

УДК 330.16+614
ББК 65.050
JEL: F63, H51

Национальные проекты как инструмент обеспечения экономической и биологической безопасности России. (Часть 1)

Герцик Юрий Генрихович, профессор кафедры «Промышленная логистика», доктор экономических наук, кандидат биологических наук, доцент, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,
2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1, 105005, Москва, Россия
E-mail: ygerzik@bmstu.ru

Аннотация. В статье приведена информация по приоритетным национальным проектам России в области здравоохранения и цифровой экономики, реализуемым с 2019 года, и направленным, в первую очередь, на обеспечение устойчивого социально-экономического развития страны и повышение качества жизни граждан «Здравоохранение» и «Цифровая экономика». По всем национальным проектам сформулированы цели и задачи, включая ключевые показатели и критерии, подробно описанные в соответствующих нормативных документах. Актуальность проведенного в рамках исследования анализа обусловлена необходимостью обеспечения экономического роста национальной экономики, обеспечения экономической и биологической безопасности страны в кризисных условиях. Отдельный интерес представляет взаимосвязь рассматриваемых проектов, а также возможность достижения поставленных целей в области социально-экономического развития страны в условиях пандемии COVID-19 и связанных с ней ограничений, разработка предложений по повышению их эффективности, что и составляет научную новизну данной работы.

Ключевые слова: национальные проекты, конкурентоспособность экономики, пандемия COVID-19, экономический рост, социально-экономическое развитие, экономическая безопасность, биологическая безопасность, кластерный подход.

National projects as a tool for ensuring Russia's economic and biological security. (Part 1)

Yury G. Gertsik, Professor of Moscow state technical university named after N.E. Bauman, Doctor of Economic Sciences, Ph.D (biological science),
2nd Baumanskaya St., D. 5, bldg. 1, 105005, Moscow, Russia
E-mail: ygerzik@bmstu.ru

Abstract. The article provides information on priority national projects of Russia in the field of healthcare and digital economy, implemented since 2019 and aimed primarily at ensuring sustainable socio-economic development of the country and improving the quality of life of citizens “Healthcare” and “Digital Economic”. For all national projects, goals and objectives are formulated, including targets and criteria, which are described in detail in the relevant regulatory documents. The relevance of the analysis carried out in the framework of the study is due to the need to ensure the economic growth of the national economy, to ensure the economic and biological security of the country. Of particular interest is the relationship between the key goals and indicators of the projects considered, as well as the possibility of achieving the goals set in the field of socio-economic development of the country in the context of the pandemic COVID-19 and related restrictions, the development of proposals to improve their effectiveness, which is the scientific novelty of this work.

Keywords: national projects, economic competitiveness, pandemic COVID-19, economic growth, socio-economic development, economic security, biological security, cluster approach.

Введение. На заседании президиума Совета при Президенте по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года были утверждены паспорта проектов по 12 направлениям стратегического развития, определенных Указом Президента России от 7 мая 2018 года №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»¹. В соответствии с этим Указом, обозначены национальные цели развития Российской Федерации на период до 2024 года, такие как:

- обеспечение устойчивого естественного роста численности населения Российской Федерации;
- повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет (к 2030 году – до 80 лет);
- обеспечение устойчивого роста реальных доходов граждан, а также роста уровня пенсионного обеспечения выше уровня инфляции;
- снижение в два раза уровня бедности в Российской Федерации;
- улучшение жилищных условий не менее 5 млн. семей ежегодно;
- ускорение технологического развития Российской Федерации, увеличение количества организаций, осуществляющих технологические инновации, до 50 процентов от их общего числа;
- обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере;
- вхождение Российской Федерации в число пяти крупнейших экономик мира, обеспечение темпов экономического роста выше мировых при сохранении макроэкономической стабильности, в том числе инфляции на уровне, не превышающем 4 процентов;
- создание в базовых отраслях экономики, прежде всего в обрабатывающей промышленности и агропромышленном комплексе, высокопроизводительного экспортно-ориентированного сектора, развивающегося на основе современных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами.

Национальные проекты (НП) официально были запущены в 2019 году и рассчитаны на пятилетний срок реализации, причем, до 2024 года на их реализацию планируется направить более 26 трлн. руб.² Однако, пандемия 2020 года вносит существенные коррективы в реализацию всех проектов и, в первую очередь, тех из них, которые напрямую связаны с социально-экономическим развитием страны и благополучием ее граждан, обеспечением экономической и биологической безопасности государства. Все это и обуславливает особую актуальность данного исследования, целью которого является анализ проектов, которые направлены, в том числе, на обеспечение экономической и биологической безопасности страны. Научная новизна заключается в формировании предложений и подходов по повышению эффективности национальных проектов на основе накопленного за прошедшее время опыта нашей страны и международного сообщества с учетом пандемии и вызванного ею мирового экономического кризиса.

Материалы и методы. В перечень приоритетных направлений стратегического развития вошли следующие проекты: «Здравоохранение», «Образование», «Демография», «Культура», «Безопасные и качественные автомобильные дороги», «Жильё и городская среда», «Экология», «Наука», «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», «Цифровая экономика», «Производительность труда и поддержка занятости», «Международная кооперация и экспорт». Учитывая высокую социально-экономическую значимость всех вышеперечисленных проектов, представляет большой интерес их содержание, взаимосвязь между собой, а также возможности достижения ключевых показателей и обеспечения

¹ Официальный сайт Президента РФ. URL. <http://kremlin.ru/events/president/news/57425>. Дата обращения: 16.01.2021

² Официальный сайт Правительства РФ. URL. <http://government.ru/news/35675/>. Дата обращения: 16.01.2021

национальной, экономической и биологической безопасности в условиях пандемии коронавирусной инфекции. В первую очередь, будут проанализированы структура и содержание проектов «Здравоохранение» и «Цифровая экономика», как наиболее взаимосвязанные и актуальные в условиях кризисных ситуаций, вызванных эпидемиями. Материалами для проведенного исследования послужили информационные официальные ресурсы и нормативные документы Правительства Российской Федерации, посвященные реализации национальных проектов и проектной деятельности, научные работы исследователей по данной тематике [1-3], а также публикации в средствах массовой информации и открытых источниках, включая справочные ресурсы Всемирной организации здравоохранения [4-8]. В качестве примера успешной реализации антикризисных мер одновременно в экономике и здравоохранении приведен международный опыт на примере Китая [9] и прогнозы дальнейшего развития ситуации в мире [10]. Для анализа проектной документации и хода реализации проектов использовались такие общенаучные методы, как анализ и синтез материалов исследования с применением методов контроллинга для формирования предложений по повышению их эффективности и соответствующих критериев оценки.

Результаты и обсуждение. По определению академика Л.И. Абалкина, экономическая безопасность – это «совокупность условий и факторов, обеспечивающих независимость национальной экономики, ее стабильность и устойчивость, способность к постоянному обновлению и совершенствованию» [11]. В современных условиях целесообразно в ряду упомянутой совокупности условий и факторов рассмотреть и такие понятия, как биологическая безопасность и чрезвычайная ситуация в области общественного здравоохранения.

Биологическая безопасность (ББ) – состояние защищенности населения (личности, общества, государства) от прямого и/или опосредованного через среду обитания (производственная, социально-экономическая, геополитическая инфраструктура, экологическая система) воздействия опасных биологических факторов [12]. При этом, опасными биологическими факторами считаются болезнетворные организмы любого вида, расы, биологического типа и токсические субстанции (в т.ч. микроорганизмы, представители фауны, флоры, контаминированные объекты живой и неживой природы, экпатогены, эпизоотический, эпидемический процесс, эпифитотии), отсутствующие или ограниченно распространенные на территории Российской Федерации, которые способны нанести вред здоровью человека, сельскохозяйственным животным и продукции животноводства, растениям или продукции растительного происхождения. Отдельно следует упомянуть про чрезвычайные ситуации (ЧС) в области общественного здравоохранения, имеющие международное значение (ЧС санитарно-эпидемиологического характера). По определению, данному в [12], ЧС санитарно-эпидемиологического характера – это опасная биологическая ситуация, создающая угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения и требующая скоординированных на национальном и межведомственном уровне мер контроля в соответствии с требованиями Международных медико-санитарных правил от 2005 г.³ О значении и роли обеспечения ББ свидетельствует наличие и реализация государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности⁴.

Представляется, что национальные проекты, о которых идет речь, могут стать эффективным инструментом обеспечения экономической и биологической безопасности

³ Международные медико-санитарные правила (2005 г.). Подборка материалов по осуществлению на уровне национального законодательства. Вопросы и ответы, ссылки на законодательство и методика оценки и примеры национального законодательства (на английском языке), ВОЗ: Женева, январь 2009 г. URL: <http://www.who.int/ihr/en/>

⁴ Указ Президента РФ от 11 марта 2019 г. № 97 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу". URL: <http://kremlin.ru/acts/bank/44066/page/1>.

граждан РФ при условии постоянного мониторинга внутренних и внешних факторов, макроэкономических показателей и состояния системы здравоохранения. Этому может служить бюджетное планирование на среднесрочную и долгосрочную перспективу (от 5 до 10 лет), что позволяет направлять ресурсы с учетом складывающейся экономической и эпидемиологической ситуации. В частности, эксперты Рейтингового агентства «Эксперт РА» предполагают увеличение бюджета НП «Здравоохранение» на 10% в 2021 и 2022 годах. Они также ожидают активное использование НП при реализации программы восстановления экономики с возможностью перераспределения ресурсов в пользу социально-ориентированных проектов [5]. Усиленный контроль со стороны государства, правительства и общества за достижением социально-экономических целей также способствует обеспечению национальной безопасности, составляющими которой и являются как раз экономическая и биологическая безопасность.

Все национальные проекты можно условно разделить на три группы. Первая группа – это проекты, направленные на развитие человеческого капитала (рис. 1), рост ожидаемой продолжительности жизни и естественного устойчивого роста численности населения с планируемым объемом финансирования 5,7 трлн. руб. до 2024 года включительно.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ	ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ	БЮДЖЕТ, МЛРД РУБ.
 Здравоохранение	8	1725,8
 Образование	10	784,5
 Демография	5	3105,2
 Культура	3	113,5

Рисунок 1. Группа национальных проектов «Человеческий капитал»
 [по материалам официального сайта Правительства РФ:
<http://government.ru/news/35675/>]

Вторая группа национальных проектов призвана сформировать комфортную среду для жизни, благодаря улучшению качества жизни, экологии и развитию безопасной сети автомобильных дорог (рис. 2). Планируемый объем финансирования этой группы проектов составит 9,9 трлн. руб.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ	ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ	БЮДЖЕТ, МЛРД РУБ.
 Безопасные и качественные автомобильные дороги	4	4779,7
 Жилье и городская среда	4	1066,2
 Экология	11	4041,0

Рисунок 2. Группа национальных проектов «Комфортная среда»
 [по материалам официального сайта Правительства РФ:
<http://government.ru/news/35675/>]

Третья группа проектов должна способствовать экономическому росту и ускоренному технологическому развитию страны (рис. 3) с планируемым объемом финансирования 10,1 трлн. руб.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ		ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ		БЮДЖЕТ, МЛРД РУБ.
	Наука	3	636,0	
	Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы	5	481,5	
	Цифровая экономика	6	1634,9*	
	Производительность труда и поддержка занятости	3	52,1	
	Международная кооперация и экспорт	5	956,8	
	Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры	11	6348,1**	

Рисунок 3. Группа национальных проектов «Экономический рост»
[по материалам официального сайта Правительства РФ:
<http://government.ru/news/35675/>**]**

Структура финансирования национальных проектов до 2024 года представлена на Рис. 4. Как видно из этого рисунка, треть от всего объема финансовых ресурсов планируется привлечь из внебюджетных источников, что должно способствовать повышению прозрачности и эффективности реализации проектов [13, 14, 22, 25]. При этом, для реализации НП было разработано соответствующее постановление, которым устанавливаются единые подходы к проектной деятельности в Правительстве России, органы управления проектной деятельностью, последовательность действий, функции, полномочия и ответственность участников проектной деятельности в ходе инициирования, подготовки, реализации, мониторинга и завершения проектов [21].

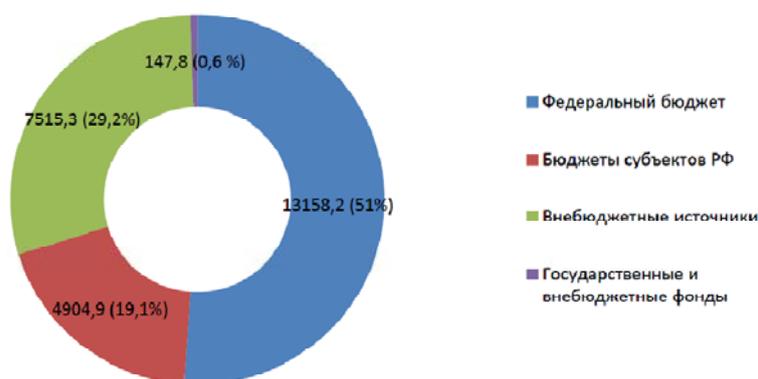


Рисунок 4. Структура финансирования национальных проектов до 2024 года, млрд. руб. [по материалам официального сайта Правительства РФ:
<http://government.ru/news/35675/>**]**

Рассмотрим подробнее содержание национальных проектов «Здравоохранение» и «Цифровая экономика» в контексте поставленной цели исследования.

Национальный проект «Здравоохранение». Ключевые цели нацпроекта – это снижение смертности населения, увеличение продолжительности жизни, снижение кадрового дефицита в медицинских организациях, оказывающих первичную медико-

санитарную помощь, обеспечение охвата всех граждан профилактическими медицинскими осмотрами не реже одного раза в год, повышение доступности медицинской помощи отдаленных регионов и ряд других. В соответствии с этими целями, НП включает в себя восемь федеральных проектов (ФП): «Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи», «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями», «Борьба с онкологическими заболеваниями», «Развитие детского здравоохранения, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям», «Обеспечение медицинских организаций системы здравоохранения квалифицированными кадрами», «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий», «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)» и «Развитие экспорта медицинских услуг». Финансирование ФП по состоянию на 2019 год приведено в Табл. 1, структура финансирования по источникам на рис. 5.

Таблица 1. Финансирование ФП, входящих в НП «Здравоохранение» до 2024 г.

Наименование ФП	Объем финансирования, млрд. руб.
Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи	62,5
Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями	75,2
Борьба с онкологическими заболеваниями	969,0
Развитие детского здравоохранения, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям	211,2
Обеспечение медицинских организаций системы здравоохранения квалифицированными кадрами	166,1
Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий	63,9
Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе ЕГИСЗ	177,7
Развитие экспорта медицинских услуг	0,2
Итого	1725,8

Источник: по материалам официального сайта Правительства РФ: <http://government.ru/news/35675/>.

Реализация этих ФП невозможна без одновременного развития цифровой экономики и промышленности, тесного взаимодействия между различными отраслями и регионами. Так, ряд ФП предусматривают дооснащение или переоснащение лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) и мобильных комплексов (МК) современными медицинскими изделиями (МИ) для диагностики и терапии, внедрение инновационных медицинских технологий. Отдельно выделены проекты по развитию сети национальных медицинских исследовательских центров и созданию единого цифрового контура в здравоохранении.

Все это потребует мобилизации отечественных предприятий медицинской промышленности (ПМП) для удовлетворения потребностей здравоохранения в новых МИ и информационных технологиях, в первую очередь, для борьбы с коронавирусной инфекцией и ее последствиями (оборудование для диагностики, аппараты искусственной вентиляции легких (ИВЛ), автомобили скорой медицинской помощи, тепловизоров, термометров и др.)⁵. Ряд исследований показывают эффективность применения в этой сфере кластерного подхода

⁵ Агентство РБК. Сколько денег российские власти направят на борьбу с кризисом. Полный список мер. URL: <https://www.rbc.ru/economics/28/04/2020/5ea6bdac9a79478853dce7e5>

[15-17]. Так, например, кластеры позволяют сочетать в экономической деятельности работу научных групп, представителей различных отраслей промышленности и государства для достижения общих целей. Кластеры также могут иметь международный состав участников, что важно для организации совместных разработок, внедрения и выведения на рынок наиболее значимых МИ. Предлагаемые критерии эффективности реализации ФП в области внедрения новых, в том числе, инновационных МИ, будут приведены ниже в соответствующем разделе.

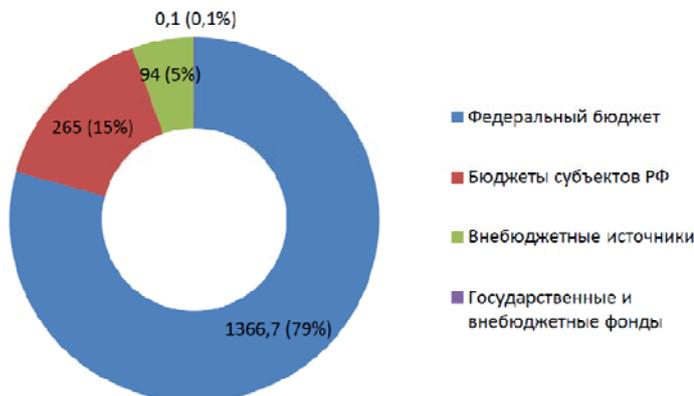


Рисунок 5. Структура финансирования национального проекта «Здоровье» до 2024 года, млрд.руб. [по материалам официального сайта Правительства РФ: <http://government.ru/news/35675/>]

Прошедшее с начала пандемии время уже позволило сделать предварительные заключения, как об эффективности предпринятых мер, так и о том, какие из них могут быть использованы в дальнейшем и что еще предстоит сделать [3].

Литература

1. Осама Али Маер, Мун Д.В., Фатма Джиха Ответные меры на пандемию COVID-19: экономика и здравоохранение экономически развитых и развивающихся стран // Экономические отношения. – 2020. – Том 10. – № 4. – С. 981-998. DOI: 10.18334/eo.10.4.111083.
2. Лев М.Ю., Лещенко Ю.Г. Экономическая безопасность в системе здравоохранения в период пандемии COVID-19: ответная реакция государств и финансовых органов // Экономика, предпринимательство и право. – 2020. – Том 10. – № 6. – С. 1857-1884. DOI: 10.18334/epp.10.6.110511.
3. Перхов В.И., Калиев, М.Т., Гриднев, О.В. Пандемия Covid-19: реализованные решения и предстоящие задачи в сфере общественного здравоохранения // Менеджер здравоохранения. – 2020. – № 7. – С. 12-16.
4. Агентство РБК. Сколько денег российские власти направят на борьбу с кризисом. Полный список мер. URL: <https://www.rbc.ru/economics/28/04/2020/5ea6bdac9a79478853dce7e5> (дата обращения: 15.01.2021).
5. Агентство «Эксперт РА». Национальные проекты: ожидание, результаты, перспективы. URL. https://raexpert.ru/researches/national_project_2020/ (дата обращения: 15.01.2021).
6. Яндекс. Коронавирус. Статистика. URL: <https://yandex.ru/covid19/stat#vaccinations> (дата обращения: 15.01.2021).
7. Bloomberg the Company. More Than 37.9 Million Shots Given: Covid-19 Vaccine Tracker. URL: <https://www.bloomberg.com/graphics/covid-vaccine-tracker-global-distribution/#dvz-section-purchasing> (дата обращения: 15.01.2021).
8. Всемирная организация здравоохранения. Информационные бюллетени. URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets> (дата обращения: 15.01.2021).

9. China Briefing. Investment Opportunities in China's Healthcare Sector After COVID-19. Published: March 25, 2020. URL: <https://www.china-briefing.com/news/investment-opportunities-chinas-healthcare-sector-after-covid-19/> (access date 04.01.2021).
10. South China Morning Post. Coronavirus: China confirms Wuhan is first stop on WHO origins mission. Published: January 15, 2021. URL: <https://www.scmp.com/news/china/science/article/3117784/coronavirus-death-toll-could-hit-5-million-march-chinese> (access date 17.01.2021).
11. Абалкин, Л.И. Экономическая безопасность России: угрозы и их отражение // Вопросы экономики. – 1994. – № 12. – С. 5.
12. Онищенко, Г.Г., Смоленский, В.Ю., Ежлова, Е.Б. Актуальные проблемы биологической безопасности в современных условиях. Часть 2. Понятийная, терминологическая и определительная база биологической безопасности. Вестник РАМН. – 2013. – № 11. – С. 4–11.
13. Герцик, Ю.Г., Омельченко И.Н. Проблема инвестиций и инвестиционная политика государства в области высоких медицинских технологий // Российский экономический интернет-журнал. – 2007. – №4. – С.7.
14. Герцик, Ю.Г. Управление рисками в проектном финансировании (при реализации инвестиционных проектов в области здравоохранения) // Контроллинг. – 2010. – № 34. – С. 54-61.
15. Герцик, Ю.Г. Организационно-экономическая устойчивость и конкурентоспособность предприятий медицинской промышленности в интегрированной структуре кластера // Российский экономический интернет-журнал. – 2015. – № 3. – С. 5.
16. Герцик, Ю.Г., Омельченко, И.Н. Развитие кластерных структур в здравоохранении // Проблемы теории и практики управления. – 2019. – № 1. – С. 62-68.
17. Герцик Ю.Г. Анализ опыта России и Китая в реализации кластерной политики и совместных инновационных проектов // В центре экономики. – 2020. – № 3. – С. 60-71.
18. Теория и практика моделирования динамики экономических систем в промышленности / А.Е. Бром, В.М. Картвелишвили, И.Н. Омельченко; под ред. А.Е. Бром. – Москва: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. – 214, [2] с.: ил.
19. Герцик, Ю.Г. Разработка модели функционирования предприятия медицинской промышленности по производству импортозамещающих медицинских изделий/Ю.Г. Герцик // Четвертые Чарновские чтения. Сборник трудов. Материалы IV международной научной конференции по организации производства. Москва, 5-6 декабря 2014 г. – М.: НП «Объединение контроллеров», 2014. – С.183–197.
20. Герцик, Ю.Г., Герцик, Г.Я. К вопросу разработки критериев эффективности и рекомендаций по формированию государственных программ развития медицинской промышленности РФ // Экономика и предпринимательство. – 2015. – № 2 (55). – С. 128-133
21. Постановление Правительства РФ от 31.10.2018 г. №1288 «Об организации проектной деятельности в Российской Федерации». URL: <http://government.ru/docs/34523/> (дата обращения: 15.01.2021).
22. Герцик, Ю.Г. Управление рисками в проектном финансировании (при реализации инвестиционных проектов в области здравоохранения) // Контроллинг. – 2010. – № 34. – С. 54-61.
23. Герцик, Ю.Г., Герцик, Г.Я. Повышение эффективности производства в России инновационных медицинских изделий с учетом разработанной классификации предприятий медицинской промышленности // Инновации. – 2014. – № 11 (193). – С. 64-73.
24. Герцик, Ю.Г., Герцик, Г.Я., Труханов, А.И. Повышение квалификации кадров по Президентской программе в МГТУ им. Н.Э. Баумана // Вестник Росздравнадзора. – 2013. – № 1. – С. 40–42.
25. Герцик, Ю.Г. Инновационные проекты в сфере высоких медицинских технологий // Вестник Института экономики Российской академии наук. – 2008. – № 3. – С. 238-243.

References

1. Osama Ali Maer, Moon D.V., Fatma Jiha Response to the COVID-19 pandemic: economics and health of economically developed and developing countries // Economic relations. 2020. Volume 10. No. 4. P. 981-998. DOI: 10.18334/eo.10.4.111083.
2. Lev M.Yu., Leshchenko Yu.G. Economic security in the healthcare system during the COVID-19 pandemic: the response of states and financial authorities // Economics, Entrepreneurship and Law. 2020. Volume 10. No. 6. P. 1857-1884. DOI: 10.18334/epp.10.6.110511.
3. Perkhov V.I., Kaliev, M.T., Gridnev, O.V. The Covid-19 pandemic: implemented solutions and upcoming challenges in the field of public health // Health care manager. 2020. No. 7. pp. 12-16.
4. RBC Agency. How much money the Russian authorities will send to fight the crisis. Full list of measures. URL: <https://www.rbc.ru/economics/28/04/2020/5ea6bdac9a79478853dce7e5> (accessed: 15.01.2021).
5. Expert RA Agency. National projects: expectations, results, prospects. URL: https://raexpert.ru/researches/national_project_2020/ (accessed: 15.01.2021).
6. Yandex. The coronavirus. Statistics. URL: <https://yandex.ru/covid19/stat#vaccinations> (accessed: 15.01.2021).
7. Bloomberg the Company. More Than 37.9 Million Shots Given: Covid-19 Vaccine Tracker. URL: <https://www.bloomberg.com/graphics/covid-vaccine-tracker-global-distribution/#dvz-section-purchasing> (accessed 15.01.2021).
8. World Health Organization. Newsletters. URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets> (date accessed: 15.01.2021).
9. China Briefing. Investment Opportunities in China's Healthcare Sector After COVID-19. Published: March 25, 2020. URL: <https://www.china-briefing.com/news/investment-opportunities-chinas-healthcare-sector-after-covid-19/> (access date 04.01.2021).
10. South China Morning Post. Coronavirus: China confirms Wuhan is first stop on WHO origins mission. Published: January 15, 2021. URL: <https://www.scmp.com/news/china/science/article/3117784/coronavirus-death-toll-could-hit-5-million-march-chinese> (access date 17.01.2021).
11. A6alkin, L.I. Economic security of Russia: threats and their reflection // problems of Economics. 1994. No. 12. P. 5.
12. Onishchenko, G.G., Smolensky, V.Yu., Ezhlova, E.B. Actual problems of biological safety in modern conditions. Part 2. Conceptual, terminological and defining base of biological safety. Vestnik RAMS. 2013. No. 11. pp. 4-11.
13. Gertsik, Yu.G., Omelchenko I.N. The problem of investment and investment policy of the state in the field of high medical technologies//Russian Economic online magazine. 2007. No. 4. p. 7.
14. Gertsik, Yu.G. Risk management in project financing (in the implementation of investment projects in the field of healthcare). 2010. No. 34. pp. 54-61.
15. Gertsik, Yu.G. Organizational and economic stability and competitiveness of medical industry enterprises in the integrated structure of the cluster. 2015. No. 3. P. 5.
16. Gertsik, Yu.G., Omelchenko, I.N. Razvitie klasternykh struktury v zdravookhraneni [Development of cluster structures in healthcare]. 2019. No. 1. pp. 62-68.
17. Gertsik, Yu. G. Analysis of the experience of Russia and China in the implementation of cluster policy and joint innovation projects. 2020. No. 3. pp. 60-71.
18. Theory and practice of modeling the dynamics of economic systems in industry / A.E. Brom, V. M. Kartvelishvili, I. N. Omelchenko; ed. - Moscow: Publishing House of Bauman Moscow State Technical University, 2019. - 214, [2] p.: ill.
19. Gertsik, Yu.G. Development of a model of functioning of a medical industry enterprise for the production of import-substituting medical products/Yu.G. Gertsik // Fourth Charnovsky readings. Collection of works. Proceedings of the IV International Scientific Conference on the

organization of production. Moscow, December 5-6, 2014-Moscow: NP "Association of Controlllers", 2014. pp. 183-197

20. Gertsik, Yu.G., Gertsik, G.Ya. On the issue of developing efficiency criteria and recommendations for the formation of state programs for the development of the medical industry of the Russian Federation // Economics and entrepreneurship. 2015. No. 2 (55). pp. 128-133

21. Resolution of the Government of the Russian Federation No. 1288 of 31.10.2018 "On the organization of project activities in the Russian Federation". URL: <http://government.ru/docs/34523/> (accessed: 15.01.2021).

22. Gertsik, Yu.G. Risk management in project financing (in the implementation of investment projects in the field of healthcare) // Controlling. 2010. No. 34. pp. 54-61.

23. Gertsik, Yu.G., Gertsik, G.Ya. Improving the efficiency of production of innovative medical devices in Russia, taking into account the developed classification of medical industry enterprises. 2014. No. 11 (193). pp. 64-73.

24. Gertsik, Yu.G., Gertsik, G.Ya., Trukhanov, A.I. Advanced training of personnel under the Presidential program at Bauman Moscow State Technical University // Vestnik Roszdravnadzor, No. 1, 2013. pp. 40-42.

25. Gertsik, Yu.G. Innovative projects in the field of high medical technologies // Vestnik of the Institute of Economics of the Russian Academy of Sciences. 2008. No. 3. pp. 238-243.