насыщения потребностей общества в продуктах питания происходит сокращение доли сельского хозяйства в производстве ВВП; сокращается сельское население и изменяется образ жизни и ценности большого количества людей. Рост ВВП позволяет большую долю ресурсов общества использовать для производства предметов длительного пользования и удовлетворения потребности в услугах; создает условия для повышения качества жизни [1, с. 225].

Экономический рост можно рассматривать в узком и широком смыслах.

Экономический рост в узком смысле – это процесс, который рождается на стадии непосредственного производства, приобретает устойчивый характер на остальных стадиях общественного производства, приводит к количественному и качественному изменению производительных сил, увеличению общественного продукта за определенный период времени и росту народного благосостояния.

Экономический рост в широком смысле – экономический рост как показатель экономического развития является главной траекторией развития общества.

В совокупности с социальными, политическими, демографическими и другими признаками он определяет направление движения общества, устанавливая характер общественного развития в целом.

Экономический рост отражается не только через увеличение объема выпуска, но и через повышение качества продукции. При оценке экономического роста также следует учитывать состояние производственного потенциала национальной экономики.

Важным является тот факт, что при анализе экономического роста во внимание принимается только изменение реального ВВП (ВВП). Тенденция изменения номинальных показателей не может рассматриваться как экономический рост. То есть экономический рост представляет собой увеличение реального ВВП (ВВП) за период времени [2, с. 192].

Далее рассмотрим факторы и типы экономического роста.

Под факторами экономического роста принято понимать явления, обстоятельства и процессы, способные определять темпы и масштабы долгосрочного увеличения реального объема национального производства [3].

В макроэкономическом анализе используются различные схемы классификации факторов экономического роста. Выделяются, например, факторы первого и второго уровня, внутренние и внешние, объективные и субъективные и т. п. По способу воздействия принято различать прямые и косвенные факторы. Прямыми считаются факторы, которые делают рост физически возможным (факторы предложения):

- количество и качество природных ресурсов;
- количество и качество трудовых ресурсов;
- объем основного капитала;
- технология и организация производства;
- уровень развития предпринимательских способностей в обществе [1, с. 225].

Факторы экономического роста принято делить на внешние и внутренние.

К внешним можно отнести участие страны в международном разделении труда, степень открытости национальной экономики, вовлеченность страны в процессы международной экономической интеграции, взаимодействие с международными финансово – экономическими организациями и т. д.

Внутренние факторы экономического роста. Трудовые ресурсы выступают фактором экономического роста благодаря качеству рабочей силы (уровень образования, профессиональная подготовка, экономическое сознание, дисциплинированность и т. д.). Трудовые ресурсы Республики Беларусь в рамках СНГ довольно высоки, но по стандартам развитых стран этот уровень, например, для рабочих профессий, не совсем удовлетворительный. А предпринимательские способности предполагают наличие предпринимательских качеств (образование, талант, трудолюбие, инициативность, честность, преданность национальным интересам и т. п.).

Научно-технический прогресс – важнейший фактор экономического роста.

Он характеризуется:

- появлением принципиально новых достижений науки и техники (возникают малоотходные и безотходные технологии, появляются новые источники энергии; в итоге – повышается производительность труда);
- формированием работника современного типа – образованного, инициативного, дисциплинированного, способного использовать сложные технико-экономические системы [4, с. 90–92] .

Природные ресурсы – необходимый, но не главный фактор экономического роста. Во многих странах богатые полезные ископаемые не используются с достаточной эффективностью. Но интенсификация и комплексная переработка ресурсов, как правило, дают прирост эффективности.

Например, в Республике Беларусь в настоящее время одним из новых направлений развития топливной промышленности является освоение производства торфолигниновых брикетов за счёт полной утилизации лигнина – отхода производства Речицкого и Бобруйского гидролизных заводов.

Мировая экономическая наука выделяет два основных типа экономического роста. При экстенсивном типе экономический рост достигается за счет использования большего количества факторов производства. Постоянно вводятся в строй новые фабрики и заводы. Из домашних хозяйств привлекается дополнительная рабочая сила, поэтому растет занятость населения. Однако наращивание производственного потенциала осуществляется на прежней технической основе. Т. е. технологический способ производства на данном временном отрезке остается неизменным. Выпуск продукции в расчете на одного работника остается прежним.

Экстенсивный рост долгое время являлся доминирующим вариантом развития. Сегодня считается, что это есть наиболее простой тип экономического роста. К его отрицательным моментам относят технический застой. Темпы экономического роста в силу убывающей предельной производительности могут отставать от темпов вовлечения в производство экономических ресурсов. Так что экстенсивный тип развития неизбежно приобретает затратный характер, что и стало характерным, например для административной системы «государственного социализма».

Интенсивный тип экономического роста характеризуется увеличением масштабов выпуска продукции, который основан на использовании более эффективных и качественно более совершенных факторов производства и технологии, более экономичных ресурсов, повышении квалификации работников, т. е. производственный потенциал увеличивается на новой технологической основе. В центре внимания оказываются вопросы НТП, реконструкции и модернизации производства. Постоянно повышается качество продукции. Предельно рационально используются сырье и материалы, так как внедряются более совершенные методы обработки. Ставка делается на ресурсосберегающие технологии. Конечно же, интенсивный тип экономического роста предполагает высокий уровень развития техники, технологии, а также высокий уровень подготовки рабочей силы. Формируется «экономика современных знаний». Непрерывно совершенствуются экономическая система, экономический порядок и хозяйственный механизм. Экономические отношения реформируются опережающими темпами с учетом требований технического прогресса.

Интенсивный или экстенсивный типы экономического роста не существуют в чистом виде. Всегда имеет место их сочетание с преобладанием одного – преимущественно интенсивного или преимущественно экстенсивного экономического роста. Отнесение роста к тому или иному типу зависит от величины удельного веса прироста производства, полученного за счет качественного или количественного изменения его факторов.

Рассмотрим и модели экономического роста.

Как и любые модели, модели роста представляют собой абстрактное, упрощенное выражение реального экономического процесса в форме уравнений или графиков. Целый ряд допущений, предворяющих каждую модель, уже изначально отодвигает результат от реальных процессов, но, тем не менее, даёт возможность проанализировать отдельные стороны и закономерности такого сложного явления, как экономический рост.

Большинство моделей роста исходит из того, что увеличение реального объема выпуска происходит прежде всего под влиянием роста основных факторов производства – труда (L) и капитала (K). Фактор «труд» обычно слабо поддается воздействию извне, тогда как величина капитала может быть скорректирована определенной инвестиционной политикой. Как известно, запас капитала в экономике со временем сокращается на величину выбытия (амортизации) и увеличивается за счет роста чистых инвестиций. Вполне очевидно, что экономический рост ценен не сам по себе, а в качестве основы повышения благосостояния населения, поэтому качественная оценка роста часто дается через оценку динамики потребления [5].

Неокейнсианские модели роста возникли на теоретической и методологической основе учения Дж. Кейнса о макроэкономическом равновесии. Они характеризуются двумя наиболее важными чертами:

- а) подходом к росту со стороны совокупного спроса;
- б) ключевой ролью в экономическом росте инвестиций.

В рамках неокейнсианского направления выделяют прежде всего модели роста Е. Домара и Р. Харрода.

Модель Е. Домара строится с учетом двойственной роли инвестиций – как элемента совокупного спроса и как фактора создания производственных мощностей, а значит, совокупного предложения. Модель позволяет определить тот темп, с которым должны постоянно расти инвестиции, обеспечивающие необходимый экономический рост национального дохода. Этот темп находится в прямой зависимости от предельной склонности к сбережениям и средней эффективности инвестиций.

Модель Р. Харрода описывает механизм сбалансированного роста, основывающийся не только на функциональных связях между доходом, сбережениями и инвестициями, но и на анализе ожиданий предпринимателей.

Максимально возможный темп роста экономики при полном использовании ресурсов получил название в модели Р. Харрода естественного темпа. Устойчивое динамическое равновесие экономической системы достигается при равенстве гарантированного и естественного темпов роста в условиях полной занятости. Однако поддержание такого равенства возможно лишь при активном государственном вмешательстве.

Неоклассические модели роста, напротив, строились на предпосылке достижения устойчивого равновесия без вмешательства государства. Анализ в этих моделях проводился при помощи аппарата производственной функции, учитывающей несколько факторов производства и предполагающей их взаимозаменяемость.

Модель роста Р. Солоу исходит из того, что необходимым условием сбалансированного экономического роста является равенство совокупного спроса и совокупного предложения. Совокупное предложение определяется в модели производственной функцией, а совокупный спрос – инвестиционными и потребительскими расходами. В основе модели лежит «золотое правило» накопления, согласно которому выбытие капитала не должно превышать его предельного продукта.

В модели Дж. Мида устойчивый темп экономического роста достигается при условии устойчивости темпов роста капитала и его равенства с темпами роста национального дохода. Дж. Мид обращал внимание на необходимость соблюдения соответствия между темпами роста труда и накопления капитала.

Модель А. Льюиса строится с учетом двух секторов экономики: аграрного и промышленного. Предложение трудовых ресурсов в аграрном секторе неограниченно, а в промышленном оно является функцией наличного капитала, уровня технологии и спроса на произведенную продукцию. Поэтому задача заключается в том, чтобы перераспределить часть трудовых ресурсов из сельского хозяйства в промышленность и тем самым добиться ускорения темпов экономического роста.

Итак, исходя из всего вышеизложенного, можно сделать соответствующие выводы.

Экономический рост – стабильное и длительное наращивание потенциала национальной экономики. Главными его целями являются удовлетворение всевозрастающих потребностей людей, повышение качества продукции и, соответственно, уровня жизни. Существует множество факторов экономического роста, которые можно классифицировать по-разному. Бывают внутренние и внешние, объективные и субъективные, прямые и косвенные факторы. Выявлены положительные и отрицательные последствия экономического роста для страны. Безусловно, государство должно бороться с негативными явлениями и предотвращать их по мере возможности, ведь отказываться от экономического роста из-за некоторых негативных последствий никак нельзя.

Здесь так же отметим, что проблемы экономического роста занимают в настоящее время центральное место в экономических дискуссиях и обсуждениях, ведущихся представителями разных стран и правительств. Это объясняется тем, что растущий объем реального производства позволяет в какой-то степени разрешить проблему, с которой сталкивается любая хозяйственная система: ограниченностью ресурсов при безграничности человеческих потребностей. Экономический рост позволяет снизить накал социальной напряженности, а также значительно нивелировать проблему неравенства распределения благ.

Чтобы выявить причины и найти пути решения существующих проблем, связанных с экономическим ростом нашей страны, необходимо тщательно проанализировать и дать объективную оценку текущему состоянию народного хозяйства с помощью общепринятых показателей.

Как известно, главным показателем экономического роста является уровень ВВП [6].

Динамику производства валового внутреннего продукта в Республике Беларусь по данным национальных счетов рассмотрим в таблице 1.

Таблица 1 – Производство валового внутреннего продукта в РБ за 2015–2020 гг.

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Валовой внутренний продукт						
в текущих ценах, млрд руб. (с 2016 года – млн руб.)	899 098	94 949	105 748	129 568	131 951	147 466
в сопоставимых ценах, в процентах к предыдущему году	96,2	97,5	102,5	122,5	101,8	99,1

Примечание – Источник: [7]

Как видно из таблицы 1, динамика производства валового внутреннего продукта в РБ имеет стабильную положительную динамику, в том числе в расчёте на душу населения.

ВВП на душу населения – это валовой внутренний продукт, деленный на среднегодовую численность населения. ВВП представляет собой сумму валовой добавленной стоимости, созданной всеми производителями-резидентами в экономике плюс любые налоги на продукты и минус любые субсидии, не включенные в стоимость продукции. ВВП на душу представлен в долларах США на человека (рисунок 1).

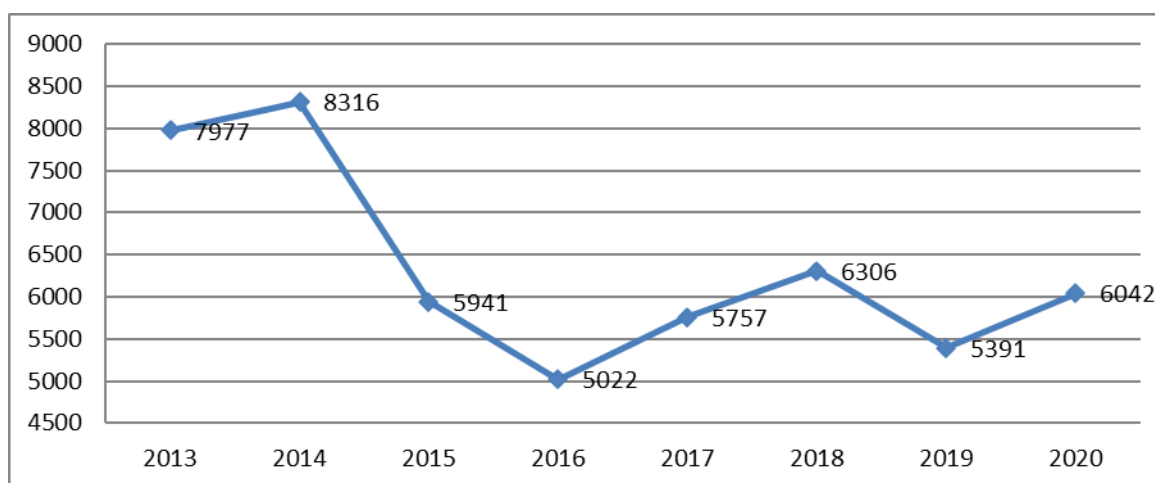


Рисунок 1 – Динамика ВВП РБ на душу населения, долл. США

Одним из барьеров экономического роста в РБ является рост валового внешнего долга.

С 2006 по 2021 год внешний долг в РБ по всем секторам экономики вырос с 5,1 до 42,1 млрд USD. Валовой внешний долг в пересчёте на каждого жителя РБ вырос за этот же период с 525 до 4485 долларов, объём внешнего долга по сравнению с ВВП вырос с 17% до 70,2 %, в том числе 53,2 % для долгосрочного долга и 17 % для краткосрочного [8].

Отношение государственного долга к ВВП составляет 36,7 % (на 1 января 2021 года) [8].

В конце 2018 года стало известно, что в 2019 году должно быть выплачено 4,9 млрд долларов государственного долга, причём часть этой суммы планируется рефинансировать путём получения новых кредитов. В государственном бюджете на 2019 год была запланирована выплата 5,8 млрд рублей (~2,8 млрд долларов) для погашения основного внешнего долга (96 % номинировано в валюте) и около 3 млрд рублей (~1,4 млрд долларов) для выплаты процентов по нему [9].

По состоянию на 31 декабря 2020 года насчитывалось 66 внешних государственных займов, обслуживание и погашение которых осуществляются с привлечением средств республиканского бюджета РБ с различными целями, кредиторами и сроками погашения. Наибольшее количество займов под гарантии Совета Министров РБ было взято у китайских государственных банков (25) и Международного банка реконструкции и развития (18). Все китайские кредиты были взяты под конкретные проекты (инфраструктурные, по модернизации промышленных предприятий и строительству новых). Целевые кредиты предоставляли также Российская Федерация (строительство Белорусской АЭС), Международный банк реконструкции и развития (несколько проектов) и Европейский банк реконструкции и развития (несколько проектов) [10].

По данным Министерства финансов Республики Беларусь можно составить следующую картину изменения ВВП и внешнего долга Республики Беларусь, например в 2019 году (таблица 2).

Таблица 2 – Состояние государственного долга Республики Беларусь в 2019 г.

	Государственный долг, всего		Внешний государственный долг		Внутренний государственный долг	
	млн руб.	% к ВВП	млн долл. США	% к ВВП	млн руб.	% к ВВП
01.01.2019	45 375,4	35,4	16 894,0	28,4	8 887,6	7,0
01.02.2019	44 940,2	35,1	16 707,4	28,1	8 879,0	7,0
01.03.2019	44 321,6	34,8	16 681,2	28,0	8 648,9	6,8
01.04.2019	44 102,1	34,7	16 609,4	27,8	8 749,0	6,9
01.05.2019	43 663,3	34,7	16 671,7	27,9	8 504,3	6,8
01.06.2019	43 886,4	34,9	16 611,7	27,7	9 079,9	7,2
01.07.2019	43 099,3	35,1	16 689,8	27,8	8 997,1	7,3
01.08.2019	42 728,2	34,7	16 500,0	27,3	9 154,1	7,4

Примечание – Источник: [10]

С точки зрения принятых в международной практике критериев, размер внешнего долга РБ не превышает установленных норм. Внешние заимствования поступательно растут, среднее отношение внутреннего и внешнего долга к ВВП составило 34,9 % за исследуемый период.

Однако ни в абсолютном, ни в относительном, ни в среднудушевом выражении не выглядят чрезмерными. Это касается и собственно государственного, и общего внешнего долга, что никоим образом не относится к сегодняшней ситуации. Вероятно, главные угрозы экономике страны лежат не в этой области [11]. Следует признать, что большая часть государственных заимствований направлялась не в производственные или коммерческие проекты, но использовалась для поддержания платежного баланса и реструктуризации уже существующих долгов [10].

Далее рассмотрим прожиточный минимум в РБ. Прожиточный минимум – необходимые для сохранения здоровья человека, обеспечения его жизнедеятельности минимальный набор продуктов питания и непродовольственные товары и услуги, стоимость которых определяется как фиксированная доля от стоимости минимального набора продуктов питания.

Динамика бюджета прожиточного минимума приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Бюджет прожиточного минимума в РБ, руб., в месяц за 2013, 2017, 2018, 2020 гг.

Годы	Все население	В том числе по группам населения				
		трудоспособное население	пенсионеры	дети в возрасте		
				до 3 лет	от 3 до 6 лет	от 6 до 18 лет
2013	974,1	1074,7	803,4	846,1	1079,7	1093,1
2017	199,3	219,4	153,2	129,9	178,5	217,8
2018	216,9	240,8	166,3	140,3	192,2	235,9
2020	239,8	265,9	184,2	155,6	212,7	260,5

Примечание – Источник: [9, с. 63]

В 2020 году по сравнению с 2017 годом бюджет прожиточного минимума в РБ в целом по стране вырос на 21,2 %. В РБ бюджет прожиточного минимума используется для оценки уровня малообеспеченности населения.

Обобщая всё вышеизложенное, можно сделать соответствующие выводы и дать объективную оценку ситуации, в которой находится Республика Беларусь.

В 2018 г. в Беларуси были отмечены максимальные темпы экономического роста с 2011 г., ВВП страны увеличился на 3 % после 2,5 % в 2017 г.

Более высокие цены на сырье и солидный внешний спрос благоприятствовали экспорту, тогда как внутреннему спросу способствовали высокие темпы роста инвестиций и заработной платы. Внутри 2018 и 2019 г. динамика была не равномерной – темпы роста постепенно снижались к концу года с 4,6 % в 1 кв. 2018 г. до 1,5 % в 4 кв. 2018 г. [12].

В 2020 г. номинальный курс белорусского рубля к российскому снизился на 6 %. Вслед за российской валютой белорусский рубль ослаб к доллару США на 5,8 % и к евро на 3,5 %. В 1 кв. 2019 г. белорусский рубль в среднем незначительно ослаб ко всем трем валютам.

Ставка рефинансирования за 2020 г. была понижена на 1,25 процентный пункт до 7,75 % годовых. В августе 2020 г. инфляционные риски существенно повысились из-за усиления геополитической напряженности в регионе и последовавшего за этим ослабления курса российского рубля. В ответ на это Национальный банк РБ приостановил цикл смягчения монетарной политики. В целом монетарная политика была успешной и достигла поставленной цели.

Осмотрительная денежно-кредитная политика в сочетании с повышением доверия к Национальному банку позволили удерживать инфляцию на исторически низких уровнях, несмотря на ряд внешних и внутренних неблагоприятных факторов.

Рост кредитования банками РБ секторов экономики РБ увеличился на 14,6 %, что соответствует темпам роста ВВП. Однако расширение кредитования населения в 2020 г. (прирост на 28,4 % г/г) носило характер экспансии и обеспечило почти 50 % расширения кредитного портфеля банков.

Рейтинговое агентство Standard & Poor's Ratings (S&P) 5 апреля 2019 г. подтвердило кредитный рейтинг РБ на уровне «В/В», прогноз «стабильный». Такой прогноз S&P отражает ожидания того, что внешнеэкономические дисбалансы не увеличатся [13]. Так же фискальная политика НБ РБ останется сравнительно сдержанной в ближайшие 12 месяцев, а правительство РБ сохранит доступ к международным рынкам капитала и будет получать поддержку со стороны Российской Федерации для рефинансирования государственных долговых обязательств с наступающими сроками погашения [14]. Это свидетельствовало об эффективности выбранного правительством РБ направления развития, однако в связи с пандемией COVID и иными дестабилизирующими обстоятельствами, рейтинговые агентства S&P и Fitch 11.09.20 и 13.11.20 соответственно, присвоили Республике Беларусь кредитный рейтинг «В» с негативным прогнозом.

На данный момент РБ активно использует свои золотовалютные резервы для стабилизации нарастающей внутренней социальной и экономической напряженности.

Список использованных источников

1. Макроэкономика: учеб. пособие / И. В. Новикова [и др.]; под ред. И. В. Новиковой и Ю. М. Ясинского. – Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2006. – 340 с.
2. Базылев, Н. И. Макроэкономика / Н. И. Базылев, С. П. Гурко. – Минск : Современная школа, 2007. – 288 с.

3. Учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-25 01 04 Финансы и кредит : Отраслевые финансы: Т. Н. Лобан [и др.]. – Пинск, 2018.
4. Внешняя торговля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/vneshnyaya-torgovlya/>. – Дата доступа: 11.03.2021.
5. Валовой внешний долг Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/ExternalDebt/>. – Дата доступа: 15.03.2021.
6. Ливенский, В. М. АНАЛИЗ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ БЮДЖЕТА РБ / В. М. Ливенский, М. И. Лисовский // Современные аспекты экономики. – 2020. – № 4 (272). С. 190-195.
7. Бюджет прошел первое чтение: умеренность, долги, «социалка». И без компенсации манёвра от РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://news.tut.by/economics/619525.html>. – Дата доступа: 12.03.2021.
8. Перечень внешних государственных займов, обслуживание и погашение которых осуществляются с привлечением средств республиканского бюджета. Приложение 7 к Указу Президента Республики Беларусь 31.12.2018 № 507 «Об уточнении отдельных показателей республиканского бюджета на 2018 год» [Электронный ресурс] // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – 20.03.2021. – 1/18129.
9. Социальное положение и уровень жизни населения Республики Беларусь: стат. сборник. – Минск : Нац. стат. комитет, 2019. – 264 с.
10. Внешний долг Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/vneshnij-dolg-v-belarusi/>. – Дата доступа: 20.03.2021.
11. Киевич, А. В. Новые санкции и последствия вывода спекулятивного капитала из России / А.В.Киевич // Современные аспекты экономики. – 2018. – № 1 (245). С. 30– 35.
12. Ливенский, В. М. Анализ налоговой нагрузки на экономику Республики Беларусь / В. М. Ливенский, М. И. Лисовский // Современные аспекты экономики. – 2019. – № 5 (261). С. 176– 180.
13. Киевич, А. В. Ситуация в мировой экономике: стабильность или приближающийся экономический апокалипсис / А.В.Киевич // Современные аспекты экономики. – 2016. – № 6 (226). С. 15– 23.
14. Макроэкономический прогноз для Беларуси [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.research.by/webroot/delivery/files/bro2019r1.pdf>. – Дата доступа: 26.03.2021.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1 ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ: ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ К ПРИКЛАДНЫМ ЗАДАЧАМ	5
<i>Скоробогатова Т. Н., Ваховская М. Ю.</i> ЛОГИСТИЧЕСКИЕ СЕРВИСНЫЕ СИСТЕМЫ В ТУРИЗМЕ: ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	5
<i>Гарчук И. М.</i> СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЕЙ: КОНЦЕПЦИИ И ПОДХОДЫ.....	10
<i>Зазерская В. В.</i> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА БАЗЕ ИНТЕГРАЦИИ	16
РАЗДЕЛ 2. ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ: ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ	21
<i>Ериш Е. А., Клюня В. Л.</i> КРАУДФАНДИНГ И КРИПТОФОНДЫ - НОВЫЙ ВЕКТОР В РАЗВИТИИ МЕХАНИЗМА ВЕНЧУРНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ	21
<i>Попова Л. В., Хуинь Тхи Тхань Зунг</i> ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АГРОФОРМИРОВАНИЙ.....	25
<i>Псарева Н. Ю., Мухтарова Т. Р., Цекановски З.</i> ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРКИ: ИТОГИ РАЗВИТИЯ	29
<i>Кот Н. Г.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА БРЕСТСКОГО РЕГИОНА НА ОСНОВЕ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ.....	37
<i>Макарук О. Е.</i> КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ В СМАРТ-ИНДУСТРИИ	44
<i>Хвасевич Н. Ю.</i> МОДЕЛЬ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА	50
РАЗДЕЛ 3 ИННОВАЦИОННЫЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ В ЦЕПЯХ ПОСТАВОК	54
<i>Павлючук Ю., Цекановски З., Новицка Ю.</i> МЕТОД РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ JUST IN TIME В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	54
<i>Оксенчук Н. В.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И ЛОГИСТИКИ ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛИ В МИРЕ И РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	60
<i>Бережная Г. Г.</i> ПОНЯТИЕ И АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОЙ ЦЕПИ ПОСТАВОК	66
<i>Вакулич Н. А.</i> ИСТОЧНИКИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ФУНКЦИЙ ЛОГИСТИЧЕСКОГО ПРОВАЙДЕРА 3PL В СОВРЕМЕННОЙ ЦЕПИ ПОСТАВОК	71
РАЗДЕЛ 4. ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА И ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА: НАЦИОНАЛЬНЫЙ И РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ	77
<i>Яшева Г. А., Вайлунова Ю. Г.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ.....	77
<i>Волчек А. А., Сидак С. В., Парфомук С. И.</i> ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛАРУСИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	81
<i>Медведева Г. Б., Захарченко Л. А.</i> АНАЛИЗ ПОЛОЖЕНИЯ БЕЛАРУСИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙТИНГАХ УРОВНЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СТРАН И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА.....	90
<i>Аверина И. Н., Кулешова А. М.</i> ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	94
<i>Ермакова Э. Э.</i> НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	98
<i>Станкевич Д. В.</i> СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В БЕЛЬГИИ.....	104
РАЗДЕЛ 5. ФИНАНСОВЫЙ УЧЕТ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ	109
<i>Киевич А. В.</i> ПОЛИТИКА ЧЕШСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО БАНКА И РЫНОК НЕДВИЖИМОСТИ	109
<i>Дружинина Е. О., Потапова Н. В., Черноокая Е. В.</i> СТРАТЕГИИ И ИННОВАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ОТВЕТСТВЕННОГО БИЗНЕСА	114
<i>Ливенский В. М.</i> АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И ЕГО ДИНАМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	119
<i>Юрчик В. И.</i> СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕЕ ОЦЕНКА В ФИНАНСОВОМ УЧЕТЕ	124
<i>Сенокосова О. В.</i> ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ НЕПРЕРЫВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ИНВЕСТИЦИЙ В ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	129

SECTION 1. PROBLEMS OF MODERN ECONOMICS: FROM BASIC RESEARCH TO APPLIED TASKS	133
<i>Skorobogatova T.N., Vakhovska ya M.Yu.</i> LOGISTIC SERVICE SYSTEMS IN TOURISM: MAIN FEATURES ..	133
<i>Garchuk I. M.</i> STRATEGIC MANAGEMENT OF THE ORGANIZATION: CONCEPTS AND APPROACHES ...	137
<i>Zazerskaya V.V.</i> METHODOLOGICAL FOUNDATIONS FOR THE DEVELOPMENT OF SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS ON THE BASIS OF INTEGRATION	142
<i>Ivakhnik D.E.</i> RISK MANAGEMENT MODEL FOR BUILDING A COMPANY'S PRODUCTION PROGRAM	147
SECTION 2. ECONOMICS AND MANAGEMENT: INNOVATIVE DEVELOPMENT OF ENTERPRISES	151
<i>Ersh E. A., Klyunya V. L.</i> CROWDFUNDING AND CRYPTO FUNDS ARE A NEW VECTOR IN DEVELOPING VENTURE FINANCING MECHANISM.....	151
<i>Pavlyuchuk Yu. N., Zazerskaya V. V., Krivitskaya T. V., Flyachinskaya N. N., Filippova T. V.</i> IMPROVING THE ACTIVITIES OF ENTERPRISES IN THE IMPLEMENTATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES	154
<i>Popova L.V., Huin Zung Thi Thanh</i> INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL ENTITIES	160
<i>Psareva N.Yu., Mukhtarova T.R., Ciekanski Z.</i> INDUSTRIAL PARKS: DEVELOPMENT FINDINGS	164
<i>Kachurka P.A., Kachurka O.A.</i> CURRENT STATE AND PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF ROAD CARGO TRANSPORTATION IN THE REPUBLIC OF BELARUS	171
<i>Kot N.G.</i> FORECASTING SMALL BUSINESS DEVELOPMENT IN BREST REGION BASED ON ECONOMIC TRENDS	175
<i>Makaruk O.E.</i> KEY BENEFITS OF USING DIGITAL TWINS IN THE SMART INDUSTRY	182
<i>Khvisevich N. Yu.</i> THE MODEL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF A BUSINESS PERSON.....	187
SECTION 3. INNOVATIVE BUSINESS PROCESSES IN SUPPLY CHAINS	190
<i>Pauliuchuk Yu., Ciekanski Z., Nowicka J.</i> METHOD OF IMPLEMENTING JUST IN TIME CONCEPT IN CONSTRUCTION	190
<i>Oksenchuk N.V.</i> DEVELOPMENT AND LOGISTICS OF E-COMMERCE IN THE WORLD AND THE REPUBLIC OF BELARUS	195
<i>Berezhnaya G.G.</i> THE CONCEPT AND ASPECTS OF THE FUNCTIONING OF A SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN.....	201
<i>Vakulich N.A.</i> SOURCES AND DIRECTIONS FOR DEVELOPING 3PL LOGISTICS PROVIDER FUNCTIONS IN THE MODERN SUPPLY CHAIN.....	205
<i>Kalischuk E.L., Nebelyuk V.V.</i> PRODUCTIVITY OF LOGISTICS BUSINESS PROCESSES IN THE CONDITIONS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ECONOMIC SYSTEMS	209
SECTION 4. INNOVATION POLICY AND INNOVATION INFRASTRUCTURE: NATIONAL AND REGIONAL ASPECTS	215
<i>Yaheva G.A., Vailunova Yu.G.</i> METHODOLOGICAL BASES FOR ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF CLUSTERING OF THE ECONOMY	215
<i>Tretiakova E.A.</i> INNOVATIVE DEVELOPMENT OF RUSSIA: REGIONAL ASPECT	219
<i>Volchek A. A., Sidak S.V., Parthomuk S.I.</i> DYNAMICS OF AQUATIC RESOURCES CHANGE IN BELARUS IN MODERN CONDITIONS.....	228
<i>Medvedeva G.A., Zakharchenko L.A.</i> ANALYSING THE BELARUS POSITION IN THE INTERNATIONAL INNOVATION RANKINGS OF COUNTRIES AND STATE INNOVATION POLICY.....	236
<i>Averina I. N., Kuleshova A. M.</i> PUBLIC PROCUREMENT INNOVATIONS IN THE REPUBLIC OF BELARUS	241
<i>Ermakova E.E.</i> SCIENTIFIC DISCOVERIES IN THE INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT REPUBLIC OF BELARUS.....	244
<i>Stankevich D.V.</i> SOCIAL ENTREPRENEURSHIP IN BELGIUM	249
SECTION 5. FINANCIAL ACCOUNTING OF INNOVATIVE ACTIVITY OF ORGANIZATIONS	254
<i>Kievich A.V.</i> POLICY OF THE CZECH NATIONAL BANK AND REAL ESTATE MARKET	254
<i>Druzhinina E.O., Potapova N.V., Chernookaya E.V.</i> STRATEGIES AND INNOVATIONS OF SOCIALLY RESPONSIBLE BUSINESS	258
<i>Livensky V.M.</i> ANALYSIS OF ECONOMIC GROWTH AND ITS DYNAMICS IN THE REPUBLIC OF BELARUS	263
<i>Potapova N.V., Priymachuk I.V.</i> PROFESSIONALETHICS OF AN ACCOUNTANT IN THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT SYSTEM	268
<i>Yurchik V.I.</i> SOCIAL RESPONSIBILITY OF INNOVATIVE ACTIVITY OF AN ENTERPRISE AND ITS ASSESSMENT IN FINANCIAL ACCOUNTING	270
<i>Senokosova O.V.</i> ISSUES OF ASSESSING THE GOING CONCERN WHEN INVESTING IN ACTIVE ENTITY	275