

**Сазонов Андрей Александрович**

канд. экон. наук, ФГБОУ ВО

«Московский авиационный

институт (национальный исследова-

тельский университет)», г. Москва,

Российская Федерация

**ORCID:** 0000-0002-9177-9878**e-mail:** Sazonovamati@yandex.ru**МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ  
СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
НА ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛИЯНИЯ  
ИННОВАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ**

**Аннотация.** Разработана методика развития современных экономических систем с учетом влияния различных групп инновационных факторов. Раскрыты структурные элементы инновационной экономики, особенности устойчивости современных экономических систем, а также определены основные виды устойчивости и способы ее повышения. Объекты изучения – многокомпонентные экономические системы – промышленные предприятия, испытывающие на себе непосредственное воздействие различных инновационных факторов развития. Предложена методика, позволяющая эффективным образом осуществлять различные процессы планирования и инновационного развития на высокотехнологичных предприятиях в современных экономических условиях. Представлены основные показатели прогноза социального, экономического и инновационного развития России с 2018 г. по 2020 г. Рассмотрены проблемы, существующие в организации частно-государственного партнерства.

**Ключевые слова:** высокотехнологичные предприятия, инвестирование, инновационная деятельность предприятий, инновационное планирование, инновационная экономика, промышленное производство, стратегическое планирование, технологические процессы, частно-государственное партнерство, экономические системы.

**Цитирование:** Сазонов А.А. Методические основы развития современных экономических систем на основе определения влияния инновационных факторов // Вестник университета. 2020. № 6. С. 47–54.

**Sazonov Andrey**

Candidate of Economic Sciences,

Moscow Aviation Institute (National

Research University), Moscow, Russia

**ORCID:** 0000-0002-9177-9878**e-mail:** Sazonovamati@yandex.ru**METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF THE  
DEVELOPMENT OF MODERN ECONOMIC  
SYSTEMS BASED ON DETERMINING THE IMPACT  
OF INNOVATIVE FACTORS**

**Abstract.** The technique for the development of modern economic systems, taking into account the influence of various groups of innovative factors has been created. The structural elements of the innovative economy, the features of the stability of modern economic systems have been revealed and also the main types of stability and ways to improve it have been determined. The object of study are multicomponent economic systems – industrial enterprises that are directly affected by various innovative factors of development. The method that allows you effectively implement various processes of planning and innovative development at high-tech enterprises in modern economic conditions have been proposed. The main indicators of the forecast of social, economic and innovative development of Russia from 2018 to 2020 have been presented. The problems that exist in the organization of public-private partnership have been considered.

**Keywords:** economic systems, high-tech enterprises, industrial production, innovative activity of enterprises, innovative economy, innovative planning, investment, public-private partnership, strategic planning, technological processes.

**For citation:** Sazonov A.A. (2020) Methodological foundations of the development of modern economic systems based on determining the impact of innovative factors. *Vestnik universiteta*. 1. 6, pp. 47–54. DOI: 10.26425/1816-4277-2020-6-47-54

Изучение современных аспектов, присущих развитию сложных социальных и экономических систем в России позволяет прийти к выводу, что устойчивый и долговременный рост национальной экономики невозможен без комплексной реализации инновационного цикла. Структурный состав цикл инноваций включает: организацию и проведение исследований; процессы создания и разработки технологий; организацию

© Сазонов А.А., 2020. Статья доступна по лицензии Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0. всемирная (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

The Author(s), 2020. This is an open access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



промышленного производства; выход и последующее продвижение созданных товаров на рынок, а также продажа инновационной продукции.

Практическая реализация элементов, входящих в инновационный цикл, в значительной мере способствовала формированию тесной связи между наукой и реальной экономикой. Организация такого тесного сотрудничества позволила повысить интенсивность и результативность различных исследований, улучшила показатели восприимчивости коммерческих структур к действующим в стране нормам права в сфере защиты интеллектуальной собственности и т. д.

Необходимо отметить, что практически любая инновационная экономическая деятельность, которая осуществляется в тесных границах обозначенной экономической системы, всегда оказывает на нее определенный уровень воздействия. Следовательно, сила и вектор воздействия находятся в прямой зависимости от текущего состояния, в котором в данный момент времени и прибывает выбранная экономическая система [2; 3].

К настоящему моменту подавляющее большинство экономических систем находится в некотором переходном состоянии, к примеру, экономические системы высокотехнологичных стран в данный момент времени находятся в состоянии перехода от информационного к инновационному обществу, в котором значимую роль играет инновационная экономика.

Попробуем разобраться в понятии «инновационная экономика», для этого рассмотрим ее с позиции двух смысловых аспектов. В широком смысле понятие «инновационная экономика» представляет собой определенную комбинацию элементов технологических укладов и циклов научно-технического прогресса. В узком смысле под ним понимается, как правило, определенная организация, в которой производственную основу составляет продукция, носящая наукоемкий характер, а также передовые материалы и технологии и соответствующие им социальные, организационные и экономические структуры [1; 11].

Для увеличения текущего показателя инновационной активности отечественных предприятий и последующего достижения ими обозначенных в бизнес-планах ключевых показателей в части инновационного развития необходимо пересмотреть действующие в сегодняшней экономике России меры по поддержке и развитию инноваций.

В ходе проведенного исследования были определены и объединены в группы факторов, оказывающих влияние на инновационное развитие предприятий [4].

*Первая группа* – факторы, определяющие уровень текущего инновационного развития по образовательному, научному и технологическому аспектам:

- наличие определенного инновационного потенциала вузов, в который входят получение патентов на различные научные разработки, публикации исследований не только в ведущих российских, но и иностранных научных журналах, входящих в наукометрические базы данных (Scopus, Web-of-Science (WoS) и др.) [12].

*Вторая группа* – факторы, определяющие уровень текущего инновационного развития по нормативным и правовым аспектам:

- степень развития инновационной деятельности, которая включает стратегии развития ключевых отраслей, законы об организации инновационной деятельности, целевые программы, необходимые для эффективного развития инноваций;

- наличие механизмов, направленных на содействие в получении патентов, защиты авторских прав, а также улучшение ситуации в сфере управления интеллектуальным капиталом организаций [16].

*Третья группа* – факторы, определяющие уровень текущего инновационного развития по организационному аспекту:

- возможность внедрения современных методов, необходимых для эффективного управления различными производственными процессами (включая применение механизмов для цифровизации ряда процессов) на современных высокотехнологичных предприятиях;

- применение модели аутсорсинга, к примеру для предприятий, работающих в авиационной отрасли [15].

*Четвертая группа* – факторы, определяющие уровень текущего инновационного развития по производственному аспекту:

- развитие систем менеджмента качества производимой предприятиями продукции;

- наличие производственной и технологической базы, которая в полной мере соответствует всем самым высоким современным требованиям по безопасности, производительности, которая способна функционировать в сложной информационной среде на отраслевом уровне [7; 12].

В основе инновационной экономики находится определенная смена комбинаций различных компонентов, заложенных в структуре производственных сил, к примеру реализация процесса перехода к комплексно-автоматизированному типу производства, а также непосредственное развитие продукции, носящей наукоемкий характер. Безусловно, что в составе инновационной экономики присутствуют и механизмы, направленные на повышение различных невещественных форм богатства общества, таких как изобретения, открытия и конечно рационализация, что в конечном итоге приводит к возрастающей роли интеллектуального капитала [4].

Анализ и оценка представленных выше характеристик, а также других процессов в сфере инноваций, позволяет правильным образом понять и изучить основные группы и виды существующих закономерностей и направлений, связанных с переходными процессами в современной экономике. Если внимательно посмотреть на опыт индустриально развитых – США, Германии, Сингапура, можно заметить, что существенное усиление инновационной активности является отличительным признаком того, что экономическая система находится в переходном состоянии [6].

Современные экономические системы обладают в значительной мере определенным показателем устойчивости. Понятие устойчивости применительно к экономическим системам означает, что последние обладают определенной возможностью, позволяющей им не только достигать определенных результатов (которые имеют низкую степень возможных отклонений), но и задействовать уникальные восстановительные механизмы, в случае если на систему оказывают воздействия отрицательные факторы. Самым простым вариантом устойчивости практически любой экономической системы, безусловно, является состояние равновесия, при котором она может находиться достаточно продолжительный период при соблюдении условия, что на нее не оказывается какое-либо воздействие, носящее возмущающий характер.

Рассмотрим несколько видов устойчивости.

#### 1. Внешняя.

Этот вид устойчивости характеризуется определенной степенью стабильности присутствующей в некоторой экономической среде, которая оказывает определенную степень воздействия на высокотехнологичное предприятие, при этом, чтобы достигнуть определенного уровня равновесия, в ней необходимо задействовать механизмы управления в масштабах целой страны.

#### 2. Внутренняя.

Этот вид устойчивости представляет собой определенное состояние предприятия, при котором возрастает общий уровень его функционирования, то есть учитываются изменения в структуре производства оказывающие влияние на виды предоставляемых услуг.

#### 3. Наследственная.

Этот вид устойчивости характеризуется тем, что у предприятия в обязательном порядке присутствуют некоторые запасы финансовой устойчивости, которые успешным образом сформировались за несколько прошедших периодов, которые позволяют предприятию в значительной мере минимизировать возможные негативные изменения во внешней или внутренней среде.

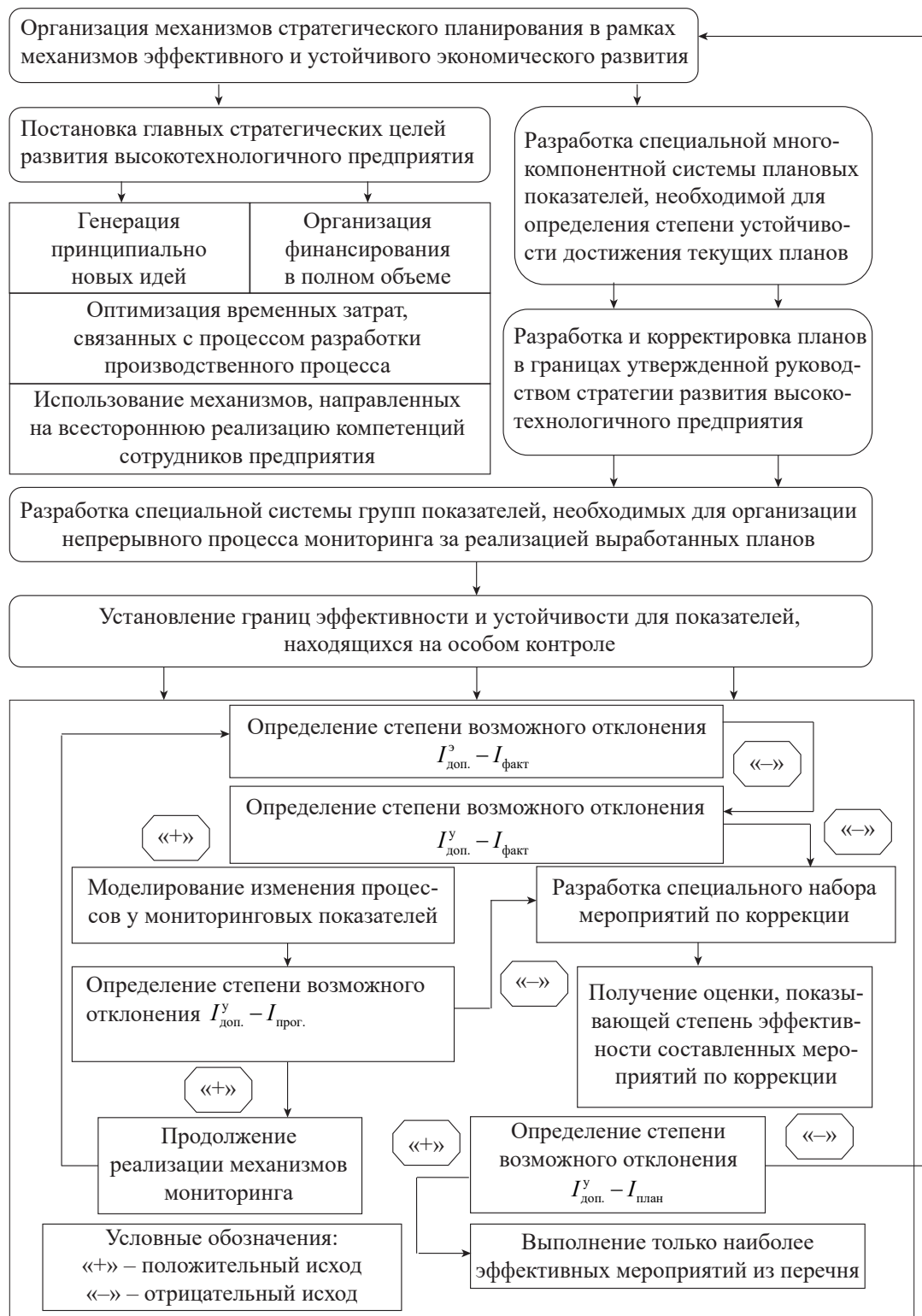
#### 4. Финансово-экономическая.

В определенной мере может характеризоваться определенным уровнем финансовой стабильности, выраженной, к примеру, в степени ликвидности активов и наличием внутри самого предприятия оптимального сочетания пространственно-временных связей [5; 9].

Обеспечение устойчивого уровня развития и функционирования предприятия зависит от определенной степени развития некоторой совокупности факторов внутри самого предприятия: степени гибкости и адаптированности, а также уровня инновационности. Значит, существует определенная необходимость в организации процедур планирования развития современных экономических систем. Для устойчивого развития процессов планирования внутри предприятия предлагается использовать методику формирования механизмов устойчивого и эффективного развития современных экономических систем (рис. 1).

Если рассматриваемое фактическое значение, присущее показателю  $I_{\text{факт}}$ , превышает установленные допустимые границы уровня эффективности  $I_{\text{доп}}^{\text{э}}$ , то происходит определенная проверка с целью установления, происходит ли превышение обозначенных границ устойчивости  $I_{\text{доп}}$ . При отсутствии выявленных нарушений границ устойчивости можно запускать определенный цикл операций, направленный на изучение степени изменений, которые могут происходить в контролируемом параметре  $I_{\text{прог}}$ . Если в прогнозируемом результате присутствуют

определенные свидетельства того, что было нарушение границ устойчивости, то необходимо предпринять комплекс специальных мер, направленных на разработку специального состава из различных мероприятий, носящих корректирующий характер, после чего необходимо установить величину  $I_{\text{план}}$ . В случае успеха предлагаемых корректирующих мер можно переходить к этапу мониторинга за реализацией составленного плана, а в случае неудачи, возникает необходимость пересмотра и корректировки выбранной предприятием стратегии развития.



Составлено автором по материалам исследования

Рис. 1. Методика формирования механизмов устойчивого и эффективного развития современной экономической системы на высокотехнологичном предприятии

Для устойчивого развития экономических систем необходимо, чтобы внутри них присутствовали определенные свойства самоорганизации, а значит можно выделить наиболее общие принципы и свойства, которые характерны для элементов, входящих в концепцию инновационного развития:

- экономические системы сочетают в себе принципы открытости и неравновесности, то есть присутствует очень большой диапазон потенциальных изменений, который напрямую зависит от степени изменений, происходящих в окружающей среде. Также необходимо отметить, что неравновесность проявляется из-за внутренних и внешних противоречий;
- устойчивость можно эффективно поддерживать через использование ресурсов, другими словами существует определенная закономерность, которая заключается в том, что степень устойчивости структуры зависит от того, насколько эффективно используются ресурсы;
- степень неопределенности играет в инновационном развитии одну из ключевых ролей, так как экономическим процессам присущ «волновой» характер, другими словами, в экономике происходит огромное количество процессов и изменений, к примеру, меняются существующие технологические уклады или возникают новые точки экономического роста;
- экономические системы, как правило, развиваются неравномерно, и часто их развитие зависит от тех или иных результатов, получаемых от инновационной деятельности, которая происходит внутри самих предприятий [6; 10].

К настоящему моменту Россия уверенно выходит на траекторию устойчивого экономического развития вследствие эффективной и грамотной реализации правительством программы промышленной политики. Необходимо отметить, что ключевые прогнозные оценки Правительства РФ основываются на том, что будет сохранен действующий в настоящее время санкционный режим, будет наблюдаться снижение цены нефти на рынке, а китайская экономика сократит темпы своего развития [16]. Рассмотрим три вероятных сценария развития прогнозных параметров, разработанных Министерством экономического развития России, которые заложены в системную основу прогноза на 2018–2020 гг. (табл. 1).

Таблица 1

**Основные показатели прогноза социального, экономического  
и инновационного развития России, 2018–2020 гг.**

Рассматриваемый показатель	Предполагаемый сценарий	Прогнозное значение		
		2018 г.	2019 г.	2020 г.
Стоимость барреля нефти, долл. США / баррель	Базовый	69,8	73,6	38,5
	Целевой	65,4	69,4	38,5
	Консервативный	55,3	63,4	28,4
Индекс потребительских цен, %	Базовый	4,5	4,7	5,5
	Целевой	4,5	4,7	5,5
	Консервативный	4,3	4,3	2,0
Инвестиции (с учетом вложений в инновации), %	Базовый	4,7	5,6	5,6
	Целевой	5,7	6,8	4,5
	Консервативный	3,8	5,4	3,2
Промышленность (с учетом вложений в инновации), %	Базовый	2,9	4,0	3,1
	Целевой	2,9	4,0	3,1
	Консервативный	1,8	1,9	2,5
Экспорт товаров, млрд долл. США	Базовый	324,6	319,3	333,5
	Целевой	335,2	320,5	353,2
	Консервативный	287,2	310,3	288,5
Импорт товаров, млрд долл. США	Базовый	235,2	238,0	241,0
	Целевой	237,9	248,0	262,0
	Консервативный	219,3	218,5	217,8

Источник: [8]



Из анализа данных, приведенных в таблице 1 следует, что ключевыми прогнозными параметрами являются показатели, которые характеризуют текущее состояние уровня мирового рынка энергоресурсов, скорость развития национальной экономики, а также инвестиционную активность в экономике. Можно заметить намечающуюся тенденцию, которая показывает, что современная экономическая политика государства нацелена на комплексное развитие сырьевого сектора экономики и предполагает формирование долгосрочных стратегических партнерских отношений в сфере высоких технологий и инноваций со странами Востока и Азии. Однако поддерживать устойчивое развитие невозможно без создания специальных системных мер, которые необходимы для реализации передовых технологий, а также комплекса информационных услуг.

Правительством была утверждена приоритетная стратегия развития, которая заключается в развитии прорывных технологий, которые в ближайшие десятилетия должны обеспечить технологическое превосходство России на мировой арене. Необходимо отметить, что в процессе реализации данной стратегии существуют определенные проблемы, которые заключаются в организации соответствующих систем финансирования [14]. Решением этой проблемы видится развитие разнообразных форм сотрудничества и взаимодействия между частным капиталом и государством, то есть через процедуру создания частных государственных партнерств. Чтобы данное партнерство смогло принести реальные плоды, необходимо успешным образом решить ряд актуальных вопросов:

- перейти к практическому обсуждению вопроса, связанного с необходимостью разработки единой специализированной системы, работающей на государственном уровне, которая позволит успешно решать существующие проблемы в налоговом, бюджетном и земельном кодексах в части работы инноваций;
- необходимо сформировать единый центр, направленный на развитие частного и государственного партнерства без разделения полномочий и ответственностей, как это сделано сейчас между различными участниками;
- создать специализированный портал, который позволит соединить воедино ресурсы, которыми обладают различные институты и научно-исследовательские предприятия [11; 13].

К настоящему моменту, по оценкам экспертов и специалистов, российский рынок частного и государственного партнерства оценивает приблизительно в 8,65 трлн рублей, то есть это около 600 – 1750 высокотехнологичных проектов, при расчете, что на один проект выделяется от 5,8 до 17 млрд рублей. Наиболее эффективными составляющими процесса развития сотрудничества между представителями бизнеса и государства являются деятельность, осуществляемая различными венчурными фондами, а также заключение различных договоров в сфере высокотехнологичных инвестиций на внутреннем и внешнем рынках [12]. Процесс разработки таких партнерств позволит в значительной мере минимизировать недостатки, характерные для форм прямого государственного регулирования, а также позволит задействовать механизмы по ликвидации проблемных мест рынков. Система партнерства позволит достигнуть определенного уровня равновесия, что придаст большую степень устойчивости экономическим системам в результате совместной работы, и как следствие, приведет к определенному синергетическому эффекту. Применять систему частных и государственных партнерств, безусловно, необходимо в сфере высокотехнологической инновационной деятельности и промышленного производства. Такая система обязательно должна позволять осуществлять качественный выбор знаний и технологий из промышленного сектора, а также содействовать привлечению частного капитала для организации и производства современной наукоемкой продукции, выпуск которой позволит достигнуть качественного и устойчивого экономического роста страны [14].

#### *Библиографический список*

1. Астапов, К. Л. Особенности развития экономических систем в современных условиях // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. – 2005. – № 4. – С. 65-85.
2. Джураев, А. Т., Ахматова, М. Э., Тешаева М. Д. Современная характеристика типов экономических систем // Молодой ученый. – 2015. – № 12. – С. 409-413.
3. Данилочкина, Н. Г., Сазонов, А. А., Зинченко А.С. Модифицированный многокомпонентный организационно-экономический механизм управления предприятием на основе интеллектуального капитала // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Экономика. – 2018. – № 4. – С. 58-66. DOI: 10.18384/2310-6646-2018-4-58-66.
4. Кунцман, А. А. Построение эффективной архитектуры предприятия как необходимое условие адаптации к цифровой экономике // Вопросы инновационной экономики. – 2018. – Т. 8, № 4. – С. 753-770. DOI: 10.18334/vinec.8.4.39477.

5. Колосова, В. В., Сазонов, А. А., Внучков Ю. А. Исследование основных компонентов инновационного потенциала предприятия машиностроения на современном этапе развития экономики России // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Экономика. – 2018. – №3. – С. 87–93. DOI: 10.18384/2310-6646-2018-3-87-93.
6. Маслова, В. М. Цифровая трансформация – новые процессы управления персоналом // Экономические системы. – 2019. – Т. 12, № 1. – С. 50–55.
7. Пороховский, А. А. Экономическая система современной России: пути и цели развития: монография. – М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2015. – 896 с.
8. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://www.economy.gov.ru/material/directions/makroec/prognozy\\_socialno\\_ekonomicheskogo\\_razvitiya/prognost\\_socialno\\_ekonomicheskogo\\_razvitiya\\_rossiyskoy\\_federacii\\_na\\_2018\\_god\\_i\\_na\\_planovyy\\_period\\_2019\\_i\\_2020\\_godov.html](https://www.economy.gov.ru/material/directions/makroec/prognozy_socialno_ekonomicheskogo_razvitiya/prognost_socialno_ekonomicheskogo_razvitiya_rossiyskoy_federacii_na_2018_god_i_na_planovyy_period_2019_i_2020_godov.html) (дата обращения: 20.03.2020).
9. Рахимова, С. А., Кунанбаева, К. Б., Гончаренко Л. П. Развитие инновационно-ориентированных предпринимательских структур // Экономические системы. – 2019. – Т. 12, №3-4. – С. 84–96.
10. Разин, А. В. Факторы, влияющие на инновационное развитие экономики Российской Федерации // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2016. – № 12. – С. 1 052–1 054.
11. Сайбель, Н. Ю., Косарев А. С. Факторы трансформации социально-экономической системы // Международный научно-исследовательский журнал. – 2018. – № 12 (66), Часть 3. – С. 58–63. DOI: 10.23670/IRJ.2017.66.197.
12. Тесленко, И. Б., Дигилина, О. Б., Корнилова О. А. К вопросу о создании инновационной модели развития страны на основе государственно-частного партнерства // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 2-1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=20779> (дата обращения: 20.03.2020).
13. Ухина, А. В., Агафонова, М. С., Половинкин И. С. Инвестиционно-инновационные факторы экономического роста // Научное обозрение. Экономические науки. – 2016. – № 2. – С. 197–199.
14. Чечина, О. С. Факторы инновационного развития отраслевой экономической системы // Успехи современного естествознания. – 2015. – № 1-2. – С. 280–282.
15. Шутьков, А. А. Проблемы устойчивого и инновационного развития экономики в цифровую эпоху // Экономические системы. – 2019. – Т. 12, № 3-4. – С. 139–141.
16. Федотова, Г. В., Ильясов, Р. Х., Церенова, Б. И. Оценка индикаторов прогноза социально-экономического развития России на 2018–2020 гг. // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2018. – Т. 11, № 4. – С. 368–386. DOI: 10.24891/fa.11.4.368.

#### References

1. Astapov K. L. Osobennosti razvitiya ekonomicheskikh sistem v sovremennykh usloviyakh [*Features of economic systems development in modern conditions*]. Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya: Ekonomika [*Moscow University Economics Bulletin. Series 6: Economy*], 2005, no. 4, pp. 65–85.
2. Dzhuraev A. T., Akhmatova M. E., Teshaeva M. D. Sovremennaya kharakteristika tipov ekonomicheskikh sistem [*Modern characteristics of types of economic systems*]. Molodoi uchenyi [*Young scientist*], 2015, no. 12, pp. 409–413.
3. Danilochkina N. G., Sazonov A. A., Zinchenko A. S. Modifitsirovannyi mnogokomponentnyi organizatsionno-ekonomicheskii mekhanizm upravleniya predpriyatiem na osnove intellektual'nogo kapitala [*Modified multicomponent organizational and economic mechanism of enterprise management based on intellectual capital*]. Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo oblastnogo universiteta. Seriya: Ekonomika [*Bulletin of the Moscow State Region University. Series: Economics*], 2018, no. 4, pp. 58–66. DOI: 10.18384/2310-6646-2018-4-58-66.
4. Kuntsman A. A. Postroenie effektivnoi arkhitektury predpriyatiya kak neobkhodimoe uslovie adaptatsii k tsifrovoy ekonomike [*Building an effective enterprise architecture as a necessary condition for adapting to the digital economy*]. Voprosy innovatsionnoi ekonomiki [*Russian Journal of Innovation Economics*], 2018, vol. 8, no. 4, pp. 753–770. DOI: 10.18334/vinec.8.4.39477.
5. Kolosova V. V., Sazonov, A. A. Vnuchkov Yu. A. Issledovanie osnovnykh komponentov innovatsionnogo potentsiala predpriyatiya mashinostroeniya na sovremennom etape razvitiya ekonomiki Rossii [*Research of the main components of the innovative potential of the machine building enterprise at the present stage of development of the Russian economy*]. Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo oblastnogo universiteta. Seriya: Ekonomika [*Bulletin of the Moscow State Region University. Series: Economics*], 2018, no. 3, pp. 87–93. DOI: 10.18384/2310-6646-2018-3-87-93.
6. Maslova V. M. Tsifrovaya transformatsiya – novye protsessy upravleniya personalom [*Digital transformation – new HR management processes*]. Ekonomicheskie sistemy [*Economic Systems*], 2019, vol. 12, no. 1, pp. 50–55.

7. Porokhovskii A. A. Ekonomicheskaya sistema sovremennoi Rossii: puti i tseli razvitiya: monografiya [*Economic system of modern Russia: ways and goals of development: monograph*]. Moscow, Ekonomicheskii fakul'tet MGU imeni M. V. Lomonosova, 2015. 896 p.
8. Prognoz sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Rossiiskoi Federatsii na 2018 god i na planovyi period 2019 i 2020 godov [*Forecast of socio-economic development of the Russian Federation for 2018 and for the planning period of 2019 and 2020*]. Available at: [https://www.economy.gov.ru/material/directions/makroec/prognozy\\_socialno\\_ekonomicheskogo\\_razvitiya/prognoz\\_socialno\\_ekonomicheskogo\\_razvitiya\\_rossiyskoy\\_federatsii\\_na\\_2018\\_god\\_i\\_na\\_planovyy\\_period\\_2019\\_i\\_2020\\_godov.html](https://www.economy.gov.ru/material/directions/makroec/prognozy_socialno_ekonomicheskogo_razvitiya/prognoz_socialno_ekonomicheskogo_razvitiya_rossiyskoy_federatsii_na_2018_god_i_na_planovyy_period_2019_i_2020_godov.html) (accessed 20.03.2020).
9. Rakhimova S. A., Kunanbaeva K. B., Goncharenko L. P. Razvitie innovatsionno-orientirovannykh predprinimatel'skikh struktur [*Development of innovation-oriented business structures*]. Ekonomicheskie sistemy, 2019, vol. 12, no. 3-4, pp. 84-96.
10. Razin A. V. Faktory, vliyayushchie na innovatsionnoe razvitie ekonomiki Rossiiskoi Federatsii [*Factors affecting the innovative development of the Russian economy*]. Aktual'nye problemy aviatsii i kosmonavтики, 2016, no. 12, pp. 1052-1054.
11. Saibel' N. Yu., Kosarev A. S. Faktory transformatsii sotsialno-ekonomicheskoi sistemy [*Factors of transformation of the socio-economic system*]. Mezhdunarodnyi nauchno-issledovatel'skii zhurnal [*International Research Journal*], 2018, no. 12 (66), part 3, pp. 58-63. DOI: 10.23670/IRJ.2017.66.197.
12. Teslenko I. B., Digilina O. B., Kornilova O. A. K voprosu o sozdanii innovatsionnoi modeli razvitiya strany na osnove gosudarstvenno-chastnogo partnerstva [*On the issue of creating an innovative model of the country's development based on public-private partnership*]. Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya [*Modern problems of science and education*], 2015, no. 2-1. Available at: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=20779> (accessed 20.03.2020).
13. Ukhina A. V., Agafonova M. S., Polovinkin I. S. Investitsionno-innovatsionnye faktory ekonomicheskogo rosta [*Investment and innovation factors of economic growth*]. Nauchnoe obozrenie. Ekonomicheskie nauki, 2016, no. 2, pp. 197-199.
14. Chechina O. S. Faktory innovatsionnogo razvitiya otraslevoi ekonomicheskoi sistemy [*Factors of innovative development of the branch economic system*]. Uspekhi sovremennogo estestvoznaniya [*Advances in current natural science*], 2015, no. 1-2, pp. 280-282.
15. Shutkov A. A. Problemy ustoychivogo i innovatsionnogo razvitiya ekonomiki v tsifrovuyu epokhu [*Problems of sustainable and innovative development of the economy in the digital age*]. Ekonomicheskie sistemy [*Economic Systems*], 2019, vol. 12, no. 3-4, pp. 139-141.
16. Fedotova G. V., Ilyasov R. Kh., Cerenova B. I. Otsenka indikatorov prognoza sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Rossii na 2018–2020 gg. [*Assessment of indicators of the forecast of socio-economic development of Russia for 2018-2020*]. Finansovaya analitika: problemy i resheniya [*Financial Analytics: Science and Experience*], 2018, vol. 11, no. 4, pp. 368-386. DOI: 10.24891/fa.11.4.368.