

УДК 338.1

Д. А. Зюкин

Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, Курск,
e-mail: nightingale46@rambler.ru

С. А. Беляев

Курский государственный медицинский университет, Курск,
e-mail: serg-belyaev13@yandex.ru

Г. Ф. Галиева

Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа,
e-mail: Galievagf@mail.ru

Е. В. Репринцева

Курский государственный медицинский университет, Курск,
e-mail: elena.reprin@yandex.ru

РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИКА В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ

Ключевые слова: инновации, экономика, высокотехнологичная продукция, экономическая безопасность, национальная безопасность, интеллектуальная деятельность, кадры, наука, инфраструктура.

В представленной работе авторами рассматриваются факторы и тенденции развития российской экономики в контексте инновационной и технологической составляющих. Актуальность данного исследования обусловлена значимостью инновационного развития в контексте обеспечения национальной и экономической безопасности, конкурентоспособности Российской Федерации. Цель представленного исследования является проведение экономико-статистического и факторного анализа развития российской экономики в контексте инновационной составляющей в условиях влияния факторов внешнего и внутреннего характера. Авторами рассматривается динамика доли продукции высокотехнологичных отраслей в валовом внутреннем продукте, затрат на технологические инновации организаций, зарегистрированных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выявленных результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации за 2017–2021 годы. В ходе проведенного исследования выявлено увеличение доли продукции высокотехнологичных отраслей в валовом внутреннем продукте Российской Федерации на 1,8% в абсолютном выражении и достигла отметки в 23,6%, а объем затрат на технологические инновации организаций в Российской Федерации увеличился более чем на 69%, что является положительной динамикой в аспекте обеспечения инновационного и технологического развития российской экономики. Также в 2017–2021 годах в Российской Федерации отмечается снижение общего числа научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на 10,36%. Однако в общей структуре наблюдается значительный прирост опытно-конструкторских, проектных и технологических работ (+119,34%). Общее количество выявленных результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации увеличилось на 3,29%. Наибольший прирост отмечается по количеству программ, алгоритмов и баз данных (+30,93%). В сложившихся социально-экономических и геополитических условиях необходимым является совершенствование нормативно-правового регулирования, переход к цифровым, интеллектуальным и производственным технологиям в экономике, создание возможностей для выявления талантливой молодежи, формирование эффективной интеграции между реальным сектором экономики, наукой, инновационными кластерами и центрами.

D. A. Zyukin

Kursk state agricultural academy named after I.I. Ivanov, Kursk,
e-mail: nightingale46@rambler.ru

S. A. Belyaev

Kursk state medical university, Kursk, e-mail: serg-belyaev13@yandex.ru

G. F. Galieva

Ufa state petroleum technical university, Ufa, e-mail: Galievagf@mail.ru

E. V.Reprintseva

Kursk state medical university, Kursk, e-mail: elena.reprin@yandex.ru

THE RUSSIAN ECONOMY IN THE CONTEXT OF THE DEVELOPMENT OF THE INNOVATION COMPONENT

Keywords: innovation, economy, high-tech products, economic security, national security, intellectual activity, personnel, science, infrastructure.

In the presented work, the authors consider the factors and trends in the development of the Russian economy in the context of innovative and technological components. The relevance of this study is due to the importance of innovative development in the context of ensuring national and economic security, competitiveness of the Russian Federation. The purpose of the presented research is to conduct an economic, statistical and factor analysis of the development of the Russian economy in the context of the innovation component under the influence of external and internal factors. The authors consider the dynamics of the share of products of high-tech industries in the gross domestic product, the costs of technological innovations of organizations, registered research and development works, identified results of intellectual activity in the Russian Federation for 2017-2021. The study revealed an increase in the share of high-tech industries in the gross domestic product of the Russian Federation by 1.8% in absolute terms and reached 23.6%, and the volume of expenditures on technological innovations of organizations in the Russian Federation increased by more than 69%, which is a positive trend in terms of ensuring innovative and technological development of the Russian economy. Also, in 2017-2021, the total number of research and development works in the Russian Federation decreased by 10.36%. However, in the overall structure there is a significant increase in development, design and technological work (+119.34%). The total number of identified results of intellectual activity in the Russian Federation increased by 3.29%. The largest increase is noted in the number of programs, algorithms and databases (+30.93%). In the current socio-economic and geopolitical conditions, it is necessary to improve regulatory and legal regulation, transition to digital, intellectual and production technologies in the economy, create opportunities for identifying talented youth, form effective integration between the real sector of the economy, science, innovation clusters and centers.

Введение

Обеспечение устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации в условиях влияния внешних и внутренних факторов является практически невозможным без внедрения инноваций и новых технологических решений. В данном аспекте уровень инновационной активности государства выступает в качестве одного из ключевых факторов экономического роста, обеспечения необходимого уровня конкурентоспособности на мировых рынках [1, с.86]. Ученые и исследователи в своих работах отмечают необходимость в обновлении институтов инновационного развития, создании инновационно развивающихся организаций, соответствующей инфраструктуры их сетевого взаимодействия, системы управления кадрами [2, с.1383–1384]. Определение необходимых траекторий и стратегий инновационного развития является одним из важнейших приоритетов, создании соответствующей корпоративной культуры, предрасполагающей к новаторству. На сегодняшний день кадровая составляющая становится одним из ключевых элементов инновационного развития как отдельно взятого хозяйствующего субъекта, так и всей экономики в целом [3, с.246]. Инновации выступают не только как отдельно взятые изобретения и нововведения, но и как инструмент, позволяющий открыть новые возможности и перспективы развития для бизнеса, снизить уровень производственных и транзакционных издержек, повысить качество производимой продукции и оказываемых услуг, выйти на новые рынки, обеспечивать свою

конкурентоспособность и экономическую безопасность.

В рамках прогноза долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года к числу ключевых внешних вызовов для инновационного развития Российской Федерации относятся ускорение технологического развития мировой экономики, повышение уровня конкурентной борьбы за высококвалифицированную рабочую силу, инвестиционные ресурсы, проблемы в области демографии, здравоохранения [4, с.119]. В целях достижения необходимого уровня технологического и инновационного развития российской экономики необходимо учитывать характер и масштабы влияния факторов внешнего и внутреннего характера, должным образом реагировать на возникающие угрозы и вызовы.

Цель исследования – проведение экономико-статистического и факторного анализа развития российской экономики в контексте инновационной составляющей в условиях влияния факторов внешнего и внутреннего характера.

Материал и методы исследования

Проведение данного исследования основывается на использовании нормативно-правовых актов Правительства Российской Федерации, информационно-аналитических и статистических материалов Федеральной службы государственной статистики, единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ

гражданского назначения. Авторами рассматривается динамика доли продукции высокотехнологичных отраслей в валовом внутреннем продукте, затрат на технологические инновации организаций, зарегистрированных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выявленных результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации за 2017–2021 годы. Для достижения поставленных целей исследования авторами используются общенаучные методы проведения исследования, экономико-статистический анализ, обзор и обобщение научной практики, синтез, дедукция, индукция.

Результаты исследования и их обсуждение

На траектории и направления инновационного и технологического развития российской экономики оказывает влияние большое число факторов внутреннего и внешнего характера. Так, пандемия коронавирусной инфекции в 2020 году привела к серьезным изменениям на макроэкономическом уровне, повлияв на конъюнктуру рынка труда, занятости, изменив условия ведения экономической деятельности для хозяйствующих субъектов. По мнению Терешкиной Н.Е., пандемия COVID-19 значительно ухудшила экономические условия, привела к изменению внутренней политики на государственном уровне, повысила значимость сферы здравоохранения и научных исследований,

привела к появлению новых моделей поведения потребителей и домашних хозяйств, усилила роль и значения онлайн-сервисов и платформ, обусловила переход бизнеса к различным видам цифрового взаимодействия, а также усилила конкурентную борьбу за клиентов. Сложившиеся условия привели к ускорению инновационного развития с использованием возможностей перехода на следующий технологический уклад [5, с.1292–1294]. Одним из ключевых показателей, отражающим уровень инновационного развития экономики является доля продукции высокотехнологичных отраслей в валовом внутреннем продукте, динамика которого за 2017–2021 годы в Российской Федерации отражена на рисунке 1.

В 2017–2021 годах доля продукции высокотехнологичных отраслей в валовом внутреннем продукте Российской Федерации увеличилась на 1,8% в абсолютном выражении и достигла отметки в 23,6%. Наибольшее значение рассматриваемого показателя отмечается в 2020 году. Для Российской Федерации развитие науки, внедрение новых технологий и инноваций является не только задачей по укреплению глобальных конкурентных позиций, но и по диверсификации структуры экономики, снижению ее ресурсной зависимости, поисков новых источников для экономического роста, обеспечению технологической безопасности и улучшения социально-экономического положения населения [7].

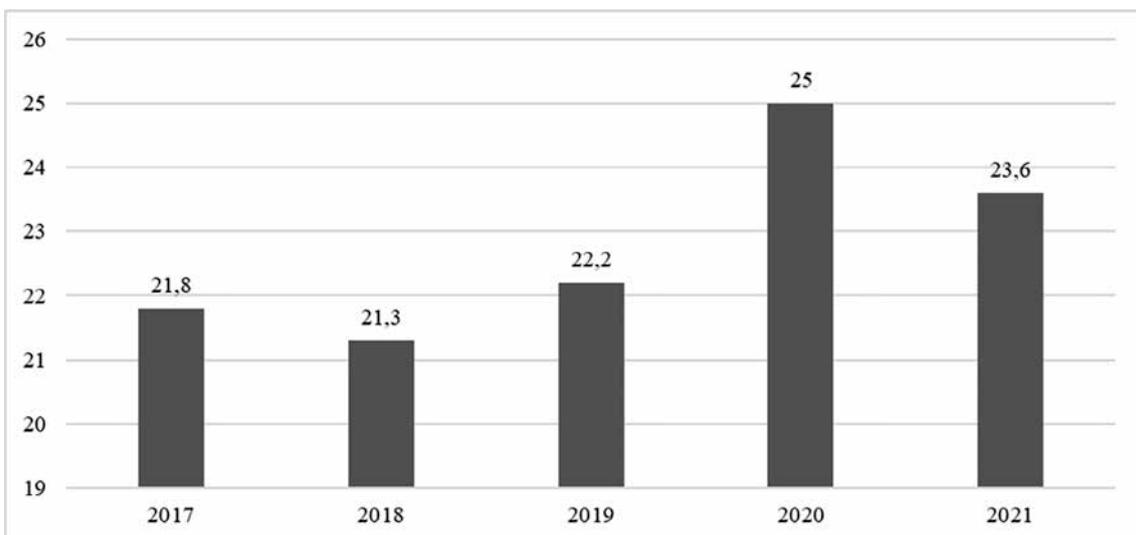


Рис. 1. Динамика доли продукции высокотехнологичных отраслей в валовом внутреннем продукте Российской Федерации за 2017–2021 гг., %
Источник: составлено авторами по данным [6]

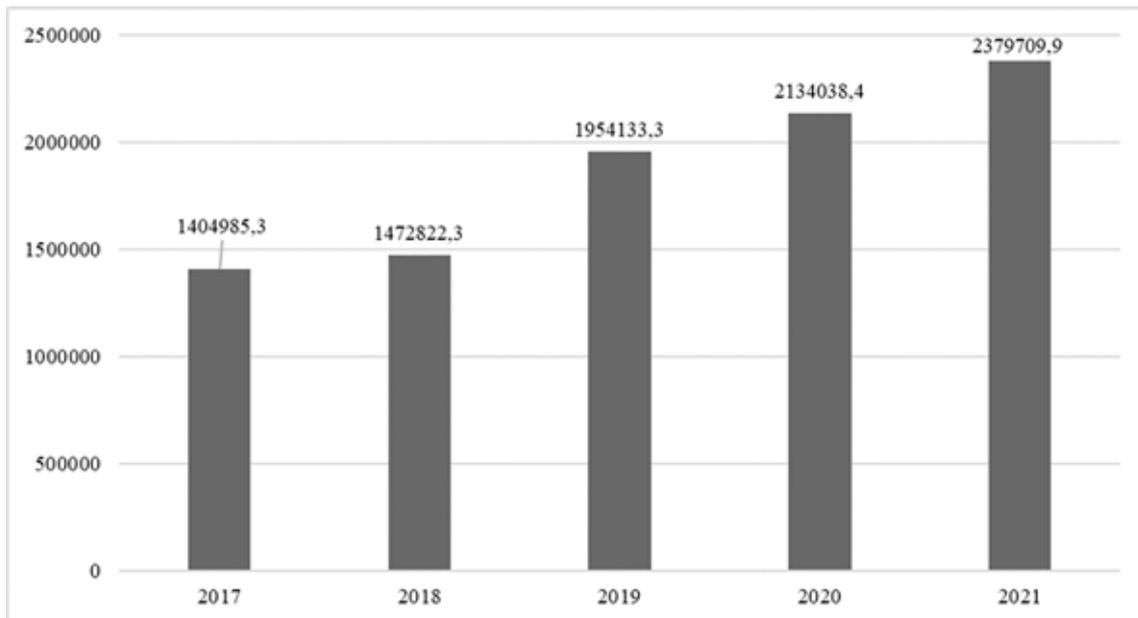


Рис. 2. Динамика затрат на технологические инновации организаций Российской Федерации за 2017–2021 гг., млн рублей

Источник: составлено авторами по данным [6]

Влияние инновационной деятельности на экономику можно охарактеризовать как эффект мультипликатора. Прямо или косвенно инновации способствуют обеспечению экономического роста на местном и региональном уровнях. В данном аспекте ключевую роль играет имеющийся потенциал и состояние инфраструктуры, обеспечивающей инновационную деятельность, развитие которой протекает под влиянием взаимодействия между заинтересованными сторонами данной сферы [8, с.104]. Для достижения вышеперечисленных эффектов необходимо выделение значительных объемов финансовых и инвестиционных ресурсов в данную область. На рисунке 2 отражена динамика затрат на технологические инновации организаций Российской Федерации за 2017–2021 годы.

В 2017–2021 годах объем затрат на технологические инновации организаций в Российской Федерации увеличился более чем на 69%, что является положительной динамикой в аспекте обеспечения инновационного и технологического развития российской экономики. За соответствующий промежуток времени отмечается увеличение объема продаж через Интернет более чем в 3 раза, а также ускоренное развитие дистанционных каналов и системы бесконтактных платежей. Как отмечают Карпунина

Е.К., Галиева Г.Ф. и Федотова Е.В. развитие российского цифрового сегмента не только повышают уровень обеспечения экономической безопасности, но и влекут за собой риски появления новых угроз и вызовов, например, киберпреступность, утечка информации, кибершпионаж и сбой программного обеспечения [9, с.93–95]. Обеспечение высокого уровня конкурентоспособности организаций является одним из ключевых в сфере экономической безопасности, для чего необходимо проведение анализа факторов, определяющих привлекательность рынка [10, с.287]. Одним из такого рода факторов является количество научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, динамика которых за 2017–2021 годы в Российской Федерации представлена на рисунке 3.

В 2017–2021 годах в Российской Федерации отмечается снижение общего числа научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на 10,36%. Однако в общей структуре наблюдается значительный прирост опытно-конструкторских, проектных и технологических работ (+119,34%). Реализуемая государственная инновационная политика представляет собой композицию мер различной направленности, учитывает существенную специфичность национальных инновационных политик [12, с.78–79].



Рис. 3. Динамика зарегистрированных НИОКР в Российской Федерации за 2017–2021 гг., единиц
Источник: составлено авторами по данным [11]

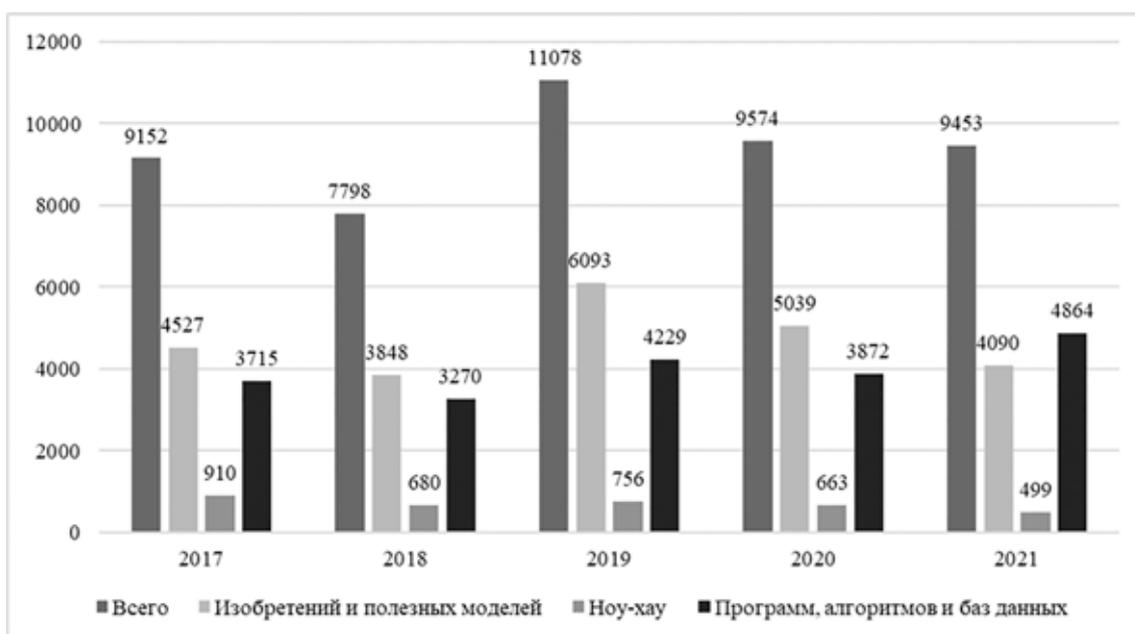


Рис. 4. Динамика числа выявленных результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации за 2017–2021 гг., единиц
Источник: составлено авторами по данным [11]

Российская государственная инновационная политика во многом направлена на рост эффективности национального производства за счет инновационной деятельности, технологического развития, повышение конкурентоспособности наукоемкой

продукции, государственное регулирование инновационной деятельности, концентрация государственных финансовых ресурсов на стимулировании и поддержке инновационной деятельности, создание благоприятных рыночных отношений в инновационной

сфере, укрепление обороноспособности и обеспечение национальной безопасности [13, с.155-156]. Исследователи и ученые отмечают тот факт, что цифровизация экономических процессов является также одним из важнейших направлений государственной политики: развитие цифровой экономики стимулирует инновационную деятельность, что подразумевает работы с данными, производства соответствующей продукции, взаимодействие с окружающей средой [14, с.113-114]. Одним из ключевых экономических выражений инновационного развития являются выявленные результаты интеллектуальной деятельности, динамика которых за 2017–2021 годы в Российской Федерации отражена на рисунке 4.

В 2017-2021 годах общее количество выявленных результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации увеличилось на 3,29%. Наибольший прирост отмечается по количеству программ, алгоритмов и баз данных (+30,93%). Для дальнейшего стимулирования развития инновационной, технологической и научной сфер необходимо привлечение частных инвестиций, совершенствование нормативно-правового регулирования данных сфер, развитие соответствующей инфраструктуры, дальнейшая интеграция с реальным сектором экономики, рынком труда, повышение уровня инновационной активности организаций, формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам Стратегии научной технологического развития Российской Федерации [15, 16].

Привлечение государственных финансовых ресурсов и частных инвестиций в инновационную сферу является важнейшим фактором роста региональных экономик, причем в большей степени это проявляется в регионах с высоким уровнем специализации в секторах обрабатывающего производ-

ства и сфере услуг [17, с.2335]. На современном этапе развития российской экономики в аспекте инновационного и технологического развития кадры становятся ключевым фактором роста. Унтура Г.А. в своем исследовании отмечает важность финансирования ВУЗов, пространственной близости регионов, схожести производств, адаптационных способностей кадров [18, с.126-127].

Заключение

Инновационное развитие российской экономики протекает в условиях влияния факторов внешнего и внутреннего характера. Пандемия коронавирусной инфекции и усиление внешнего санкционного давления со стороны ряда зарубежных стран в отношении Российской Федерации стали одними из такого рода внешних факторов, обусловившими условия функционирования, характер и траектории ее инновационного и технологического развития. За рассматриваемый промежуток времени доля продукции высокотехнологичных отраслей в валовом внутреннем продукте Российской Федерации увеличилась на 1,8% в абсолютном выражении и достигла отметки в 23,6%, а объем затрат на технологические инновации организаций увеличился более чем на 69%, снижение общего числа научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на 10,36%, при этом в общей структуре наблюдается значительный прирост опытно-конструкторских, проектных и технологических работ (+119,34%). На современном этапе необходимым является совершенствование нормативно-правового регулирования, переход к цифровым, интеллектуальным и производственным технологиям в экономике, создание возможностей для выявления талантливой молодежи, формирование эффективной интеграции между реальным сектором экономики, наукой, инновационными кластерами и центрами.

Библиографический список

1. Силакова Л.В., Григорьев Е.А. Анализ инновационного развития России: состояние, проблемы, перспективы // Экономика и экологический менеджмент. 2021. № 2. С. 86-96.
2. Гусарова М.С. Проблемы инновационного развития России: анализ факторов и институциональные решения // Вопросы инновационной экономики. 2021. Т. 11. № 4. С. 1383–1402.
3. Соколова А.П., Касьянов В.В. Инновационное развитие и инновационное мышление // Вестник Академии знаний. 2021. №1 (42). С.245-250.

4. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года. Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/41d457592e04b76338b7.pdf> (дата обращения: 04.03.2023).
5. Терешкина Н.Е. Влияние пандемии на развитие инноваций в мире // Вопросы инновационной экономики. 2021. Т. 11. № 4. С. 1289–1300.
6. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 04.03.2023).
7. Пандемическое переосмысление роли науки и инноваций. Официальный сайт Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://issek.hse.ru/news/401692624.html> (дата обращения: 04.03.2023).
8. Мангаева Э.И., Голденова В.С., Слободчикова И.В. Проблемы и перспективы инновационного развития региона в современных условиях // Вестник Волгоградского государственного университета. Экономика. 2022. № 2. С. 99–110.
9. Карпунина Е.К., Галиева Г.Ф., Федотова Е.В. Что день грядущий нам готовит: о новых вызовах экономической безопасности в эпоху нестабильности // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2022. № 1 (57). С. 86-103. 10. Галиева Г.Ф. Как вырастить инновации? проблемы и перспективы инновационной деятельности в России // Креативная экономика. 2010. № 7 (43). С. 15-18.
11. Аналитические и статистические открытые данные// Официальный сайт единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosrid.ru/> (дата обращения: 04.03.2023).
12. Галиева Г.Ф. Макроэкономические предпосылки и факторы развития инновационной экономики // Национальная безопасность / nota bene. 2011. № 6(17). С. 78-83.
13. Володин В.М., Тактарова С.В., Солдатова С.С. Государственная инновационная политика, механизмы регулирования сферы инноваций в России // Известия ВУЗов. Поволжский регион. Общественные науки. 2018. № 2 (46). С. 154-163.
14. Мильникова Л.А. Инновации и цифровизация российской экономики // Экономический журнал. 2019. №1 (53). С. 107-119.
15. Соловьева Т.Н., Зюкин Д.А., Матушанская Е.Е. Активизация инновационных процессов в российской экономике на примере отдельных отраслей // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2020. Т. 9. № 1 (30). С. 317-321.
16. Афанасьева Л.В., Пияльцев А.И. Развитие научной сферы в контексте обеспечения экономической безопасности Российской Федерации // Управленческий учет. 2022. № 10-3. С. 862-872.
17. Унтура Г.А., Канева М.А., Заболотский А.А. Влияние науки, инноваций и концентрации производства на экономический рост регионов России // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2019. № 12. С. 2327–2343.
18. Унтура Г.А. Оценка влияния человеческого капитала на экономический рост российских регионов в условиях финансовых ограничений // Пространственная экономика. 2019. № 1. С.107-131.