

Краткая авторская аннотация

Рассмотрены важнейшие детерминанты, определяющие развитие мировой экономики в среднесрочной перспективе. Приводятся базовые показатели экономического роста с описанием источников информации Системы национальных счетов, платежного баланса, статистики финансового сектора. В авторской классификации известные теории и модели экономического роста разделены на неоклассические и неортодоксальные. К первой группе отнесены преимущественно модели на основе производственных функций, оценивающие экономический рост со стороны фактора предложения. Ко второй группе отнесены посткейнсианские теории и модели, оценивающие экономический рост на основе спроса, а также общие подходы к стимулированию роста. При анализе теорий цикличности экономического роста особое внимание уделено роли новых технологий в формировании макроэкономического цикла, наряду с общеизвестными теориями длинных волн и технологических укладов рассматриваются альтернативные подходы. На основе эмпирических исследований рассматривается эволюция глобальных цепочек стоимости, оценены их роль в международной системе разделения труда и вклад в мировой ВВП. Достаточно подробно описывается методология анализа «затраты – выпуск» с возможностями ее использования при оценке и прогнозировании экономического роста, что проиллюстрировано условным примером. Расчеты на реальных данных экономик Беларуси, России, Казахстана, Украины, Китая раскрывают возможности применения теорий роста, основанного на спросе, в совокупности с методологией «затраты – выпуск», в анализе и прогнозировании. В заключительной части рассмотрены риски и ограничения экономического роста, включая природно-ресурсные и экологические, геополитические, демографические.

Книга предназначена для магистрантов экономического профиля, научных работников и всех, кому интересны теоретические и эмпирические исследования экономического роста.

Для обратной связи: aliaksei.bykau@yandex.ru

*Учебное пособие подготовлено автором при поддержке
Гранта Президента Республики Беларусь
в области образования на 2021 г.*

Предисловие

Эта книга составлена по обобщенному материалу, подготовленному автором в ходе преподавания одноименного учебного курса в Белорусском государственном экономическом университете. Помимо собственных (в том числе научных) наработок также обобщены работы коллег автора, опубликованные ранее результаты в статьях и монографиях.

Курс «Экономический рост и развитие» развивает и дополняет существующий блок экономико-теоретических дисциплин, включающий, обычно, экономическую теорию; историю экономических учений; микро- и макроэкономику; международную экономику; региональную и национальную экономику; несколько реже — экономическую компаративистику и мезоэкономику.

От перечисленных учебных курсов наша книга отличается:

- акцентом преимущественно на глобальных тенденциях макроэкономической динамики (в этом плане она ближе к национальной, мировой экономике и макроэкономике);
- более глубоким изучением методологии экономического анализа (здесь она ближе к социально-экономической статистике);
- анализом известных теорий и подходов применительно к проблеме экономического роста (в том числе все проблемы микроэкономики, государственного регулирования);
- анализом рыночного равновесия в контексте влияния на экономический рост.

Казалось бы, в магистратуре обычно учатся представители бизнес-сообщества, которым важнее владеть специальными разделами экономики — маркетингом, менеджментом, бухгалтерским учетом, прикладными программами и методами обработки данных. Зачем им курс про общемировые тенденции и макроэкономические расчеты?

Во-первых, практика преподавания показала, что этой категории студентов курс интересен.

Во-вторых, сейчас каждая фирма и тем более отрасль зависят от глобальной экономики и политики. Зачастую крупные глобальные изменения влияют на микроуровень сильнее и быстрее, чем локальные события.

Обычно в экономике, как и в большинстве других отраслей науки, при проведении исследований применяют методологию теоретического и эмпирического анализа. В первом случае анализируют и систематизируют результаты, ранее полученные другими учеными. Во втором случае самостоятельно осуществляют наблюдения, эксперименты, обрабатывают данные и делают выводы.

Читатели данной книги смогут получить базовые навыки по самостоятельной обработке реальных статистических данных, что позволит им самим анализировать и сопоставлять показатели развития национальных экономик,

выявлять факторы роста экономик и строить простейшие краткосрочные прогнозы. Параллельно с освоением инструментария анализа экономического роста читатели получают информацию о результатах работы ученых, разработавших или применивших данные методы ранее.

Учебная литература по макроэкономике и проблемам экономического роста, как правило, базируется на переводных изданиях, используемых при изучении аналогичных дисциплин в Великобритании, США и других развитых странах. Даже после существенной адаптации классических иностранных пособий к реалиям переходной экономики они все равно представляют собой по сути «взгляд из Великобритании или США» на мировую и национальную экономику. В русскоязычной литературе можно встретить «взгляд из России» на свои внутренние и мировые проблемы (с соответствующими акцентами). В этой книге сделана попытка показать в определенной степени субъективный и не претендующий на универсальность «взгляд из Беларуси» на глобальное экономическое развитие.

Вместе с тем в данной книге главным объектом исследования является не белорусская экономика, а основные мировые процессы применительно к Беларуси, с учетом высокого уровня ее открытости и сравнительно небольшого размера. Поскольку в восприятии действительности всегда присутствует элемент субъективности, «взгляд из Беларуси» на мировые экономические проблемы также будет субъективен, но, возможно, и полезен как дополнение ко «взгляду на мировую экономику из крупнейших развитых стран», достаточно детально изложенному в классических изданиях. Часть материала подготовлена с использованием соответствующих разделов учебника «Национальная экономика Беларуси», изданного под редакцией Владимира Николаевича Шимова.

Сейчас в научной и учебной литературе стало модным критиковать мейнстрим экономической нации, осуждать неоклассическую экономическую школу за то, что ее положения зачастую противоречат наблюдаемым в современной экономике закономерностям, а рекомендации не могут принести ожидаемой практической выгоды. Безусловно, отдельные направления неоклассической экономики, в том числе неоклассические теории роста, не лишены определенных противоречий, и не всегда применимы в условиях развивающихся экономик. Но и разрушительная критика новых идей неблагоприятно сказывается на репутации всей экономической науки, нарушая ее системную стройность, логичность и взаимосвязанность составляющих ее теорий. Критиковать можно любую концепцию и ее автора по отдельности, но никак не весь мейнстрим. Наш мир постоянно меняется, и экономические закономерности меняются вместе с ним, поэтому никакая теория не может претендовать на универсальность, не может полностью отражать действительность. Разрушительная критика научных школ поощряет игнорирование ранее полученных результатов, следствием чего становится повторение общеизвестных исследований, и отсутствие надлежащего научного обоснования предложений и выводов.

Общепринятым способом проведения эмпирических исследований в экономике стало применение эконометрики, без которой современная экономическая наука немыслима. Ее математический аппарат усложняется, растет количество и возможности программных продуктов. При использовании эконометрики нужно учитывать, что результат любой модели объясняет процесс, характерный для данного места в конкретное время, и больше никогда и нигде. Повторение расчета в другом месте или в другое время с высокой вероятностью даст и н о й результат. Эконометрические модели, основанные на анализе реальных статистических данных, хорошо объясняют прошлое, но ведь далеко не все выявленные закономерности будут соблюдаться в будущем. А значит, исследования на их основе являются способом достаточно точного описания фактического состояния и наблюдавшихся ранее тенденций, но не инструментом предвидения. Несмотря на видимый прогресс в развитии методологии статистического анализа, экономисты довольно часто ошибаются в своих прогнозах.

В данном курсе в качестве методологии измерений экономических процессов приняты статистические показатели Системы национальных счетов (СНС), а также показатели и методология межотраслевого баланса (таблиц «затраты – выпуск»). При всех возможных недостатках и сложностях применения межотраслевой баланс вполне удобен не только как методология исследования, но и как источник первичной статистической информации:

- все его показатели откалиброваны – они не противоречат друг другу, соизмеримы;
- доступность информации по национальным и межрегиональным таблицам «затраты – выпуск»;
- велики аналитические возможности этого инструмента.

В книге предлагается освоить некоторые из перечисленных инструментов на условных примерах, а затем изучить результаты их применения на реальных данных. Потому настоящее пособие будет полезно для широкого круга читателей, студентов магистратуры, научных работников, специалистов по государственному регулированию и прогнозированию экономики.

Учебное пособие подготовлено при поддержке Гранта Президента Республики Беларусь в области образования на 2021 г.

1

ДЕТЕРМИНАНТЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

1.1. Детерминанты экономического развития

Почему экономика растет?

Должна ли она расти всегда и как долго может продолжаться ее рост?

Существуют ли долгосрочные объективные ограничения роста?

Закономерны ли экономические кризисы и можно ли их избежать?

Данные вопросы задают себе как специалисты, так и обыватели, размышляющие над настоящим и будущим экономики.

В науке разработано множество концепций экономического развития, каждая из которых акцентирует внимание на определенных проблемах современности и выделяет свои ключевые факторы, способствующие росту хозяйственных систем. Все они создавались как ответы на глобальные и локальные вызовы, возникавшие на определенных этапах исторического процесса отдельных стран, регионов и мирового хозяйства. Мы не будем начинать с истории, описывать хронологию разработки и применения теорий экономического роста, а рассмотрим последние в л о г и ч е с к о й последовательности, в соответствии с известными факторами и моделями роста экономики, применяемыми в тех или иных условиях.

Начнем же с описания современной ситуации, общий контур которой определяется **детерминантами** экономического развития – на сегодняшний день ключевыми проблемами, вызовами и достижениями, определяющими траекторию глобального экономического развития в обозримом будущем.

Детерминанты экономического развития образно представляют собой своеобразные невидимые каналы, по которым движутся и развиваются экономические системы. Они бывают **естественными**, олицетворяя собой естественный, спонтанный экономический рост, происходящий без внешнего участия, стимулирования и регулирования, а также **искусственными**. Последние вступают в дело, когда экономика не растет сама естественным путем (что случается в периоды кризисов), и основаны на поддержке со стороны государства.

К детерминантам экономического роста естественной природы следует отнести:

- потребности людей, удовлетворяемые через повышение благосостояния;
- конкуренцию между фирмами и государствами;
- неравномерность распределения доходов и богатства;
- инновации и научно-технический прогресс.

Искусственный экономический рост через стимулирование достигается путем реализации государствами *стимулирующей экономической политики* – налоговой, бюджетной, политики занятости и, самое главное, денежно-кредитной.

На уровне индивидов, или домашних хозяйств, движущей силой экономического роста являются *потребности людей*. Рыночная экономика построена на принципах обмена и эффективности: каждый делает то, что лучше всего умеет, а результаты своего труда обменивает на другие недостающие индивиду блага. Эта схема работает на уровне внутрифирменного, отраслевого и международного разделения труда. Углубляя свои индивидуальные навыки и увеличивая производительность, люди дороже могут продать свой труд в обмен на любые другие блага, которые они не могут столь эффективно произвести сами.

Из теорий мотивации многим известна пирамида потребностей А. Маслоу, в которой потребности людей ранжированы по иерархии:

- 1) физиологические потребности;
- 2) безопасность;
- 3) потребность в общении;
- 4) потребность власти и доминирования;
- 5) потребность в самореализации.

Люди будут стараться трудиться эффективнее и больше, пока не достигнут вершины пирамиды, где их ждет творческий труд и всеобщее признание. Несмотря на критику подхода Маслоу, в большинстве случаев он работает: люди зарабатывают сначала на пропитание, затем откладывают «на черный день», жилье, отдых и лечение. Амбициозные люди склонны больше работать ради продвижения по карьерной лестнице, что обеспечивает им не только более высокий доход, но и власть над другими. Творческие личности – ученые, изобретатели, писатели – зачастую трудятся по большей части из интереса, ради всеобщего признания, что тоже есть внутренняя мотивация их труда или потребность. Усилия и тех, и других способствуют экономическому росту.

Ограничены ли человеческие потребности? Их нижние группы, согласно пирамиде Маслоу, определенно ограничены, и по этой причине (и не только) население богатых стран предпочитает работать не столь интенсивно, как мигранты или население стран развивающихся. Если недвижимость досталась по наследству, а для пропитания хватает социального пособия, то зачем вообще работать?

Все сказанное верно лишь при допущении, что труд является важнейшим фактором, создающим богатство. Нельзя однозначно ответить, верно ли данное допущение, поэтому все же следует рассмотреть другие детерминанты экономического развития, а не только потребности людей.

В рыночной экономике движущей силой развития является **конкуренция**. Ее ослабевание вследствие расширения монополий либо усиления государственного регулирования является одной из причин кризисов (хотя и не единственной). Считается, что основоположник теории эволюции Ч. Дарвин писал свою монографию «Происхождение видов путем естественного отбора» под воздействием работ А. Смита и Т. Мальтуса, сравнивая механизмы выживания особей в дикой природе с конкуренцией между фирмами при капитализме. В обоих случаях они также ведут к выживанию и росту наиболее приспособленных, самых эффективных. Подобную точку зрения поддержал и применил к инновационным фирмам Й. Шумпетер в рамках концепции созидательного разрушения, под которым понимается «процесс индустриальной мутации, который непрерывно реконструирует экономическую структуру изнутри, разрушая старую структуру и создавая новую».

Таким образом, процесс экономического развития сродни эволюции в дикой природе, которая выбирает самых жизнеспособных особей.

Допустим, некая общность людей удовлетворила свои базовые потребности и, не имея новых, не старается больше работать эффективно. В этом случае конкуренция довольно быстро исправит ситуацию: появятся более голодные, активные, работоспособные, которые смогут производить тот же продукт с меньшими издержками.

Не похоже ли это на ситуацию с переносом производства из США и Европы в Азию?

Конкуренция, как и эволюция, безусловно, являются движущими факторами развития, но всегда ли развитие равнозначно росту? Экономический рост важен не столько для отдельных граждан и фирм, но в большей степени для государств.

Сегодня все без исключения страны обеспокоены достижением двух важнейших показателей, вступив в своеобразное соревнование, результаты которого оцениваются по данным критериям:

- 1) достижением наивысших темпов экономического роста, исчисляемых среднегодовым приращением ВВП;
- 2) достижением максимального уровня благосостояния, исчисляемого показателем ВВП на душу населения в сопоставимых единицах (как правило, долларах США по паритету покупательной способности).

Если первый показатель характеризует динамику, то второй – результат, статику. Причем последний является функцией первого, взятого за относительно долгий период. Страны, темпы роста ВВП которых стабильно высоки, продвигаются в рейтинге благосостояния; если же рост экономики низкий либо чередуется с периодами спада, такие страны в рейтинге опускаются. Конкуренция между странами не абстрактна, в глобальном мире ее результатами становится перераспределение ресурсов, что предопределяет не только

будущий экономический успех, но и выживаемость отдельных стран и народов мира. Почему так? Стремление стран увеличивать ВВП жизненно необходимо в силу следующих причин:

- в финансово благополучных странах емкий и предсказуемый рынок, на котором любой производитель хотел бы продавать свои товары и услуги, где выше цены и выше спрос. Поэтому высокий уровень благосостояния фактически гарантирует изобилие любых товаров: еды, одежды, медикаментов, технологического оборудования, обеспечивая тем самым продовольственную, технологическую и другие составляющие национальной безопасности;
- компании-резиденты растут вместе с рынком, поэтому присутствие филиалов ТНК на быстрорастущих рынках обеспечивает им продажи и доходы в будущем — этим объясняется инвестиционная привлекательность экономик с высокими темпами роста;
- в мире увеличиваются темпы миграции населения, а для высококвалифицированных ИТ-специалистов, инженеров, ученых переезд в другую страну в ходе карьеры стал чуть ли не нормой. Чем богаче экономика и выше темпы ее роста, тем более она привлекательна для мигрантов, особенно для высококвалифицированных работников, которые способны создавать инновационный продукт.

Богатые страны с растущей экономикой притягивают к себе наиболее качественные товары и услуги, инвестиции и человеческий капитал. Аккумуляция производственных ресурсов позволяет этим странам создавать наиболее конкурентоспособные инновационные продукты, которые вытесняют менее успешных конкурентов с мировых рынков и обеспечивают дальнейшее наращивание конкурентного преимущества, дальнейший рост ВВП и разрыв в доходах.

Бедные страны с низкими темпами роста, наоборот, теряют финансовые ресурсы даже с наиболее эффективных национальных компаний, что проявляется в виде оттока капитала и спроса на импортные товары и услуги. Человеческие ресурсы из бедных стран стремятся мигрировать в более развитые, обескровливается инновационная сфера экономики, система образования и здравоохранения. Финансовое неблагополучие в итоге становится причиной отставания не только в технологическом развитии, но и в человеческом ввиду менее качественного социального обеспечения населения.

Таким образом, соревнуясь между собой в темпах роста, отдельные экономики придают импульс роста в се й мировой экономике. Причем потенциал роста последней тем выше, чем больше разница в благосостоянии отдельных стран и регионов мира. Данное утверждение справедливо также для регионов и агломераций внутри отдельной страны. Развитие мегаполисов Китая базируется на притоке рабочей силы из малообеспеченных регионов.

На разнице в уровне благосостояния регионов как источнике развития основана теория полюсов роста Ф. Перру, в которой экономическое пространство предстает как своеобразное силовое поле, чья напряженность неравномерна и в котором действуют как центростремительные, так и центробежные силы, сфокусированные на полюсах роста. В данном случае рост агломераций питает миграция — из сельской местности в города, из малых городов в круп-

ные, из развивающихся стран в высокодоходные развитые страны. В результате формируются крупнейшие агломерации с численностью в десятки миллионов человек, внешне похожие друг на друга, с представительствами крупнейших мировых компаний и брендов, необходимой социальной и деловой инфраструктурой.

Даже если какая-либо страна не участвует в этой необъявленной гонке роста благополучия, ее экономика все равно будет развиваться, пусть медленнее, пусть не во всех секторах равномерно. Так происходит с **автаркиями** — обособленными странами — Северной Кореей, Кубой, которые в меньшей степени сотрудничают с окружающим миром, полагаясь на внутренние источники роста. Полностью обособиться от остального мира нельзя в силу относительно свободного движения информации через границы.

Есть нечто общее, что заставляет расти экономику мира в целом. По-видимому, нечто влияет на рост совершенно разных экономик — больших и малых, открытых и относительно замкнутых. Управляется ли страна демократическим путем или авторитарным, свободный ли там рынок или ограничен государственным вмешательством. **Новые технологии, наука и инновации** быстрее или медленнее проникают в любую страну, именно они заставляют мировую экономику расти. Технологии увеличивают производительность труда и высвобождают трудовые ресурсы, предоставляя каждому человеку больше времени для отдыха и досуга. В результате у людей появляется больше времени для творчества, в том числе для изобретательства и инноваций. Основная масса новых знаний общедоступна, обмен информацией между странами не ограничен, поэтому новые технологии, доказав свою экономическую целесообразность, рано или поздно проникают во все регионы мира. Именно они обеспечивают рост мировой экономики как единого целого.

Доказательство и объяснение влияния науки и инноваций на экономический рост приведены в теории эндогенного роста, основоположниками которой считаются Я. Тимберген, Р. Лукас, П. Ромер. Они использовали производственные функции для установления связи приращения национального дохода с увеличением производственных ресурсов, а также ввели в модель роста переменную совокупной факторной производительности, которая отождествляется с внедрением новых технологий.

Современная наука нуждается в материальной базе — дорогостоящем оборудовании. Для ее развития также необходима связь с реальным производством, длительная подготовка специалистов, наличие научных школ, связывающих поколения исследователей. Вся эта сложная система (часто ее называют экосистемой ввиду схожести с совокупностью уникальных природных условий) может существовать лишь при наличии социальной стабильности и мощной финансовой подпитки. Современная же экономика функционирует в условиях неопределенности, турбулентности, когда периоды роста чередуются с кризисами. Поэтому есть еще одно важное условие, необходимый фактор для долгосрочного роста — **стимулирование**.

В отличие от ранее перечисленных детерминант экономического развития, которые по большей части относятся к естественным, стимулирование носит

Содержание

Краткая авторская аннотация	3
Предисловие	4
1. ДЕТЕРМИНАНТЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	7
1.1. Детерминанты экономического развития	7
1.2. Глобализация и ее будущее	13
Цифровая глобализация	16
1.3. Пост-, неоиндустриализация и сервисификация	20
1.4. Технологический детерминизм	27
1.5. Цифровая экономика	33
1.6. Неопределенность и риск	38
1.7. Взаимоотношения государства и бизнеса	41
2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	49
2.1. Структура экономики: институциональные единицы, секторы, виды деятельности	49
2.2. Структура и показатели Системы национальных счетов	54
Основные показатели СНС	57
2.3. Платежный баланс	60
Примеры дифференциации стран по состоянию платежного баланса	63
2.4. Статистика внешнего долга	64
2.5. Статистика денежно-кредитного сектора	68
2.6. Приведение показателей СНС к сопоставимым значениям	70
2.7. Дифференциация экономик мира по темпам роста ВВП	74
Китай	76
Азербайджан	76
Ирландия	77
2.8. Источники данных о глобальном экономическом развитии	79
3. ФАКТОРЫ И БАЗОВЫЕ МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА	82
3.1. Воспроизводство и типы экономического роста	82
3.2. Факторы экономического роста	85
3.3. Неоклассические модели роста	91
3.4. Эмпирический анализ вклада факторов производства в экономический рост	96
Примеры развитых экономик	96
Примеры развивающихся экономик	101
3.5. Роль институтов в обеспечении экономического роста	105
3.6. Глобальные индексы экономического развития	108
4. КЕЙНСИАНСКИЙ И НЕОРТОДОКСАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ И СТИМУЛИРОВАНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА	114
4.1. Отличительные особенности кейнсианских и неортодоксальных концепций экономического роста	114

4.2. Кейнсианские подходы к обеспечению экономического роста	119
Инвестиционный спрос как фактор экономического роста	120
Модель Харрода – Домара	122
4.3. Модели экономического роста, основанного на спросе	123
Модели регулирования платежного баланса	124
Сбалансированный рост и закон Тирлволла	125
Взаимосвязь сбалансированности и макроэкономического равновесия	126
Вклад экспорта и внутреннего рынка в ВВП и платежный баланс	127
4.4. Денежное стимулирование экономического роста	131
Денежное стимулирование экономики Беларуси и его результаты	131
Теория Ричарда Вернера	133
Кредитная (долговая, эмиссионная) модель роста	135
Денежный мультипликатор	137
Взаимосвязь долгов и ВВП	139
5. ЦИКЛИЧНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА	144
5.1. Понятие и виды экономических циклов	144
5.2. Длинные волны Кондратьева	148
5.3. Технологические уклады и прогнозы научно-технического развития	152
5.4. Технологии широкого применения	160
5.5. Альтернативные теории цикличности в экономике	165
6. ГЛОБАЛЬНЫЕ ЦЕПОЧКИ СТОИМОСТИ	170
6.1. Зарождение глобальных цепочек стоимости	170
6.2. Специализация экономик в системе международного разделения труда	179
6.3. Глобальные цепочки стоимости в условиях регионализации мировой экономики	186
7. МЕТОДОЛОГИЯ «ЗАТРАТЫ – ВЫПУСК»	192
7.1. Общее описание методологии межотраслевого баланса	192
7.2. Структура таблиц «затраты – выпуск»	196
7.3. Расчет базовых показателей межотраслевого баланса	199
Коэффициенты прямых затрат	199
Понятие импортоемкости и добавленной стоимости национального происхождения	201
Методика расчета импортоемкости	203
Прогнозирование выпуска при изменении конечного использования	205
7.4. Анализ экономики на основе методологии «затраты – выпуск»	207
«Потребительский подход» к анализу межотраслевого баланса	207
Разделение ВВП и импорта по источникам формирования со стороны спроса	209
7.5. Моделирование реакции экономики на изменения экспорта по базовым структурным показателям	211
Пример сбалансированной экономической политики	215
Пример стимулирующей экономической политики	218
8. АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА	223
8.1. Белорусская экономика: от стимулирования к сбалансированному росту	223
8.2. Анализ международной экономической специализации Беларуси, России, Украины, Казахстана	227

8.3. Моделирование реакции экономик Беларуси, России, Украины, Казахстана на изменения экспорта	230
8.4. Политика центральных банков в обеспечении роста и финансовой стабильности	236
Политика валютного обменного курса	236
Связь валютного курса с торговым балансом	238
8.5. Влияние цены нефти на курс российского и белорусского рубля	243
8.6. Оценка воздействия пандемии COVID-19 и локдауна на российскую экономику	247
8.7. Источники роста китайской экономики в 2010–2017 гг.	251
9. РИСКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА	256
9.1. Мальтузианство и социальная макроэволюция	257
9.2. Доклады Римскому клубу	260
Доклад «Пределы роста»	261
Доклад Римскому клубу 2017 г.	264
Другие теории и прогнозы, созвучные идеям Римского клуба	266
9.3. Теория устойчивого развития	269
Зеленая экономика	270
Корпоративная социальная ответственность	270
Декаплинг	271
Циркулярная экономика	271
Экономика совместного потребления, или шеринг-экономика	272
Торговля выбросами парниковых газов	272
Парижское соглашение по климату	272
Сценарий «Синей карты»	273
9.4. Геополитические риски экономического развития	274
Теории геополитики	276
Геополитические риски в регионе Центральной и Восточной Европы	278
Геополитическая стратегия Китая	280
9.5. Демографические риски и ограничения экономического роста	281
Демографические прогнозы	282
Проблема старения населения	283
Демографический дивиденд и демографическое бремя	284
Связь демографии с другими факторами и ограничениями роста	286
Государственная демографическая политика	287
Демография в Беларуси	288
Литература	290