

DOI: <https://doi.org/10.15688/re.volsu.2022.3.4>

UDC 338:658.114
LBC 65.292.34



Submitted: 30.04.2022
Accepted: 05.06.2022

FEATURES AND SIGNIFICANCE OF INNOVATIVE ACTIVITIES OF STATE CORPORATIONS IN DEVELOPMENT OF REGIONAL ECONOMY

Vladimir V. Kurchenkov

Volgograd State University, Volgograd, Russian Federation

Olga S. Makarenko

Volgograd State University, Volgograd, Russian Federation

Sergey N. Sokolov

Volgograd State University, Volgograd, Russian Federation

Abstract. The article discusses the features of the functioning of state corporations, their subsidiaries and holdings in the creation and production of innovative products, introduction of new technologies in the development of industries and the social sphere. The main directions of innovative activities of state corporations are presented (on the example of Rostekh State Corporation, Rosatom State Corporation, Roscosmos State Corporation), connected with the implementation of educational activities in the field of science and innovation development, research and development, participation in the implementation of federal targeted projects and programs, development of technological platforms. A model of open innovation is described, which makes it possible to attract external sources for the search for new ideas and projects. The influence of innovative activity of state corporations on the development of specific regions was established. In addition to territorial presence of specific subsidiaries of corporations, there is active interaction with the government of the regions and city administrations. Joint projects of industrial, infrastructural and social type are being realized. Besides, the article gives a description of regional investment structure of the state corporations being part of “VEB.RF”, approved for financing projects in the territory of a specific federal district. It was found that the innovative activity of state corporations has impact not only on internal success and the production of its own competitive products, but also creates positive prerequisites for the further development of external innovations, contributes to the introduction of new technologies in a number of strategically important industries. The conclusion is made that it is necessary to develop further the innovative activities of state corporations in order to promote regional innovative activity connected with the joint implementation of priority projects in key areas of industry, development of high-tech industries, introduction of innovations in education, science, medicine and the economy as a whole.

Key words: state corporation, innovations, innovation activities, regional development, open innovations, public sector of the economy, innovative development program, technology platform.

Citation. Kurchenkov V.V., Makarenko O.S., Sokolov S.N., 2022. Features and Significance of Innovative Activities of State Corporations in Development of Regional Economy. *Regionalnaya ekonomika. Yug Rossii* [Regional Economy. South of Russia], vol. 10, no. 3, pp. 36-45. (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.15688/re.volsu.2022.3.4>

УДК 338:658.114
ББК 65.292.34

Дата поступления статьи: 30.04.2022
Дата принятия статьи: 05.06.2022

ОСОБЕННОСТИ И ЗНАЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОРПОРАЦИЙ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ

Владимир Викторович Курченков

Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Российская Федерация

© Курченков В.В., Макаренко О.С., Соколов С.Н., 2022

Ольга Сергеевна Макаренко

Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Российская Федерация

Сергей Николаевич Соколов

Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Российская Федерация

Аннотация. В статье рассмотрены особенности функционирования государственных корпораций, их дочерних предприятий и холдингов в вопросе создания и производства инновационной продукции, внедрения новых технологий в развитие отраслей промышленности и социальной сферы. Представлены основные направления инновационной деятельности государственных корпораций (на примере ГК «Ростех», ГК «Росатом», ГК «Роскосмос»), связанные с осуществлением образовательной деятельности в сфере развития науки и инноваций, проведением исследований и разработок, участием в реализации федерально-целевых проектов и программ, формировании технологических платформ. Описана модель открытых инноваций, позволяющая привлекать внешние источники поиска новых идей и проектов. Установлено влияние инновационной деятельности государственных корпораций на развитие конкретных регионов. Помимо территориального присутствия конкретных дочерних предприятий корпораций, наблюдается активное взаимодействие с правительством регионов и администрациями городов, обеспечивается реализация совместных проектов производственного, инфраструктурного и социального характера. Кроме того, в статье дана характеристика региональной структуры инвестирования государственной корпорации «ВЭБ.РФ», одобренных к финансированию проектов на территории конкретного федерального округа. Установлено, что инновационная деятельность государственных корпораций не только оказывает влияние на внутренний успех и обеспечение производства собственной конкурентоспособной продукции, но также создает положительные предпосылки для дальнейшего развития внешних инноваций, способствует внедрению новых технологий в целый ряд стратегически значимых отраслей. Обоснован вывод о необходимости дальнейшего развития инновационной деятельности государственных корпораций, в целях содействия региональной инновационной активности, связанной с совместной реализацией приоритетных проектов в ключевых сферах промышленности, развития наукоемких производств, внедрения инноваций в образовании, науке, медицине и экономики в целом.

Ключевые слова: государственная корпорация, инновации, инновационная деятельность, региональное развитие, открытые инновации, государственный сектор экономики, программа инновационного развития, технологическая платформа.

Цитирование. Курченков В. В., Макаренко О. С., Соколов С. Н., 2022. Особенности и значение инновационной деятельности государственных корпораций в развитии экономики регионов // Региональная экономика. Юг России. Т. 10, № 3. С. 36–45. DOI: <https://doi.org/10.15688/re.volsu.2022.3.4>

Введение

Развитие инновационной экономики, технологическая модернизация промышленного сектора, производство высокотехнологичной продукции основываются на использовании новых методов и подходов, способствующих формированию устойчивого экономического роста. Использование данных возможностей связано с деятельностью крупных промышленных корпораций, созданных в том числе с участием государства. Важную роль в формировании инновационной экономики занимает институт государственных корпораций, представленный крупными корпоративными структурами, функционирующими в стратегически значимых отраслях народного хозяйства. В настоящий момент в российской экономике осуществляют свою деятельность шесть организаций, обладающих статусом государственной корпорации (ГК «Росатом», ГК «Ростех», ГК «Агентство по страхованию вкладов», ГК «ВЭБ.РФ», ГК «Фонд

содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»), ГК «Роскосмос»). Государственные корпорации обладают высоким интеллектуальным и производственно-технологическим потенциалом, обеспечивают реализацию программ инновационного развития наукоемких секторов экономики, поддержку отечественного производства, осуществляют значительные инвестиции в структурную перестройку промышленности [Курченков, Макаренко, 2021].

Концентрация управленческих, финансовых, производственных и трудовых ресурсов позволяет государственным корпорациям осуществлять инновационную деятельность, внедрять новые технологии в различных сферах и отраслях производства (см. табл. 1). При этом важно отметить, что деятельность рассматриваемых корпораций не является обособленной и сконцентрированной лишь в Центральном регионе нашей страны. Большое количество дочерних и холдинговых компаний осуществляют свою деятель-

Ключевые производства и холдинговые компании ГК «Ростех»

Отрасль производства	Ключевые производства	Холдинговая компания
Авиационная промышленность	Производство и послепродажное обслуживание систем и агрегатов воздушных судов	ОАО «Авиационное оборудование», ОАО «Вертолеты России»
Оборонно-промышленный комплекс	Производство боевого автоматического и снайперского оружия, управляемых артиллерийских снарядов	ОАО «Концерн “Калашников”»
Оптико-электронная отрасль	Выпуск оптико-локационных станций и оптико-электронных систем, техники для спутников зондирования, визиров и других астрономических и оптических приборов	ОАО «Швабе»
Радиоэлектронная промышленность	Разработка и производство систем и комплексов бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО) для гражданской и военной авиации	ОАО «Концерн “Радиоэлектронные технологии”»
Машиностроение	Сельскохозяйственная техника, металлоконструкции и комплектующие для изделий машиностроения, оборудование для горнодобывающей промышленности и геологоразведки	ОАО «НПК “Технологии машиностроения”»

Примечание. Составлено авторами по: [Годовой отчет ГК «Ростех» ... , 2020].

ность на всей территории РФ, значительный объем средств государственных корпораций перераспределяется в регионы их присутствия, создаются новые предприятия, выпускающие конкурентоспособную инновационную продукцию.

Таким образом, актуальными вопросами исследования являются анализ особенностей инновационной деятельности государственных корпораций, ее влияние на развитие экономики отдельных производств, предприятий, отраслей хозяйствования и конкретных регионов.

**Основные направления
инновационной деятельности
государственных корпораций
русской экономики**

Инновационная деятельность государственных корпораций достаточно разнообразна и включает в себя несколько направлений (см. табл. 2). Помимо разработки и создания новой продукции собственного производства, такие корпорации, как ГК «Ростех», ГК «Росатом», ГК «Роскосмос», участвуют в реализации различных приоритетных национальных проектов и программах, активно сотрудничают с ведущими вузами и научно-исследовательскими центрами. Использование модели открытых инноваций, позволяет корпорациям получать внешние разработки, знания и инновационные проекты из вузов и научных организаций, от индивидуальных разработчиков и малых инновационных компаний.

Кроме этого, особый интерес вызывает деятельность государственных корпораций по

формированию так называемых технологических платформ. Согласно п. 2 «Порядка формирования перечня технологических платформ», под технологической платформой понимают коммуникационный инструмент, направленный на активизацию усилий по созданию перспективных коммерческих технологий, новых продуктов (услуг), на привлечение дополнительных ресурсов для проведения исследований и разработок, совершенствование нормативно-правовой базы в области научно-технологического, инновационного развития [Никулин, Краснов, 2013].

Технологическая платформа, создаваемая для совместного осуществления технологической инновации, близка к частно-государственному партнерству, поскольку также представляет собой совместную деятельность разного круга лиц, в том числе государства и бизнеса. Однако при этом не является отдельным проектом, финансируемым из бюджета и других источников, а представляет собой некую площадку для формирования согласованных планов действий междисциплинарной природы всего круга организаций и лиц, нацеленных на получение результата и достижения определенных целей [Райзберг, Желтоножко, 2012].

Работу над созданием той или иной технологической платформы осуществляют все заинтересованные стороны: государство, бизнес, научное сообщество, в том числе данную деятельность осуществляют и государственные корпорации. Так, например, государственная корпорация «Ростех» является разработчиком программной платформы «Цифровое производство», которая может быть использована промышленными пред-

Основные направления инновационной деятельности государственных корпораций

Направление	Наименование государственной корпорации		
	ГК «Ростех»	ГК «Росатом»	ГК «Роскосмос»
Образовательная деятельность	Организация работы исследовательских центров, реализация образовательных программ на базе ведущих вузов РФ	Реализация проекта «Школа Росатома», организация системы обучения и развития работников атомной отрасли	Работа образовательного центра «Сириус»; реализация образовательной программы «Вместе в космос»
Исследования и разработки	Разработка инновационных продуктов и технологий как военного, так и гражданского назначения	Разработка новых технологических продуктов двухкомпонентной ядерной энергетической системы	Создание инновационных продуктов и технологий ракетно-космической промышленности
Участие в реализации федерально-целевых проектов и программ	Модернизация ИКТ-инфраструктуры общеобразовательных учреждений в рамках нацпроекта «Образование»	Национальная программа «Цифровая экономика», государственная программа «Развитие атомного энергопромышленного комплекса»	Государственная программа «Космическая деятельность России»
Формирование технологических платформ	Программная платформа «Цифровое производство» для промышленных предприятий	Единая цифровая платформа атомной отрасли	Технологическая платформа «Национальная информационная спутниковая система»
Иные формы поддержки науки и инноваций	Внедрение модели открытых инноваций	Сотрудничество с научно-исследовательскими институтами атомной отрасли, Фондом содействия инновациям	Организация работы «Окна открытых инноваций»

Примечание. Составлено авторами по: [Паспорт программы ... ГК «Ростех» ... , 2022; Паспорт программы ... ГК «Росатом» ... , 2022; Паспорт программы ... ГК «Роскосмос» ... , 2022].

приятиями. Данный программный продукт позволит систематизировать управление производственными процессами, участвовать в сборе необходимых данных, создавать цифровой двойник инфраструктуры предприятия и процессов производства [Ростех создал ... , 2022]. Таким образом, создание технологических платформ является перспективным направлением развития инновационной инфраструктуры конкретного предприятия, отрасли, региона и страны в целом.

Кроме этого, одной из особенностей инновационной деятельности государственных корпораций является использование модели открытых инноваций [Kroichvili, 2014; Gundorova, Grachev, Donichev, 2019; McGahan, 2021]. Такие корпорации, как ГК «Ростех» и ГК «Роскосмос», успешно применяют данную практику. Работа так называемого «Окна открытых инноваций» позволяет не только осуществлять работу по поиску, разработке и внедрению новых идей с использованием внутреннего потенциала компании, но и привлекать внешние источники поиска инноваций. Данный механизм помогает осуществлять сбор, экспертизу и рассмотрение поступающих идей и проектов на предмет их возможной совместной реализации с дочерними организациями корпорации и холдингами. Вносить инновационные предложения

могут российские промышленные предприятия, инновационные компании, вузы и физические лица.

Взаимодействие государственных корпораций с регионами

Инновационная деятельность государственных корпораций не является обособленной и закрытой, помимо взаимодействия с различными участниками рынка, государством, научными сообществами, осуществляется взаимодействие с регионами. Так, предприятия ГК «Росатом» осуществляют свою работу в Сарове (Нижегородская область), Железногорске (Красноярский край), Озерске, и Снежинске (Челябинская область), Заречном (Пензенская область) и Северске (Томская область), Лесном и Новоуральске (Свердловская область), в двух моногородах – Димитровграде (Ульяновская обл.) и в Глазове (Удмуртия). В данных субъектах образованы так называемые территории опережающего развития, целью которых является обеспечение высокого уровня жизни людей и сохранение профессиональных компетенций работников атомной отрасли путем стимулирования бизнеса, за счет создания новых рабочих мест. По состоянию на конец

2021 г. на территории данных регионов реализуют свои проекты свыше 60 резидентов с планируемым объемом инвестиций более 19,5 млрд рублей. Фактически резидентами вложено около 1,3 млрд рублей. Главная задача создания таких преференциальных территорий – это создание рабочих мест. Резиденты планируют создать более 2 800 рабочих мест, более 760 из них уже созданы [Взаимодействие с регионами, 2022].

Кроме того, ГК «Росатом» при участии Министерства здравоохранения РФ обеспечивает реализацию федерального проекта «Бережливая поликлиника». Используемый инновационный подход позволит повысить эффективность работы и доступность учреждений медицины в различных регионах страны. Так, в 25 медицинских учреждениях ЗАТО и других городах размещения организаций атомной промышленности в 20 субъектах РФ уже открыто около 200 подобных проектов, направленных на улучшение доступности медицинской помощи [Проект «Бережливая поликлиника», 2022].

В рамках национального проекта «Образование» государственной корпорацией «Ростех» также реализуется ряд взаимосвязанных проектов, создающих цельную образовательную экосистему, в настоящее время более чем в 12 регионах проведено оснащение школ, ведется работа по определению перечня необходимого оборудования для образовательных организаций [Ростех выступает одним ... , 2022].

ГК «ВЭБ.РФ» является одним из российских лидеров в области экспертизы и финансирования крупных инвестиционных проектов, программ развития отраслей и регионов. В 2019 г. корпорация одобрила финансирование 53 проектов общей стоимостью 3155,2 млрд рублей с объемом участия банка в размере 950,1 млрд рублей. Данная государственная корпорация участвует в таких проектах, как строительство Амурского газоперерабатывающего завода, первой очереди горно-

металлургического комбината «Удокан», Находкинского завода минеральных удобрений, Диализного центр «Нефролайн» в Твери и других социально значимых проектов в сфере развития городской среды, образования, медицины и экологии [Нефинансовый отчет ВЭБ.РФ ... , 2019].

Наибольшая концентрация числа государственных корпораций и их холдинговых компаний сосредоточена в Центральном и Северо-Западном федеральных округах. Приволжский и Дальневосточный федеральные округа занимают второе место по присутствию дочерних предприятий, поскольку являются стратегическими зонами России, где сконцентрирована наибольшая часть предприятий оборонно-промышленного комплекса страны [Шевченко, Бабикина, Ханина, 2014]. Инвестиционная активность и концентрация проектов инновационного развития государственных корпораций также имеет свою региональную структуру. Так, например, ГК «ВЭБ.РФ» имеет наибольший процент инвестирования в Дальневосточном и Северо-Западном федеральных округах (табл. 3). Инвестиции в реализацию данных проектов, имеющих в том числе инновационную направленность, позволяют государственным корпорациям эффективно выполнять поставленные цели, участвовать в реализации инвестиционной и инновационной политики государства, оказывать содействие развитию науки и технологий в современных отраслях промышленности и социально значимых сферах.

Рассматривая деятельность государственных корпораций, следует отметить наличие собственных программ инновационного развития, являющихся одним из главных инструментов для достижения стратегических целей компании. Так, программа инновационного развития ГК «Ростех» разработана на основе Прогноза развития науки, техники и технологий в сфере деятельности организаций на период до 2030 г. и дальнейшую перспективу, данный документ содержит ключевые

Таблица 3

Региональная структура проектов ВЭБ.РФ на территории Российской Федерации, одобренных к финансированию в 2019 году

Регион	% от объема участия ВЭБ.РФ
Дальневосточный федеральный округ	54,9
Северо-Западный федеральный округ	18,3
Центральный федеральный округ	9,4
Приволжский федеральный округ	6,6
Уральский федеральный округ	0,3
Межрегиональные проекты	10,5

Примечание. Составлено авторами по: [Нефинансовый отчет ВЭБ.РФ ... , 2019].

приоритеты и показатели развития корпорации в сфере разработки и внедрения инноваций (табл. 4). Основными целями данной программы выступают увеличение объемов производства и продаж инновационной продукции военного и гражданского назначения на основе разработки высокотехнологичных продуктов, внедрение передовых производственных технологий, технологическая модернизация и диверсификация деятельности организаций корпорации [Паспорт программы ... , 2022].

Выполнение ключевых мероприятий программы инновационного развития ГК «Ростех» показывает положительную динамику доли инновационной продукции в выручке в период с 2018 по 2020 год. Совокупные затраты на выполнение НИОКР в 2020 г. составили 145 млрд рублей. Полученные результаты обеспечили создание новых и модернизацию действующих моделей вооружения и военной техники, разработке и внедрению инноваций в производство продукции военного и гражданского назначения. В 2020 г. организациями корпорации выполнено 540 НИОКР (из них 67 % – для государственных нужд) и 96 про-

ектов технологической модернизации [Годовой отчет ГК «Ростех» ... , 2020].

Участие государственных корпораций в строительстве современных заводов и производств, в том числе в рамках государственно-частного партнерства, позволяет создавать новые рабочие места на территории конкретного региона. Данная форма сотрудничества становится одним из наиболее привлекательных вариантов решения проблем государственного управления в отраслях экономики при поддержке и участии в нем частного бизнеса, крупных корпораций и компаний. Целью такого партнерства становится развитие государственной собственности в инфраструктурной сфере путем объединения ресурсов всех сторон [Лоскутова, 2010]. В своей деятельности государственные корпорации участвовали в реализации многих проектов, в том числе направленных на развитие космоса, атомной промышленности, производства высокотехнологичной продукции, медицины, образования и других сфер. Реализация данных проектов также осуществлялась с целью развития и поддержки конкретных регионов нашей страны (табл. 5).

Таблица 4

**Основные целевые индикаторы и показатели
Программы инновационного развития ГК «Ростех»**

Наименование показателей	Ед. изм.	2018	2019	2020
Доля инновационной продукции в выручке	%	42,6	43,3	43,3
Доля затрат на НИОКР к выручке	%	6,9	9,7	10,6
Количество полученных патентов	шт.	908	992	800
Количество «ноу-хау»	шт.	427	786	900
Количество созданных инновационных продуктов и технологий	ед.	199	185	300
Выручка от реализации инновационной продукции	млрд руб.	573	725	822
Выручка от экспорта инновационной продукции	млрд руб.	214	310	319

Примечание. Составлено авторами по: [Паспорт программы ... , 2022].

Таблица 5

Участие государственных корпораций в региональных проектах

Наименование корпорации	Название проекта	Цель проекта
ГК «Росатом»	«Эффективный регион» (Ульяновская область)	Улучшение процессов жизнедеятельности региона при помощи методов бережливого производства
ГК «ВЭБ.РФ» (совместно с АО «Почта России)	Проекты социального воздействия в сфере социальной защиты и здравоохранения (Приморский край)	Оказание адресной социальной помощи людям, проживающим на отдаленных и северных территориях
ГК «Ростех»	– Интеллектуальная транспортная система (ИТС) (Москва); – Внедрение системы «Светлый город» (Нижний Тагил)	Повышение безопасности на дорогах столицы, обеспечение сбора, консолидации и отображении объективной информации о работе служб и объектов транспортного комплекса города

Примечание. Составлено авторами по: [Взаимодействие с регионами, 2022; В Приморье подвели итоги ... , 2022; Ростех готов внедрять ... , 2020].

Кроме рассмотренных в таблице проектов, ГК «Ростех» также активно участвует в развитии Дальнего Востока, занимается обновлением энергетической, транспортной и социальной инфраструктур реализует долгосрочные инвестиционные проекты. Корпорация принимает участие в реализации 12 национальных проектов, в том числе «Безопасные и качественные автомобильные дороги», экосистемный проект «Умный город», развитие экологии, науки, здравоохранения, международной кооперации и экспорта [Ростех выступает одним ... , 2022].

Выводы

Итак, функционирование института государственных корпораций оказывает влияние на развитие экономики в целом и конкретных регионов. Осуществляя выполнение государственного заказа, а также выступая в роли крупного заказчика для частного бизнеса государственная корпорация способствует развитию предпринимательства, что служит мощным развитием бизнес-среды и повышения деловой активности в регионах [Цыгалов, 2017]. Участие государственных корпораций в модернизации инфраструктурных проектов и технологическом переоснащении региональных производств способствует инновационному развитию и обновлению конкретных отраслей хозяйствования [Курченков, 2013].

Таким образом, инновационная деятельность государственных корпораций оказывает влияние на развитие регионов нашей страны в следующих направлениях:

- участие государственных корпораций в реализации региональных проектах, направленных на развитие стратегических отраслей производств и социальной сферы;
- поддержка предпринимательства, развитие бизнес-среды и инфраструктуры регионов;
- инвестиционная деятельность и финансирование конкретных проектов на территории региона;
- реализация модели «открытых инноваций», взаимодействие с российскими промышленными, научными организациями, инновационными компаниями и ведущими вузами страны.

В целом можно сделать вывод о необходимости дальнейшего развития инновационной деятельности государственных корпораций, связанной с использованием современных форм поддержки науки и инноваций, а также активным взаимодействием с экономиками регионов и ре-

ализацией совместных инновационных проектов. Выступая одним из основных субъектов выполнения государственного заказа на инновации, государственные корпорации обеспечивают выпуск высокотехнологичной инновационной продукции, а также создают современную инфраструктуру для последующего приращения научного знания, внедрения новых идей и разработок в стратегически значимые отрасли экономики.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- В Приморье подвели итоги первого года реализации проектов социального воздействия, 2022 // Официальный сайт ГК «ВЭБ.РФ». URL: <https://вэб.рф/press-tsentr/52020/> (дата обращения: 10.05.2022).
- Взаимодействие с регионами, 2022 // Официальный сайт ГК «Росатом». URL: <https://rosatom.ru/sustainability/regions-interaction/> (дата обращения: 10.05.2022).
- Годовой отчет ГК «Ростех» за 2020 год, 2020 // Официальный сайт ГК «Ростех». URL: <https://rostec.ru/upload/iblock/f16/p9uys0xhnyvqghyfvmbq9430t4lifk8.pdf> (дата обращения: 10.05.2022).
- Курченков В. В., 2013 Инновационная активность предприятий в условиях глобальной конкуренции // *Инновации*. № 5 (175). С. 60–65.
- Курченков В. В., Макаренко О. С., 2021. Стратегические приоритеты развития государственных корпораций российской экономики в современных условиях // *Вестник Волгоградского государственного университета. Экономика*. № 3. С. 5–15. DOI: <https://doi.org/10.15688/ek.jvolsu.2021.3.1>
- Лоскутова М. В., 2010. Государственно-частное партнерство в условиях модернизации экономики России // *Социально-экономические явления и процессы*. № 2. С. 53–59.
- Нефинансовый отчет ВЭБ.РФ и организаций ВЭБ.РФ за 2019 год, 2019. URL: https://rspp.ru/upload/uf/bc8/VEB_RF_report_2019_005-08_NUM_ALL_spread_compressed.pdf (дата обращения: 10.05.2022).
- Никулин Д. Ю., Краснов С. В., 2013. Технологические платформы, как инструмент инновационной системы производства наукоемкой продукции // *Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева*. № 2 (21). С. 20–28.
- Паспорт программы инновационного развития ГК «Ростех» на период 2019–2025 годов, 2022 // Официальный сайт ГК «Ростех». URL: <https://rostec.ru/innovations/projects/pasport%20PIR-2025.pdf> (дата обращения: 10.05.2022).
- Паспорт программы инновационного развития и технологической модернизации ГК «Росатом» на период до 2030 года (в гражданской части), 2022. URL: <https://www.rosatom.ru/upload/iblock/705/>

REFERENCES

- 7057d872e3bcc6bd5ddcc636f32220c0.pdf (дата обращения: 10.05.2022).
- Паспорт программы инновационного развития ГК «Роскосмос» на период 2019–2025 годов, 2022. URL: <https://www.roscosmos.ru/media/files/2021/JUNE/pasport.pig.roscosmos.pdf> (дата обращения: 10.05.2022).
- Проект «Бережливая поликлиника», 2022 // Официальный сайт ГК «Росатом». URL: <https://rosatom.ru/sustainability/proekt-berezhlivaya-poliklinika/> (дата обращения: 10.05.2022).
- Райзберг Б. А., Желтоножко Т. А., 2012. Технологические платформы как инструмент государственного регулирования и координации инновационной деятельности // Известия Московского государственного технического университета МАМИ. № 2. С. 42–46.
- Ростех выступает одним из основных исполнителей 12 нацпроектов, 2022 // Официальный сайт ГК «Ростех». URL: <https://rostec.ru/news/rostekh-vystupaet-odnim-iz-osnovnykh-ispolniteley-12-natsproektov/> (дата обращения: 10.05.2022).
- Ростех готов внедрять в регионах России интеллектуальные системы для транспорта и наружного освещения, 2020 // Цифровая экономика. URL: <https://www.comnews.ru/digital-economy/content/207961/2020-07-08/2020-w28/rostekh-gotov-vnedryat-regionakh-rossii-intellektualnye-sistemy-dlya-transporta-i-naruzhnogo-osvescheniya> (дата обращения: 10.05.2022).
- Ростех создал программную платформу для цифровых производств, 2022 // Официальный сайт ГК «Ростех». URL: <https://rostec.ru/news/rostekh-sozdal-programmnyu-platformu-dlya-tsifrovyykh-proizvodstv/> (дата обращения: 10.05.2022).
- Цыгалов Ю. М., 2017. Эффективность государственных корпораций в развитии депрессивных регионов // Управленческое консультирование. № 10 (106). С. 46–58.
- Шевченко И. К., Бабилова А. В., Ханина А. В., 2014. Экономико-статистическая оценка влияния деятельности государственных корпораций на экономику регионов и секторов // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. № 3. С. 29–35.
- Gundorova M., Grachev S., Donichev O., 2019. Open Innovation as a Basis of Development of New Industrialization // Advances in Social Science, Education and Humanities Research. URL: <https://www.atlantispress.com/proceedings/sicni-18/55911805> (date of access: 10.05.2022).
- Kroichvili N. R., 2014. New Insights into Innovation: The Business Model Approach and Chesbrough's Seminal Contribution to Open Innovation // Journal of Innovation Economics & Management. Iss. 15. P. 79–99.
- McGahan A. M., 2021. Tackling Societal Challenges with Open Innovation // California Management Review. Vol. 63, iss. 2. P. 49–61.
- V Primor'e podveli itogi pervogo goda realizacii proektov social'nogo vozdejstviya, 2022 [In Primorye, the Results of the First Year of Implementation of Social Impact Projects Were Summed up]. *Oficial'nyj sajt GK «VJeB.RF»* [Official Website of the State Corporation “VEB.RF”]. URL: <https://vjeb.rf/press-tsentr/52020/> (accessed 10 May 2022).
- Vzaimodejstvie s regionami, 2022 [Interaction with the Regions]. *Oficial'nyj sajt GK «Rosatom»* [Official Website of the State Corporation “Rosatom”]. URL: <https://rosatom.ru/sustainability/regions-interaction/> (accessed 10 May 2022).
- Godovoj otchet GK «Rosteh» za 2020 god, 2020 [Annual Report of the Rostec State Corporation for 2020]. *Oficial'nyj sajt GK «Rosteh»* [Official Website of Rostec State Corporation]. URL: <https://rostec.ru/upload/iblock/f16/p9uys0xhnyvgqhyfvmvqb9430t4lifk8.pdf> (accessed 10 May 2022).
- Kurchenkov V.V., 2013. Innovacionnaya aktivnost' predpriyatij v usloviyah global'noj konkurencii [Innovative Activity of Enterprises in a Global Competition]. *Innovacii* [Innovation], no. 5 (175), pp. 60–65.
- Kurchenkov V.V., Makarenko O.S., 2021. Strategicheskie priority razvitiya gosudarstvennykh korporacij rossijskoj jekonomiki v sovremennykh usloviyah [Strategic Priorities for the Development of State Corporations of the Russian Economy in Modern Conditions]. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Ekonomika* [Science Journal of the Volgograd State University. Economics], no. 3, pp. 5–15. DOI: <https://doi.org/10.15688/ek.jvolsu.2021.3.1>
- Loskutova M. V., 2010. Gosudarstvenno-chastnoe partnerstvo v usloviyah modernizacii jekonomiki Rossii [Public-Private Partnership in the Conditions of Modernization of the Russian Economy]. *Social'no-jekonomicheskie javlenija i processy* [Socio-Economic Phenomena and Processes], no. 2, pp. 53–59.
- Nefinansovyy otchet VJeB.RF i organizacij VJeB.RF za 2019 god*, 2019 [Non-Financial Report of VEB.RF and VEB.RF Organizations for 2019]. URL: https://rspp.ru/upload/uf/bc8/VEB_RF_report_2019_005-08_NUM_ALL_spread_compressed.pdf (accessed 10 May 2022).
- Nikulin D.Ju., Krasnov S.V., 2013. Tehnologicheskie platformy, kak instrument innovacionnoj sistemy proizvodstva naukoemkoj produkcii [Technological Platforms as a Tool for an Innovative System for the Production of High-Tech Products]. *Vestnik Volzhskogo universiteta im. V.N. Tatishheva* [Bulletin of the Volga University named after V.N. Tatishchev], no. 2 (21), pp. 20–28.
- Pasport programmy innovacionnogo razvitiya GK «Rosteh» na period 2019–2025 godov, 2022 [Passport of the Innovative Development Program

- of the Rostec State Corporation for the Period 2019–2025]. *Oficial'nyj sajt GK «Rosteh»* [Official Website of the Rostec State Corporation]. URL: <https://rostec.ru/innovations/projects/pasport%20PIR-2025.pdf> (accessed 10 May 2022).
- Pasport programmy innovacionnogo razvitija i tehnologicheskoj modernizacii GK «Rosatom» na period do 2030 goda (v grazhdanskoj chasti)*, 2022 [Passport of the Program of Innovative Development and Technological Modernization of the State Corporation “Rosatom” for the Period up to 2030 (in the civil part)]. URL: <https://www.rosatom.ru/upload/iblock/705/7057d872e3bcc6bd5ddcc636f32220c0.pdf> (accessed 10 May 2022).
- Pasport programmy innovacionnogo razvitija GK «Roskosmos» na period 2019–2025 godov*, 2022 [Passport of the Innovative Development Program of the Roscosmos State Corporation for the Period 2019–2025]. URL: <https://www.roskosmos.ru/media/files/2021/JUNE/pasport.pir.roskosmos.pdf> (accessed 10 May 2022).
- Proekt «Berezhlivaja poliklinika», 2022 [Project “Lean Polyclinic”]. *Oficial'nyj sajt GK «Rosatom»* [Official Site of State Corporation “Rosatom”]. URL: <https://rosatom.ru/sustainability/proekt-berezhlivaya-poliklinika/> (accessed 10 May 2022).
- Rajzberg B.A., Zheltonozhko T.A., 2012. Tehnologicheskie platformy kak instrument gosudarstvennogo regulirovanija i koordinacii innovacionnoj dejatel'nosti [Technological Platforms as a Tool for State Regulation and Coordination of Innovation Activity]. *Izvestija Moskovskogo gosudarstvennogo tehničeskogo universiteta MAMI* [Proceedings of the Moscow State Technical University MAMI], no. 2, pp. 42–46.
- Rosteh vystupaet odnim iz osnovnyh ispolnitelej 12 nacproektov, 2022 [Rostec is One of the Main Executors of 12 National Projects]. *Oficial'nyj sajt GK «Rosteh»* [Official Website of the Rostec State Corporation]. URL: <https://rostec.ru/news/rostekh-vystupaet-odnim-iz-osnovnykh-ispolniteley-12-natsproektov/> (accessed 10 May 2022).
- Rosteh gotov vnedrjat' v regionah Rossii intellektual'nye sistemy dlja transporta i naruzhnogo osveshhenija, 2020 [Rostec is Ready to Introduce Intelligent Systems for Transport and Outdoor Lighting in the Regions of Russia]. *Cifrovaja jekonomika* [Digital Economy]. URL: <https://www.comnews.ru/digital-economy/content/207961/2020-07-08/2020-w28/rostekh-gotov-vnedryat-regionakh-rossii-intellektualnye-sistemy-dlya-transporta-i-naruzhnogo-osvescheniya> (accessed 10 May 2022).
- Rosteh sozdal programmnuju platformu dlja cifrovyh proizvodstv, 2022 [Rostec Has Created a Software Platform for Digital Industries]. *Oficial'nyj sajt GK «Rosteh»* [Official Website of the Rostec State Corporation]. URL: <https://rostec.ru/news/rostekh-sozdal-programmnuyu-platformu-dlya-tsifrovyykh-proizvodstv/> (accessed 10 May 2022).
- Cygalov Ju.M., 2017. Jefferektivnost' gosudarstvennyh korporacij v razvitii depressivnyh regionov [Efficiency of State Corporations in the Development of Depressed Regions]. *Upravlencheskoe konsul'tirovanie* [Management Consulting], no. 10 (106), pp. 46–58.
- Shevchenko I.K., Babikova A.V., Khanina A.V., 2014. Jekonomiko-statisticheskaja ocenka vlijanija dejatel'nosti gosudarstvennyh korporacij na jekonomiku regionov i sektorov [Economic and Statistical Assessment of the Impact of State Corporations on the Economy of Regions and Sectors]. *Nacional'nye interesy: priority i bezopasnost'* [National Interests: Priorities and Security], no. 3, pp. 29–35.
- Gundorova M., Grachev S., Donichev O., 2019. Open Innovation as a Basis of Development of New Industrialization. *Advances in Social Science, Education and Humanities Research*. URL: <https://www.atlantis-pess.com/proceedings/sicni-18/55911805> (accessed 10 May 2022).
- Kroichvili N.R., 2014. New Insights into Innovation: The Business Model Approach and Chesbrough's Seminal Contribution to Open Innovation. *Journal of Innovation Economics & Management*, iss. 15, pp. 79–99.
- McGahan A.M., 2021. Tackling Societal Challenges with Open Innovation. *California Management Review*, vol. 63, iss. 2, pp. 49–61.

Information About the Authors

Vladimir V. Kurchenkov, Doctor of Sciences (Economics), Professor, Head of the Department of State and Municipal Administration and Economics of Innovation, Volgograd State University, Prosp. Universitetsky, 100, 400062 Volgograd, Russian Federation, kurchenkov@volsu.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2389-963X>

Olga S. Makarenko, Candidate of Sciences (Economics), Associate Professor, Department of State and Municipal Administration and Economics of Innovation, Volgograd State University, Prosp. Universitetsky, 100, 400062 Volgograd, Russian Federation, olgasmirn@volsu.ru, <https://orcid.org/0000-0002-6494-6060>

Sergey N. Sokolov, Doctor of Sciences (Economics), Professor, Department of State and Municipal Administration and Economics of Innovation, Volgograd State University, Prosp. Universitetsky, 100, 400062 Volgograd, Russian Federation, snsokolov@volsu.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0128-6314>

Информация об авторах

Владимир Викторович Курченков, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой государственного и муниципального управления и экономики инноваций, Волгоградский государственный университет, просп. Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация, kurchenkov@volsu.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2389-963X>

Ольга Сергеевна Макаренко, кандидат экономических наук, доцент кафедры государственного и муниципального управления и экономики инноваций, Волгоградский государственный университет, просп. Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация, olgasmirn@volsu.ru, <https://orcid.org/0000-0002-6494-6060>

Сергей Николаевич Соколов, доктор экономических наук, профессор кафедры государственного и муниципального управления и экономики инноваций, Волгоградский государственный университет, просп. Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация, snsokolov@volsu.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0128-6314>