
ЭКОНОМИКА РОССИИ И РЕГИОНОВ

УДК: 338.001.36; 338.12

JEL: O1; O11; R11

**К вопросу о государственно-рыночном механизме
межотраслевого и межрегионального трансфера
передовых технологий: часть 1***А.А. Юрьева, к.э.н., доцент**<https://orcid.org/0000-0001-8264-5993>; SPIN-код (РИНЦ): 5264-3112**Scopus author ID: 57209779170, 57208997532**e-mail: yuranna@mail.ru***Для цитирования**

Юрьева А.А. К вопросу о государственно-рыночном механизме межотраслевого и межрегионального трансфера передовых технологий: часть 1 // Проблемы рыночной экономики. – 2024. – № 4. – С. 14-21.

DOI: <https://doi.org/10.33051/2500-2325-2024-4-14-21>**Аннотация**

Состояние российской и мировой экономики, в том числе с учетом современного этапа, включающего: пандемийный и постпандемийный периоды, проведение специальной военной операции, присоединение новых территорий, формируют новый вектор взаимоотношений российской экономики и ведущих экономик мира. Более 40% российских компаний отметили заметное влияние введения санкций на деятельность предприятий, при этом такой же процент опрошенных руководителей компаний не заметили особых изменений в ведении бизнеса. В числе важных тем для беспокойства бизнес-сообщества стал рост цен на сырье, оборудование, комплектующие и, как следствие, возникновение сложностей модернизации производства и внедрения новых технологий, а также снижение иностранных инвестиций и заключения контрактов.

Возможности формирования государственно-рыночного механизма межотраслевого и межрегионального трансфера передовых технологий в значительной степени зависит от развития инновационной инфраструктуры, в том числе от уровня развития научно-инновационного потенциала, что особенно заметно на уровне регионов. При этом Центры трансфера технологий вовлекают исследователей высших учебных заведений и научных организаций в решение технологических запросов экономик регионов с высокой степенью практического внедрения.

Ключевые слова: *государственно-рыночный механизм, трансфер технологий, деловая среда, малое и среднее предпринимательство, шестой технологический уклад, социально-экономическое развитие, инвестиции, инновации.*

Статья подготовлена в рамках государственного задания ИПР РАН.

**On the issue of the state-market mechanism of inter-industry
and interregional transfer of advanced technologies: part 1***Anna A. Yuryeva, Cand. of Sci. (Econ.), Associate Professor**<https://orcid.org/0000-0001-8264-5993>; SPIN-code (RSCI): 5264-3112**Scopus author ID: 57209779170, 57208997532**e-mail: yuranna@mail.ru*

For citation

Yuryeva A.A. On the issue of the state-market mechanism of inter-industry and interregional transfer of advanced technologies: part 1 // Market economy problems. – 2024. – No. 4. – Pp. 14-21 (In Russian).

DOI: <https://doi.org/10.33051/2500-2325-2024-4-14-21>

Abstract

The state of the Russian and global economy, including taking into account the current stage, which includes: the pandemic and post-pandemic periods, the conduct of a special military operation, the annexation of new territories, are forming a new vector of relations between the Russian economy and the leading economies of the world. More than 40% of Russian companies noted a noticeable impact of the introduction of sanctions on the activities of enterprises, while the same percentage of surveyed company executives did not notice any particular changes in the conduct of business. Among the important topics of concern for the business community were the rise in prices for raw materials, equipment, components and, as a result, the emergence of difficulties in modernizing production and introducing new technologies, as well as a decrease in foreign investment and the conclusion of contracts.

The possibilities of forming a state-market mechanism for inter-industry and inter-regional transfer of advanced technologies largely depend on the development of innovation infrastructure, including the level of development of scientific and innovation potential, which is especially noticeable at the regional level. At the same time, Technology Transfer Centers involve researchers from higher education institutions and scientific organizations in solving technological needs of regional economies with a high degree of practical implementation.

Keywords: *state-market mechanism, technology transfer, business environment, small and medium-sized businesses, sixth technological order, socio-economic development, investments, innovations.*

The article was prepared in the framework of the state task of the MEI RAS.

Введение

В условиях модернизации экономики России при формировании инновационной политики особое значение приобретает создание государственно-экономического механизма на федеральном и региональном уровне (Дудин, Шутьков и др., 2020). При этом основой конкурентоспособности региона может выступить его инновационная система как внутренний элемент организационно-рыночного механизма научно-инновационной политики, интегрирующий научно-технический, технологический, инвестиционный и человеческий потенциалы региона. Вместе с тем, региональная инновационная активность в значительной степени определяется инвестиционным климатом и восприимчивостью региональной научно-производственной системы, т.е. способностью к эффективному потреблению субъектами региональной экономики инноваций¹.

На уровне Субъекта Федерации определяются задачи управления развитием технологической модернизации как регионального инфраструктурного комплекса (с учетом возможностей и условий социально-экономического развития каждого конкретного региона) с целью интеграции инновационно-технологической инфраструктуры региона с федеральной инновационно-технологической инфраструктурой и формированием общего инновационного механизма технологической модернизации в сфере производства, обращения, финансово-кредитной сфере, сфере инноваций и социальной сфере.

¹ Уварова Г.Г. Формирование инновационной системы региона в условиях модернизации экономики России / «Креативная экономика» № 11 (47), 2010. С. 88-91.

На местном уровне выстраивается коммуникативная цепочка логистических связей хозяйствующих субъектов с учетом собственных приоритетов экономического, социального и экологического развития. Коммуникативная направленность региональных бизнес-структур проявляется в информировании общества о своей деятельности, целях и задачах развития, сборе информации о различных группах общественности (здесь возможно возникновение проблем доступности информации и сопоставимости данных) и создании позитивного имиджа, положительной репутации в общественном мнении.

Распоряжением Правительства РФ от 20 мая 2023 г. № 1315-р утверждена Концепция технологического развития на период до 2030 г., определившая на перспективу вызовы, цели и направления развития высокотехнологичных отраслей страны. Так, ключевыми угрозами для технологического развития отмечены, в том числе:

- недостаточная способность национальной экономики адаптироваться к глобальным трендам, что ведет к структурным деформациям экономики и повышению социальной напряженности.

- отставание от наиболее развитых стран в темпах инновационно ориентированного экономического роста, обусловленное относительно небольшой емкостью внутреннего рынка высокотехнологичной продукции и низкой конкурентоспособностью.

Для каждой отрасли существуют барьеры, имеющие свою специфику и требующие особого внимания и актуализации по мере развития технологий – как отечественных, так и мировых. Передача технологий относится к процессу передачи результатов научных и технологических исследований на рынок вместе с соответствующими навыками и процедурами и является неотъемлемой частью процесса технологических инноваций.

Активное внедрение с начала 2000-х годов высокотехнологичных решений наиболее развитыми странами мира, стало ключевым фактором роста их экономик и повышением уровня жизни граждан. В России почти за четверть века (за период с 2000 г. по 2023 г.) число организаций, выполнявших научные исследования и разработки возросло на 1,01%, при этом число высших учебных заведений и некоммерческих организаций, выполнявших исследования и разработки возросло в 2 и 4 раза соответственно. Однако следует отметить, что предпринимательский сектор в части выполнения научных разработок сократился с 2000 г. по 2023 г. на 41,2% (!) Расходы на фундаментальные и прикладные исследования в стране возросли, но по-прежнему составляют ничтожно малую часть по отношению к расходам федерального бюджета (2,76% в 2023 г.) и ВВП (0,4% ВВП).

Соотношение инвестиционных вложений в основной капитал и показателей ВРП по федеральным округам представлено в таблице 1. Так, за период с 2017 г. по 2023 гг. наблюдался рост инвестиций в основной капитал по всем федеральным округам, кроме Северо-Западного, Южного и Уральского федеральных округов. Наибольший рост показал Дальневосточный федеральный округ (6,7%), а в разрезе дальневосточных территорий – Амурская область, Чукотский автономный округ и Забайкальский край (в 2023 г. – 93,9%, 46,6%, 42,5% соответственно).

В Центральном федеральном округе наибольший рост наблюдался в Курской и Воронежской областях (2023 г. – 31,1% и 25,0% соответственно). В 2017-2018 г. в число лидеров также входила Тамбовская область (34,6% и 30,2%). В 2019 – 2021 годах высокие показатели демонстрировали Курская и Липецкая области.

В Северо-Западном федеральном округе в период 2017-2023 гг. неизменным лидером являлась Ленинградская область (33,7%, 44,5%, 34,4%, 32,7%, 29,3%, 34,2% 38,6%). Кроме того, высокие показатели продемонстрировали Калининградская область (в 2017 г. и в 2023 г.), Вологодская область (2019 г.), Республика Карелия (в 2022-2023 гг.) и Республика Коми (в 2020 г.).

В Южном федеральном округе наибольший рост наблюдался в Астраханской области (2017 г. – 33,1%), Республике Крым (2018 г. – 67,8%, 2019 г. – 47,1%, 2021 г. – 26,7%, 2022 г. – 32,9%, 2023 г. – 40,5%) и Республике Калмыкия (2020 г. – 40,7%).

В Северо-Кавказском федеральном округе за период с 2017 по 2023 г. основными лидерами оставались: Дагестан (2019-2023 гг.), Чеченская Республика (2018 г., 2020 г., 2022-2023 гг.) и Республика Ингушетия (2017-2019 гг.).

В Приволжском федеральном округе наибольшие показатели продемонстрировала Республика Татарстан, в Уральском федеральном округе – Тюменская область, Сибирском федеральном округе – Республики Тыва и Алтай.

Таблица 1 / Table 1

**Отношение объема инвестиций в основной капитал к ВВП в 2017-2023 годах, % /
Ratio of investment in fixed capital to GRP in 2017-2023, %**

Федеральный округ	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Центральный	15,2	16,0	18,39	19,3	19,1	20,6	20,7
Северо-Западный	21,4	23,4	19,7	20,3	14,3	14,2	16,6
Южный	24,7	23,0	20,8	21,3	18,6	19,6	21,5
Северо-Кавказский	24,3	25,2	27,4	29,8	27,0	28,5	28,9
Приволжский	20,5	18,7	19,3	20,7	18,2	19,5	22,0
Уральский	25,8	22,8	22,4	26,5	19,1	20,6	20,0
Сибирский	18,89	18,1	19,8	21,1	20,0	22,3	23,8
Дальневосточный	27,5	25,8	27,8	27,6	26,7	29,2	34,2

Источник: / Source: составлено автором по данным Росстата, доступно по адресу: <https://showdata.gks.ru/report/279951/> Compiled by the author based on Rosstat data, available at: <https://showdata.gks.ru/report/279951/>

Маркетинговые и патентные исследования подтверждают готовность рынка к решениям на базе технологий искусственного интеллекта. Рост количества исследований и разработок демонстрирует необходимость развития инструментов трансфера технологий. В 2021 году в РФ принято решение о создании Центров трансфера технологий на базе 18 лидирующих вузов (табл. 2). Основной задачей центров трансфера технологий является вовлечение исследователей в решение технологических и бизнес-задач компаний и корпораций, а также привлечение организаций реального сектора экономики в качестве заказчиков и партнеров к реализации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Развитие межрегиональной сети центров на базе образовательных и научных организаций утверждено Концепцией технологического развития на период до 2030 года.

В 2023 г. число центров трансфера технологий увеличилось до 38, география размещения расширилась до 49-и субъектов Российской Федерации. Благодаря их деятельности заключено более 2700 договоров на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и лицензий на использование результатов интеллектуальной деятельности, привлечено более 7,4 млрд рублей за счет платежей по указанным договорам, а также обеспечена правовая охрана более 3800 результатов интеллектуальной деятельности – патентов, баз данных, ноу-хау (Прядко, 2013, Отдел трансфера технологий, 2024).

Таблица 2 / Table 2

Центры трансфера технологий на базе высших учебных заведений Российской Федерации в 2021 году / Technology Transfer Centers Based at Higher Education Institutions in the Russian Federation in 2021

ВУЗ	Сфера и направление трансфера технологий
АНО ВО «Университет Иннополис», г. Иннополис, Республика Татарстан	Создание единой среды для трансфера сквозных цифровых технологий в приоритетные отрасли экономики и усиления сотрудничества между научными и образовательными организациями, государствами и индустрией (<i>межотраслевой центр трансфера технологий</i>)
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности научных организаций и образовательных организаций высшего образования (<i>центр трансфера технологий</i>)
ФГАОУ ВО Национальный исследовательский университет ИТМО», г. Санкт-Петербург	Создание единой межрегиональной системы технологического трансфера (<i>межрегиональный центр трансфера технологий</i>)
ФГАОУ ВО «Национальный	Формирование системного механизма капитализации результатов

исследовательский Томский государственный университет», г. Томск	интеллектуальной деятельности Томского государственного университета и организаций научно-образовательного комплекса Томской области (<i>отраслевой центр трансфера технологий</i>)
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, г. Москва	«Единое окно» для взаимодействия участников рынка по ключевым аспектам в области медицины и фармацевтики (<i>отраслевой центр трансфера медицинский и фармацевтических технологий</i>)
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург	Формирование и развитие механизмов трансфера технологий, создание системы правовых и административных процедур передачи РИД, развитие партнерства с организациями реального сектора экономики по продвижению разработок и РИД (уральский межрегиональный центр трансфера технологий)
ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», г. Новосибирск	Развитие образовательных программ в области защиты интеллектуальной собственности и технологического предпринимательства, совершенствование процессов трансфера технологий, развитие сетевого взаимодействия с международными организациями, вузами, научными институтами и предприятиями реального сектора экономики (<i>межрегиональный центр трансфера технологий</i>)
ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, Академгородок	Решение стратегических задач по развитию фундаментальных и прикладных исследований с учетом потребностей бизнес-сообщества и адаптации существующих разработок Новосибирского научного центра под нужды региональных предприятий и организаций (<i>межрегиональный центр трансфера технологий</i>)
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», г. Саранск	Развитие инновационной инфраструктуры для построения эффективной модели коммерциализации инновационных технологий от идеи до продукта на рынке (<i>межрегиональный центр трансфера технологий</i>)
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», г. Новосибирск	Интеграционные взаимодействия с научными организациями, вузами и индустрией, инновационными площадками и различными институтами (<i>региональный центр трансфера технологий</i>)
ФГАОУ ВО «Сибирский государственный университет», г. Красноярск	Сопровождение научно-исследовательской и коммерческой деятельности ведущих научно-образовательных организаций региона, а также коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности ученых и исследовательских групп (<i>региональный центр трансфера технологий</i>)
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности научных, образовательных организаций, предприятий реального сектора экономики. Проведение патентных исследований, оказание образовательных услуг в сфере интеллектуальной собственности и трансфера технологий (<i>региональный центр трансфера технологий</i>)
ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», г. Москва	Передача знаний и результатов научных и технологических исследований на предприятия авиационной и ракетно-космической промышленности (<i>центр трансфера технологий «Аэроспейс»</i>)
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности в области материаловедения, металлургии и горного дела, а также организация сетевого и системного взаимодействия партнеров – индустрии, университетов и научных организаций (<i>отраслевой центр трансфера технологий «Платформа открытых инноваций»</i>)
ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности образовательных и научных организаций, специализация на рациональном недропользовании и передовых производственных технологиях (<i>региональный центр трансфера технологий</i>)
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов», г.	Расширение трансфера технологий в высокотехнологичных отраслях промышленности и увеличение объема доходов от коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности

Москва	научных и образовательных организаций высшего образования (<i>отраслевой центр трансфера технологий нового поколения</i>)
ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского», г. Жуковский, Московская область	Консолидация компетенций ЦАГИ, относящихся к управлению результатами интеллектуальной деятельности и инновационной деятельностью, а также обеспечение трансфера технологий, системного продвижения и коммерциализации перспективных научных разработок (<i>межрегиональный центр трансфера технологий</i>)
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)», г. Санкт-Петербург	Создание комплексной системы трансфера технологий и коммерциализации разработок для оказания научным и образовательным организациям высшего образования услуг по продвижению технологий и проектов на целевые рынки (<i>межрегиональный центр трансфера технологий</i>)

Источник: / Source: составлено автором по данным Национального центра по мониторингу инновационной инфраструктуры научно-технической деятельности и региональных инновационных систем, доступно по адресу: <https://www.miiris.ru/> Compiled by the author based on National Center for Monitoring the Innovative Infrastructure of Scientific and Technical Activities and Regional Innovation Systems, available at: <https://www.miiris.ru/>

С начала 2000-х годов в Российской Федерации создана система информационной поддержки формирования инновационной инфраструктуры и развития инновационной деятельности, включающая федеральные и региональные информационные порталы, в т.ч.²:

- федеральный портал по научной и инновационной деятельности - информационный портал, содержащий информацию об инновационной деятельности организаций, а также о содержании и ходе выполнения федеральных целевых программ;
- портал информационной поддержки инноваций и бизнеса «Инновации и предпринимательство» с базой данных по инновационным проектам для предпринимателей;
- информационный интернет-канал «Наука и инновации» под патронажем Российского фонда фундаментальных исследований, Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере;
- информационный портал ИнфоНТР с информацией о современных научно-технических и технологических достижениях;
- портал «Конкурса Русских Инноваций» (www.inno.ru);
- портал «Наука и инновации в регионах России» и другие

Внедрение и развитие технологических инноваций составляет основную долю инновационной деятельности организаций. Осуществление технологических инноваций в организациях предполагает разработку и внедрение:

- технологически новых продуктов и процессов, а также значительные технологические усовершенствования в продуктах и процессах;
- технологически новых или значительно усовершенствованных услуг;
- новых или значительно усовершенствованных способов производства (передачи) услуг.

Объем инвестиций российских организаций в инновации в 2023 г. достиг 3,5 трлн руб. Это на 23% выше показателя 2022 г. Наибольшая доля затрат отводится на закупки технических средств (34,6%) и выполнение исследований и разработок (32,9%).

В общем объеме осуществляемых инноваций, технологические инновации осуществляют около 90% предприятий. Затраты на разработку и внедрение инноваций в промышленном производстве в 2023 г. составили 1,56 трлн руб. В группу отраслей с положительной динамикой в основном попали среднетехнологичные сектора, а также производство компьютеров, электронных и оптических изделий, напитков, табачных изделий и кожи, которые переориентировали свою деятельность в соответствии с возросшим потребительским спросом.

В общем объеме расходов российских организаций наибольшая доля затрат отводится на закупки технических средств - машин и оборудования (34,6%). На втором месте - расходы на

² Инновационная инфраструктура. Центр управления финансами. Режим доступа: <http://center-yf.ru/data/stat/Innovacionnaya-infrastruktura.php>

выполнение исследований и разработок (32,9%). На другие виды инновационной деятельности компании тратят заметно меньше. Однако в 2023 г. были существенно увеличены расходы на планирование, разработку и внедрение новых методов ведения бизнеса (в 3,8 раза), дизайн (в 2,2 раза), маркетинг и создание бренда, а также разработку и приобретение программ для ЭВМ и баз данных (в два раза)³.

Результаты развития центров трансфера технологий весьма впечатляющие. Например, Университет Иннополис (при содействии Межотраслевого центра трансфера технологий) подписал контракты в сфере искусственного интеллекта, робототехники, нефтегазовых технологий и геоинформационных систем. В 2023 г. при содействии центра трансфера инновационных технологий, учеными БГТУ имени В. Г. Шухова, внедрен ряд интеллектуальных систем управления (Прядко, 2013). В Перми центр трансфера технологий в течение года привлек к сотрудничеству ведущих отраслевых заказчиков «S7 Инжиниринг» и «Камаз».

Инвестиционные проекты осуществляли 94% предприятий крупного бизнеса, 60% из которых осуществляли инвестиции в крупных объемах, в то время как почти 33% организаций малого и среднего бизнеса вообще не ведут инвестиционную деятельность (Доклад Российского союза промышленников и предпринимателей о состоянии делового климата в 2023 году, 2024). В основном предприятия планируют инвестиционные вложения в модернизацию оборудования, переоборудование производства, капитальный ремонт, строительство, обучение персонала, инновационные разработки, цифровизацию производства, в ресурсосберегающие технологии, в повышение энергоэффективности производства и пр. В структуре планируемых инвестиций неизменно лидируют планы предпринимателей на развитие производства – модернизацию оборудования и переоборудование производства

Литература / References

1. Инновационная инфраструктура, доступно по адресу: <https://center-yf.ru/data/stat/Innovacionnaya-infrastruktura.php> (Дата обращения 15.11.2024) [Innovative infrastructure, available at: <https://center-yf.ru/data/stat/Innovacionnaya-infrastruktura.php> (Accessed 11.11.2024)].

2. Концепция технологического развития на период до 2030 г., доступно по адресу: <http://government.ru/news/48570> (Дата обращения: <http://government.ru/news/48570>). [Concept of technological development for the period up to 2030. (Accessed 12.11.2024)].

3. Отдел трансфера технологий, доступно по адресу: <https://minobrnauki.gov.ru/about/deps/dtrtpitt/ott> (Дата обращения 12.10.2024). [The Technology Transfer Department is available at: <https://minobrnauki.gov.ru/about/deps/dtrtpitt/ott/>(Accessed 12.10.2024)].

4. Отношение объема инвестиций в основной капитал к валовому региональному продукту, доступно по адресу: <https://showdata.gks.ru/report/279951> (Дата обращения 12.11.2024). [The ratio of the volume of investment in fixed capital to the gross regional product. (Accessed 12.11.2024)].

5. Российские компании увеличили объем инвестиций в инновации, доступно по адресу: [https://www.comnews.ru/content/236466/2024-11-25/2024-w48/1008/rossiyskie-kompanii-uvelichili-obem-investiciy-innovacii#:~:text=%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BC%20%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D0%B2,%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%20\(32%2C9%25\)](https://www.comnews.ru/content/236466/2024-11-25/2024-w48/1008/rossiyskie-kompanii-uvelichili-obem-investiciy-innovacii#:~:text=%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BC%20%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D0%B2,%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%20(32%2C9%25)) (Дата обращения 28.11.2024). Russian companies have increased their investment in innovation, available at: [https://www.comnews.ru/content/236466/2024-11-25/2024-w48/1008/rossiyskie-kompanii-uvelichili-obem-investiciy-innovacii#:~:text=%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BC%20%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D0%B2,%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%20\(32%2C9%25\)](https://www.comnews.ru/content/236466/2024-11-25/2024-w48/1008/rossiyskie-kompanii-uvelichili-obem-investiciy-innovacii#:~:text=%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BC%20%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D0%B2,%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%20(32%2C9%25))

³ https://www.cnews.ru/articles/2024-12-27_7_glavnyh_tehnologicheskikh_proryvov

В2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D0%B2,%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%20(32%2C9%25) (Date of access: 11/28/2024)].

6. Трансфер технологий в России: проблемы и пути решения, доступно по адресу: <https://rusinno.ru/article/427362> (Дата обращения 09.09.2024) [Technology Transfer in Russia: Problems and Solutions, available at: <https://rusinno.ru/article/427362> / (Accessed 09.09.2024)].

7. 7 главных технологических прорывов 2024 года: выбор CNews, доступно по адресу: https://www.cnews.ru/articles/2024-12-27_7_glavnyh_tehnologicheskikh_proryvov. [7 major technological breakthroughs of 2024: CNews' choice, available at: https://www.cnews.ru/articles/2024-12-27_7_glavnyh_tehnologicheskikh_proryvov].

8. Трансформация делового климата российского климата в условиях западных санкций, доступно по адресу: <http://www.market-economy.ru/> (Дата обращения: 12.12.2024). [Transformation of the Russian business climate under Western sanctions, available at: <http://www.market-economy.ru/> (Accessed: 12.12.2024)].

9. Прядко, С. Н. Создание и развитие стартапов при участии университетов – Российский и американский опыт / С. Н. Прядко, Д. И. Усманов // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2013. – № 3. – С. 94-99.

10. Новые траектории развития экономики России в условиях глобальных вызовов / М. Н. Дудин, А. А. Шутьков, Н. В. Лясников [и др.]. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Русайнс", 2020. – 252 с.

11. Усманов, Д. И. Партнерские отношения России и стран западной Европы: текущее состояние и досанкционный период / Д. И. Усманов, Д. С. Андрусенко // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2017. – № 8. – С. 186-194.

Об авторе

Юрьева Анна Анатольевна, кандидат экономических наук, доцент, ученый секретарь Института проблем рынка РАН; доцент кафедры экономической теории Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, г. Москва.

About author

Anna A. Yuryeva, Candidate of Sci. (Econ.), Associate Professor, Scientific Secretary, Market Economy Institute of RAS; Associate Professor, Department of Economic Theory, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow.