



Инвестиции в инновации: как привлечь финансирование для развития инновационных проектов в России

Бондарев М.А., факультет «Экономики и бизнеса» студент 3-го курса, корпоративные финансы, ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Москва, Россия

Кузьмина Е.И., факультет «Экономики и бизнеса» студентка 3-го курса, корпоративные финансы, ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Москва, Россия

Булава И.В., к.э.н., доцент кафедры корпоративных финансов и управления, ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Москва, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются особенности развития инновационных проектов в России. Авторы анализируют факторы, влияющие на развитие инвестиционных проектов, включая такие показатели, как динамика объема бюджетного финансирования экономики России, структура распределения бюджетных средств, объемы кредитования субъектов предпринимательства, динамика задолженности субъектов МСП, а также показатели, связанные с динамикой роста IPO в России. Особое внимание в работе уделяется обзору показателей развития и финансирования инновационной деятельности в стране, включая динамику объема отгруженных инновационных товаров, работ, динамику объема финансирования науки из средств федерального бюджета, число организаций, выполнявших научные исследования и разработки. В заключение, авторы выделяют проблемы и возможности привлечения финансирования инновационных проектов в России, а также формулируют приоритетные направления развития инновационной деятельности.

Ключевые слова: инновационные проекты, НИОКР, финансирование инноваций

Investments in innovation: how to attract funding for the development of innovative projects in Russia

Bondarev M.A., Faculty of Economics and Business, 3rd year student, Corporate Finance, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

Kuzmina E.I., Faculty of Economics and Business, 3rd year student, Corporate Finance, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

Bulava I.V., PhD in Economics, Associate Professor, Department of Corporate Finance and Management, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

Annotation. The article discusses the characteristics of the development of innovative projects in Russia. It analyzes the factors that influence the development of investment projects, including indicators such as the dynamics of budget funding for the Russian economy, the structure of budget allocations, lending to businesses, SME debt, and IPO growth. Special attention is paid to indicators related to the development and financing of innovation in the country. These include the volume of innovative goods and services shipped, funding for research and development from the federal budget, and the number of companies conducting research and development activities. In conclusion, the authors identify the challenges and opportunities associated with attracting financing for innovation projects in Russia and propose priority areas for the development of innovation activities.

Key words: innovative projects, R&D, financing of innovations

Введение. Инновации являются драйвером развития всех сфер жизни общества и экономики страны в целом. Продукты успешных инновационных проектов позволяют увеличить эффективность и производительность

предприятий, развить новые рынки, повысить конкурентоспособность национального производства. Кроме того, от развития рынка инноваций есть и побочные эффекты, такие как стимулирование креативности и развитие талантов, что сказывается на уровне развития социальной сферы.

Актуальность исследования обусловлена тем фактом, что российские регионы, несмотря на стабильный рост поддержки государства в области развития инноваций, все еще отстают от уровня развитых стран. Дополнительное финансирование является необходимым условием для внедрения и масштабирования инноваций, что, в свою очередь, повысит конкурентоспособность не только отдельно взятых регионов, но и государства в целом и в долгосрочной перспективе обеспечит рост экономики.

Целью исследования является выявление эффективных стратегий и инструментов привлечения финансирования для развития инновационных проектов в российских городах.

Новизна исследования заключается в:

- 1) Выявлении особенностей развития инновационных проектов в России.
- 2) Определении проблем и возможностей привлечения финансирования инновационных проектов в России.

Результаты исследования и их обсуждение. Для каждой страны характерны свои особенности развития отдельных сфер жизни общества. Так, к специфике развития инновационных проектов в России относятся такие ключевые аспекты, как реализация различных программ государственной поддержки в сфере инноваций, включая гранты, субсидии, налоговые льготы, наличие в стране сильной научно-исследовательской базы и традиций в области фундаментальных наук, что обеспечивает приток квалифицированных кадров для инновационных проектов и создает основу для разработок в сфере инноваций. Однако остается проблема «утечки мозгов» в те страны, где специалисты более востребованы и выше уровень жизни.

Кроме того, особенностями инновационной деятельности в России являются и характерные для нее проблемы, например, сложность

трансформации научных разработок в коммерчески успешные продукты, что, в первую очередь, связано с недостаточной связью между научными институтами и бизнес-структурами. В некоторых, особенно удаленных, регионах России с небольшим бюджетом отсутствуют необходимые инфраструктурные объекты для развития деятельности в области инноваций. Инвестиционный климат для инновационных стартапов в стране все еще развивается: присутствуют проблемы с правовой неопределенностью, бюрократические барьеры. Еще одной особенностью является важнейшая роль крупнейших российских корпораций (Газпром, РЖД, Росатом и др.) в развитии инноваций в стране, которые на данный момент являются ключевыми инвесторами стартапов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

Факторы, влияющие на развитие инвестиционных проектов.

Допустимо говорить о том, что основу рынка финансирования инновационных проектов составляет государство. Во-первых, оно формирует саму культуру инноваций, которая предполагает реализацию разнообразных образовательных программ, создание и поддержка институтов развития, поощрение инновационного предпринимательства и т.д. Во-вторых, зачастую именно государство создает инфраструктуру для развития инноваций. В России к подобной инфраструктуре относятся, например, Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), технопарк и бизнес-инкубатор «Сколково», Фонд содействия инновациям и др. Кроме того, государство является заказчиком инноваций, формируя таким образом спрос на новые технологии и стимулируя инновационную деятельность в стране. В-третьих, государство спонсирует часть исследований по приоритетным для него направлениям, выступая главным источником финансирования.

В связи с определяющей ролью государства в части инвестиций в инновации, предлагается подробно рассмотреть показатели, отражающие бюджетную ситуацию в России, косвенно влияющую на объемы финансирования для развития инновационных проектов.

За три года (с 2021 по 2023 гг.) дефицит бюджетного финансирования увеличился (см. табл. 1). Согласно проекту федерального бюджета на 2021 год, доходы составили 18,8 трлн руб., а расходы — 21,52 трлн руб. Дефицит составил 2,4% от ВВП. Рост экономики — 3,3%. В 2023 году, доходы бюджета составили 26,13 трлн рублей, а расходы — 29 трлн рублей. Дефицит — 2,9 трлн рублей. В процентном отношении расходы составили 19,4% к объёму ВВП (149,949 трлн рублей).

Таблица 1

**Динамика объема бюджетного финансирования экономики на период
2021-2023 гг.**

Показатель	2021 г (трлн руб.)	2022 г (трлн руб.)	2023 г (трлн руб.)
Объем доходов	18,8	31,9	26,13
Объем расходов	21,52	29,09	29
Дефицит	2,75	2,81	2,9

Источник: Электронный бюджет

Далее, предлагается подробнее рассмотреть соотношение нефтегазовых и иных доходов бюджета, а также оценить их долю в общем объеме ВВП страны (см. табл. 2). Планируется, что доля нефтегазовых доходов в бюджете страны будет уменьшаться — с 34% в 2023 году до 30% в 2025 году. Для сравнения: в 2022 на фоне рекордных мировых цен на энергоресурсы бюджет России более чем на 40% состоял из доходов от нефти и газа, а годом ранее — на 36%.

Ближайшие годы Россия будет вынуждена сокращать сырьевую зависимость вследствие потенциального снижения цен на энергоресурсы. Еще одним вынуждающим фактором является планируемое изменение структуры добычи в пользу льготных режимов налогообложения, то есть нагрузка на добывающий сектор ослабнет.

Следует также обратить внимание на объемы и динамику изменений в области направлений расходования бюджетных средств (см. табл. 3). Наибольшие расходы приходятся на такие статьи, как социальная политика национальная оборона, экономика, безопасность и правоохранительная деятельность. При сравнении объемов и направлений расходов в 2019 году с

2023 годом в процентном соотношении необходимо обратить внимание на то, что более чем в 2 раза увеличились расходы на обслуживание государственного долга, уменьшение уровня расходов отмечено в сфере культуры, физической культуры и спорта, СМИ и межбюджетных трансфертов.

Таблица 2

Основные характеристики федерального бюджета в 2020–2023 гг., млрд руб.

	2020 г. (оценка)	Законопроект		
		2021 г.	2022 г.	2023 г.
Доходы, всего	17 852,4	18 765,1	20 637,5	22 262,7
% ВВП	16,7	16,2	16,6	16,8
в том числе:				
нефтегазовые доходы	5 127,0	5 987,2	6 884,3	7 489,8
% ВВП	4,8	5,2	5,5	5,6
нефтегазовые доходы	12 725,5	12 777,9	13 753,2	14 772,9
% ВВП	11,9	11,1	11,1	11,1
Расходы, всего	22 561,7	21 520,1	21 885,0	23 671,3
% ВВП	21,1	18,6	17,6	17,8
Дефицит (–)	-4 709,3	-2 755,0	-1 247,5	-1 408,6
% ВВП	-4,4	-2,4	-1,0	-1,1

Источник: Электронный бюджет

Таблица 3

Расходы федерального бюджета в 2019–2023 гг., млрд руб.

	Факт	Оценка	Законопроект			Изменения в 2023 г. относительно 2019 г.	
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	млрд руб.	%
Расходы, всего	18 214,5	22 561,7	21 520,1	21 885,0	23 671,3	5 456,8	30,0
в том числе:							
общегосударственные вопросы	1 363,5	3 639,1	1 582,8	1 458,4	1 617,2	253,7	18,6
национальная оборона	2 997,4	3 308,9	3 113,3	3 231,7	3 257,5	260,1	8,7
национальная безопасность и правоохранительная деятельность	2 083,2	2 359,1	2 456,7	2 408,9	2 554,5	471,3	22,6
национальная экономика	2 827,1	3 190,6	3 326,6	3 004,2	3 119,7	292,6	10,3
жилищно-коммунальное хозяйство	282,2	384,0	322,2	296,1	417,3	135,1	47,9
охрана окружающей среды	197,5	301,7	335,7	358,1	382,7	185,2	93,8
образование	826,5	1 011,2	1 082,7	1 052,1	1 094,7	268,2	32,5
культура, кинематография	122,4	144,9	135,1	125,0	121,6	-0,8	-0,7
здравоохранение	713,0	1 264,7	1 129,4	1 134,8	1 100,9	387,9	54,4
социальная политика	4 882,8	5 767,1	5 594,5	5 762,1	6 073,8	1 191	24,4
физическая культура и спорт	81,4	74,4	65,3	63,8	53,9	-27,5	-33,8
СМИ	103,5	101,2	102,8	102,1	102,4	-1,1	-1,1
обслуживание государственного и муниципального долга	730,8	896,9	1 203,8	1 365,1	1 610,9	880,1	120,4
межбюджетные трансферты общего характера	1 003,1	1 290,3	1 069,2	975,1	990,4	-12,7	-1,3
условно-утверждаемые расходы	0	0	0	547,1	1 183,6	-	-

Источник: Электронный бюджет

Кроме того, важное значение имеет уровень развития предпринимательства в городах России, которые также, как и государство, являются потребителями результатов инновационных проектов.

Соответственно, предлагается рассмотреть показатели развития бизнеса на территории РФ. На рис. 1 отражены данные по объему кредитования субъектов МСП и ИП с 2019 по 2023 гг. Объемы кредитования ИП за 4 года выросли незначительно, в то же время суммы кредитов для субъектов МСП увеличились более чем в 2 раза, что может быть свидетельством как роста деловой активности в государстве, так и предпочтение кредита как источника финансирования бизнес-деятельности перед другими возможными источниками.

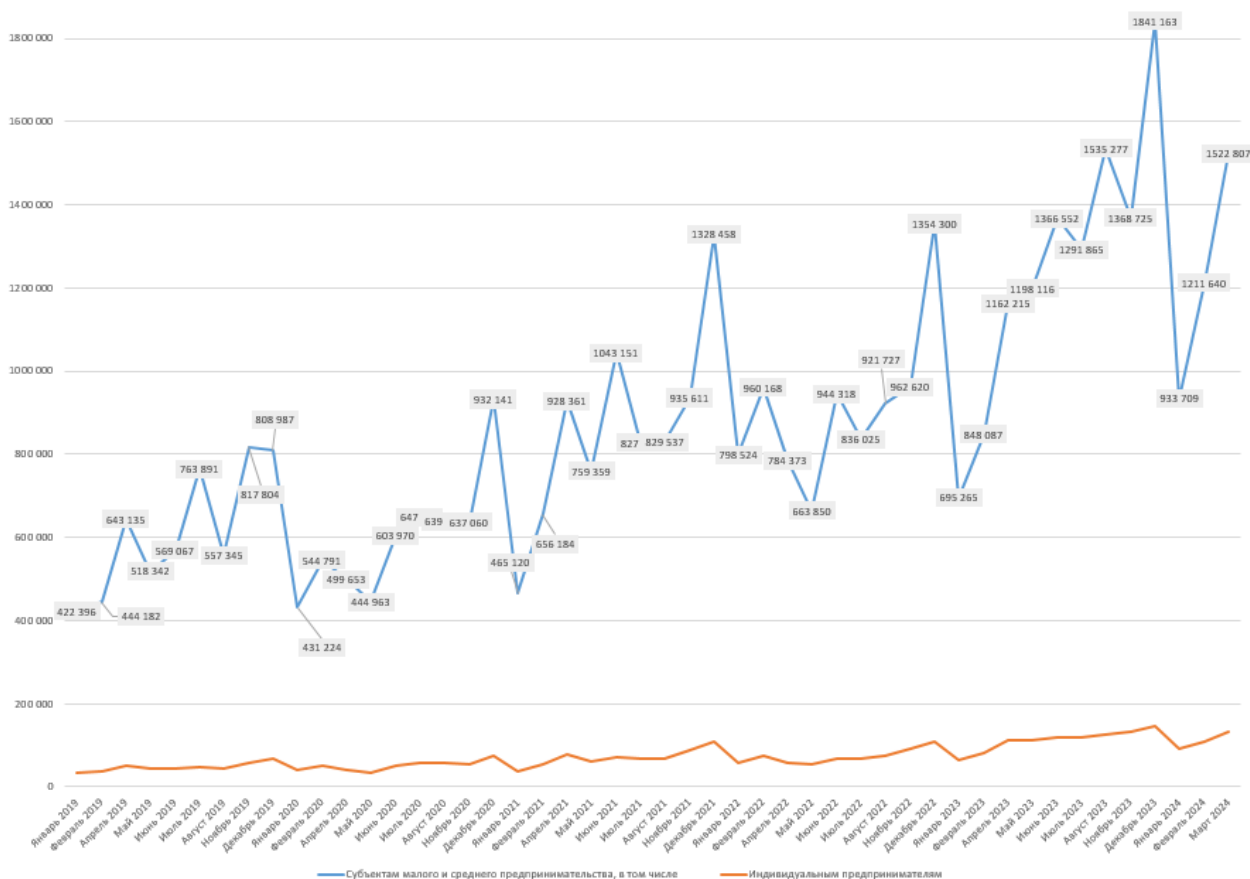


Рис. 1 – Объем кредитов, предоставленных субъектам предпринимательства (млн. руб.)

Источник: составлено автором по данным Росстата

На рис. 2 отражена динамика задолженности субъектов МСП по кредитам. За 3 года вместе с объемами кредитование, возросла и задолженность. Структура кредитного портфеля субъектов МСП остается стабильной, как отмечается на

начало июля 2023 года. Наибольшую часть портфеля составляют отрасли: профессиональная, научная и техническая деятельность, включая оказание услуг по управлению проектами в строительстве, 2,45 трлн рублей (21,4%); операции с недвижимым имуществом, 1,93 трлн рублей (16,8%); строительство, 1,75 трлн рублей (15,3%); и торговля, 1,51 трлн рублей (13,2%). Эти отрасли являются основными рыночными сегментами, в которых деятельность субъектов МСП наиболее активна и востребована. Несмотря на некоторую нестабильность в экономике, их кредитные потребности в значительной мере поддерживаются и обеспечивают возможности для дальнейшего роста и развития данного сектора.

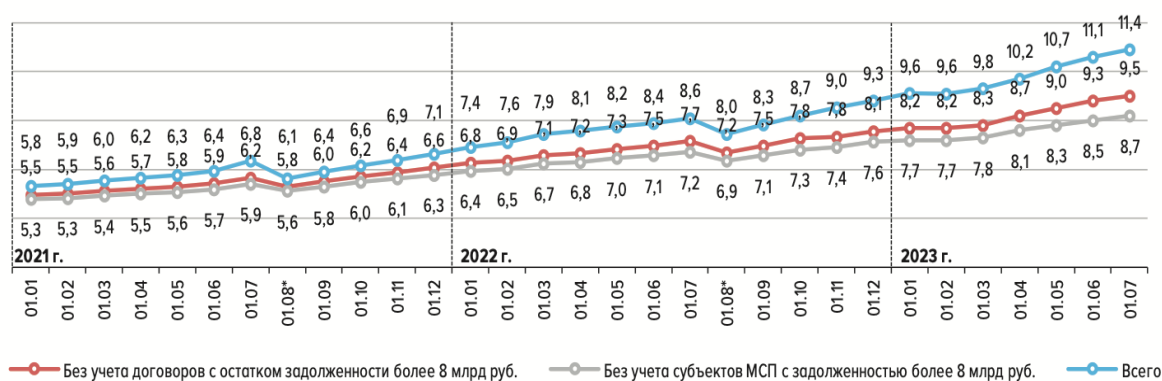


Рис. 2 – Динамика задолженности по кредитам, предоставленным субъектам МСП (трлн. руб.)

Источник: Росстат

Объем кредитования является не единственным источником финансирования предпринимательской деятельности. Предлагается также рассмотреть показатели рынка IPO в России (см. рис. 3). В 2021 г., когда объем IPO был на пике, российские компании привлекли примерно 300 млрд руб. при медианном размещении 25 млрд руб. В 2023 г. шесть компаний привлекли 39 млрд руб. при медианном объеме сделки 5 млрд руб. Средняя доходность для инвестора, который участвовал во всех IPO в 2023 г., составила 28% к 19 декабря 2023 г. (8% без учета IPO Генетико). Для сравнения, если бы инвестор покупал не акции на IPO, а индекс МосБиржи в дни размещений, то его доходность была бы нулевой (минус 3% без учета Генетико).

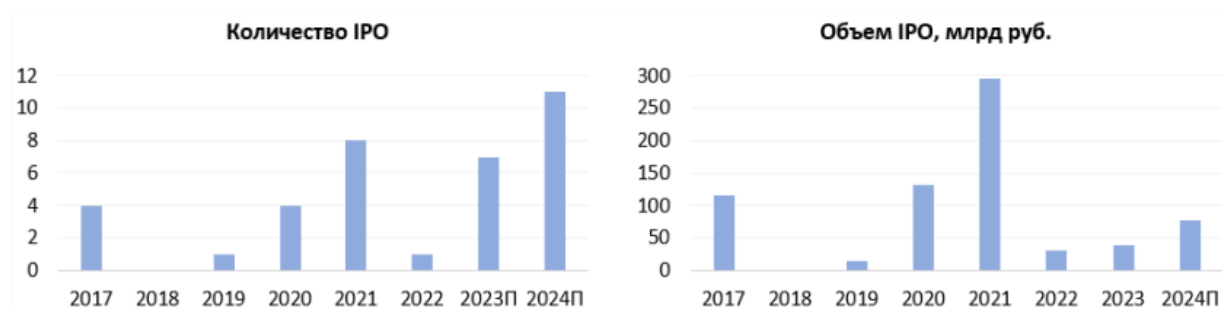


Рис. 3 – Количество и объем IPO в России

Источник: МосБиржа

Таким образом, согласно всем проанализированным показателям, допустимо говорить о том, что в России на данном этапе развития есть все возможности для развития инновационных проектов в российских городах и привлечения необходимого финансирования.

Обзор показателей развития и финансирования инновационной деятельности в России. От общих показателей, косвенно влияющих на уровень развития рынка инноваций в стране, предлагается перейти к конкретным показателям, отражающим инновационную деятельность в России.

Суммарный объем инновационных товаров и услуг в Российской Федерации в денежном выражении ежегодно, начиная с 2010 года, повышался (см. рис. 4). Исключением стал 2017 год, когда снижение объема составило почти 5%. Однако в следующем периоде, в 2018 году, рост составил 8,4%. С 2020 по 2021 год объем инноваций вырос на 15,6%, составив 6 триллионов рублей. В 2022 году денежный эквивалент отгруженной инновационной продукции в России составил уже 6,4 триллиона рублей. Несмотря на стабильный рост объема инновационной продукции в России в денежном выражении, их доля в общем объеме продаж остается невысокой и повышается незначительно.

Далее предлагается рассмотреть график, отражающий данные по финансированию инновационной научной деятельности из федерального бюджета (см. рис. 5). В разные экономические периоды объем финансирования менялся, однако динамика все же явно положительная, так как с 2010 года финансирование увеличилось в 2,5 раза. Однако в процентном соотношении

доля финансирования науки к общему объему ВВП уменьшилась, то есть приоритет в России все же отдается другим сферам деятельности.

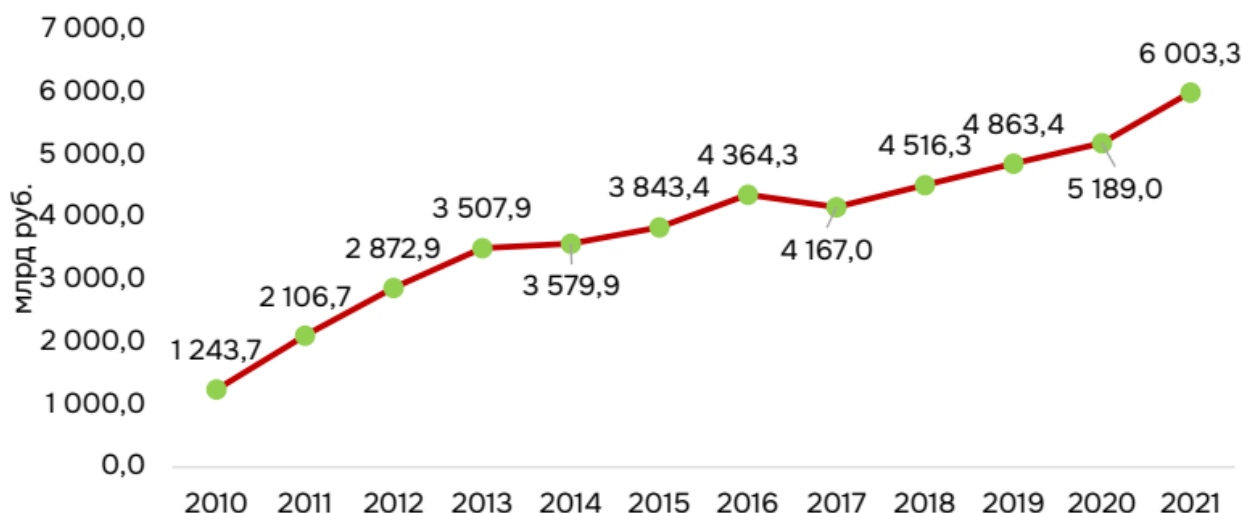


Рис. 4 – Динамика объема отгруженных инновационных товаров, работ, услуг в Российской Федерации в период с 2010 по 2021 гг., млрд руб.

Источник: составлено авторами по данным Росстата.

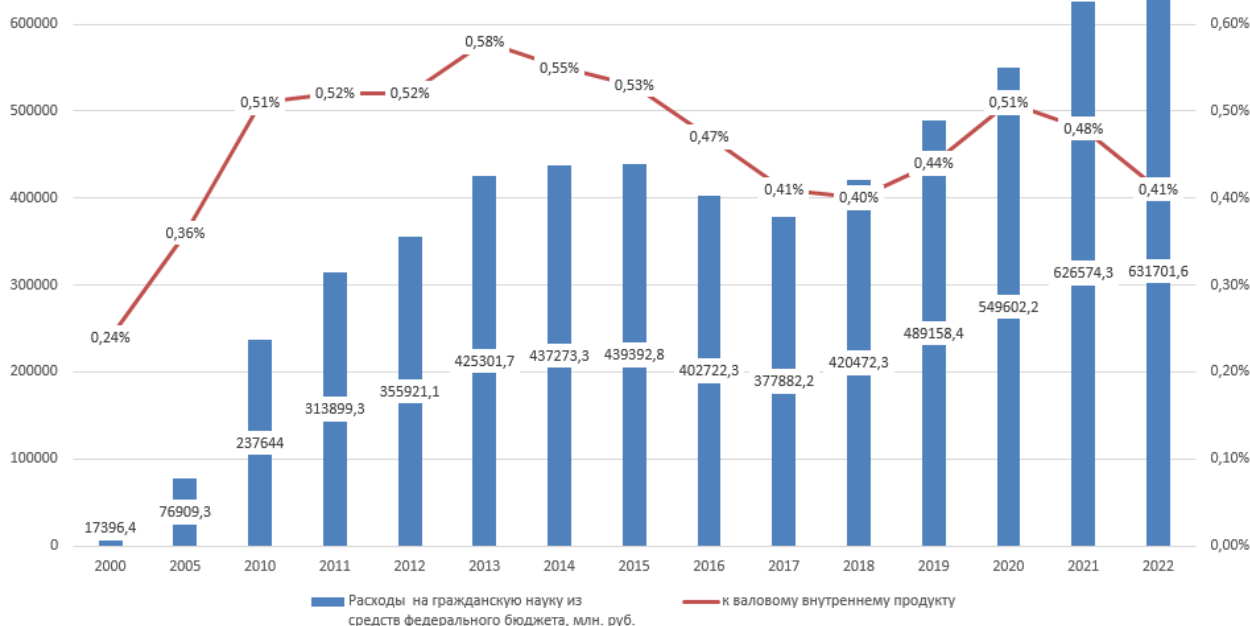


Рис. 5 – Финансирование науки из средств федерального бюджета

Источник: составлено автором по данным Росстата

На рис. 6 отражены данные по количеству организаций, занимающихся инновационной деятельностью. В 2000 году, на самом начальном этапе перехода к рыночной экономике, научными исследованиями и разработками занимались более 4000 организаций, основной частью которых были именно коммерческие

предприятия (более 2000 организаций). Далее произошло резкое сокращение, которое привело к тому, что в 2022 году исследовательской деятельностью занимается примерно 3000 организаций: общее количество почти равно распределено между государственными, коммерческими организациями и заведениями высшего образования. Положительная динамика в росте числа занимающихся инновационной деятельностью организаций характерна для некоммерческих организаций, хотя их доля в общем объеме невелика, и для учреждений высшего образования.

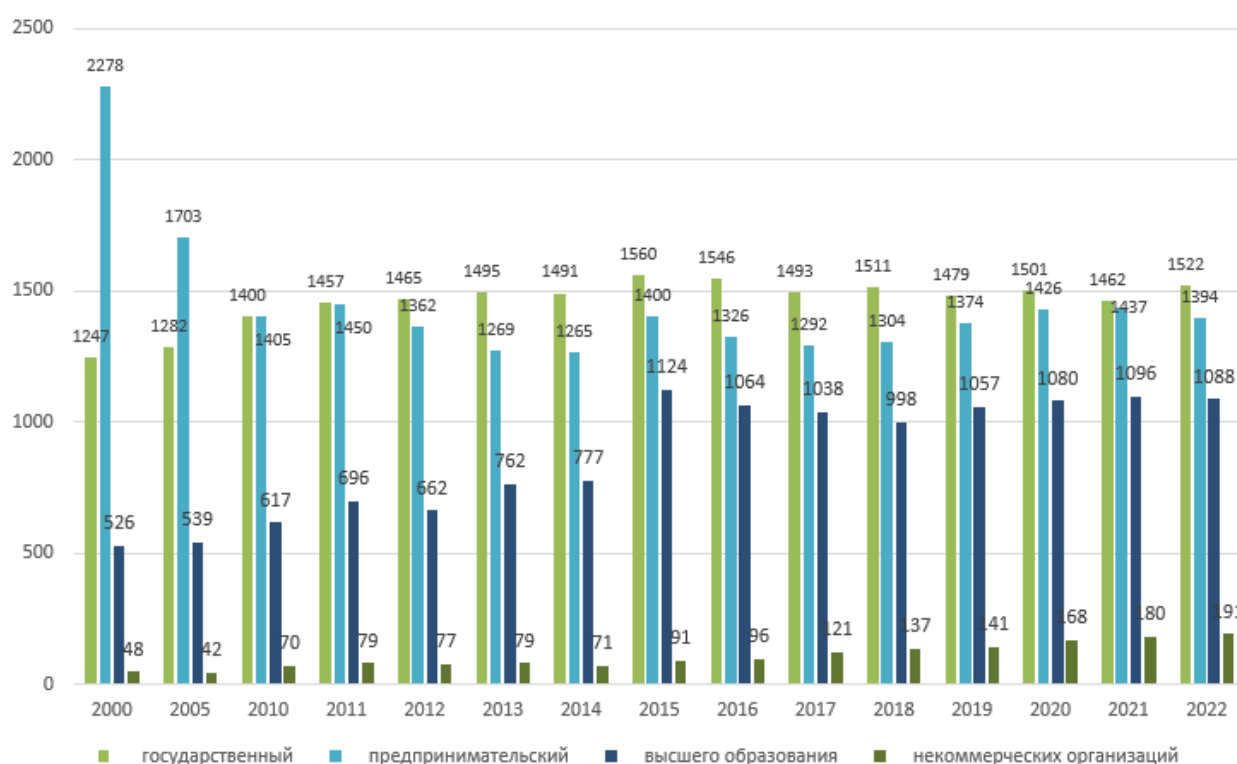


Рис. 6 – Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности

Источник: составлено автором по данным Росстата

Допустимо делать вывод, что потенциал активной инновационной деятельности в России все еще не раскрыт, так как этому направлению не уделяется должного внимания. Хотя по некоторым показателям отмечена положительная динамика, общая картина свидетельствует о низкой приоритетности инноваций.

Проблемы и возможности привлечения финансирования инновационных проектов. Любые инновационные проекты предполагают, как

внешние, так и внутренние риски. К внутренним экономическим рискам относятся увеличение себестоимости продукции, снижение доли прибыли, снижение рентабельности производства, ухудшение финансового состояния и т.д. Также могут возникнуть технические и технологические риски, риски, связанные с организацией производства и НИОКР.

К отдельным важным проблемам, из-за которых уровень финансирования инновационных проектов в России остается на относительно низком уровне, относятся: высокие финансовые риски, длительные сроки окупаемости, низкий уровень предсказуемости рынка инноваций. Все эти факторы отталкивают потенциальных инвесторов, особенно на ранних стадиях проекта, где риски еще выше.

Кроме того, к проблемам привлечения финансирования инноваций в России допустимо отнести относительно низкий уровень развития венчурного капитала, сложные и продолжительные процедуры регистрации и получения разрешений на отдельные разработки, избыточность регуляторных процессов, что относится к бюрократическим барьерам. Стоит также отметить, что на данный момент Россия сталкивается с ограничениями доступа к международным рынкам капитала из-за геополитической ситуации, что сократило возможности для привлечения иностранных инвестиций.

Решить перечисленные проблемы и их следствия можно только при комплексном подходе, то есть необходима разработка стратегии привлечения финансирования для развития инновационных проектов в российских городах и на основе данной стратегии необходим четкий план действий, который будет включать как краткосрочные, так и долгосрочные мероприятия.

Во-первых, основу инновационного рынка на данном этапе все же должно составлять государство с помощью организации и развития различных программ поддержки инновационной деятельности. Уже сейчас в России реализуется множество конкурсов, программ поддержки в сфере инноваций. Например, Конкурс инновационных проектов – Новатор Москвы для финансирования проектов на разных стадиях готовности от идеи до готового продукта.

Государственная поддержка позволяет повысить вовлеченность в инновационную деятельность и привлечь новые источники финансирования за счет популяризации рынка инноваций.

Во-вторых, результативным шагом может оказаться совместная деятельность в области инноваций с дружественными государствами. Например, интегрированные проекты со странами ЕАЭС, БРИКС, ШОС, ОДКБ стимулируют работу над новыми инновационными исследованиями, появится возможность получить дополнительную финансовую поддержку от других государств.

Во-третьих, необходимо привлечь к решению проблемы финансирования инновационных проектов местные государственные органы, технопарки и инновационные центры. Благодаря повсеместному сотрудничеству расширяются возможности по организации управления ресурсами для поддержки инновационных проектов. Необходимо продолжать развивать такие структуры, как Фонд содействия инновациям, Российский фонд прямых инвестиций, Инновационный центр «Сколково» и др.

В-четвертых, важным направлением, напрямую влияющим на финансирование инновационной деятельности, является развитие рынка венчурного капитала, фандрайзинга, краудфандинга и т.п. Это дополнительные источники финансирования, которые все чаще используются во всех сферах деятельности, включая инновации. Систематизация, правовое обеспечение данных явлений расширит возможности финансирования инновационных проектов.

Таким образом, приоритетными направлениями развития инновационной деятельности в России являются: улучшение инвестиционного климата, развитие венчурной инфраструктуры, укрепление связи между наукой и бизнесом, активизация международного сотрудничества и создание благоприятной инфраструктуры для создания инноваций (технологических парков, научных центров и т.д.). Работа над этими направлениями в

совокупности позволит улучшить условия для привлечения финансирования и поспособствует развитию инновационной экосистемы в России

Заключение. Инновационная деятельность и ее результаты являются двигателем развития всех сфер жизни современного общества. Успешные инновационные проекты способны решить актуальные проблемы общества, увеличить конкурентоспособность национального производства, стимулировать рост экономики страны. Хотя в России существует острая потребность в инновациях, на текущий момент данная сфера не является приоритетной для государства, соответственно, показатели данной сферы остаются на относительно низком уровне. Для развития инновационной деятельности в стране необходимо привлекать достаточные объемы финансирования. Для этого в субъектах РФ и в России в целом необходима общая стратегия с реализацией конкретных краткосрочных и долгосрочных мероприятий, благодаря которым отечественный рынок инноваций будет расти и расширяться.

Библиографический список:

1. Дзарасов, Р.С. Место России в мировой экономике, инвестиции и инновации в эпоху цифровизации / Р. С. Дзарасов // Геоэкономика энергетики. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 72-99. – DOI 10.48137/26870703_2023_22_2_72. – EDN QKRDLL.
2. Единый портал бюджетной системы Российской Федерации [Электронный ресурс] // URL: <https://budget.gov.ru/> Главная-страница (дата обращения 20.04.2024)
3. Жигунова, Г.В. Инновации в России: основные проблемы / Г.В. Жигунова, В.В. Сеницын // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2024. – № 1-1(107). – С. 137-140.
4. Козубенко, В.В. Деятельность по оценке инноваций (сущность, содержание). Оценка инновационных проектов в России / В.В. Козубенко // Пробелы в российском законодательстве. – 2022. – Т. 15, № 3. – С. 213-217.

5. Коновалова, М.Е. Особенности развития рынка инноваций и инвестиций в России / М.Е. Коновалова, Н.А. Рязанов // Экономика и предпринимательство. – 2023. – № 8(157). – С. 363-370.
6. Кудрявцева, С.С. Инновации как инструмент развития цифровой экономики в России / С.С. Кудрявцева, М.В. Шинкевич, А.А. Фаррахова // Инновационное развитие экономики. – 2021. – № 4(64). – С. 7-16. – DOI 10.51832/2223-7984202147. – EDN YRSLMM.
7. Кушников, Е.И. Наука и инновации в России: ретроспективный анализ и возможности / Е.И. Кушников // Научное обозрение. Экономические науки. – 2023. – № 1. – С. 5-9.
8. Ларюшкин, А.В. Инновации в экономике России / А.В. Ларюшкин, А.А. Изотенков // Экономика и эффективность организации производства. – 2021. – № 33. – С. 23-27. – EDN HDXWOA.
9. Литвиненко, И.Л. Цифровая экономика, инновации и коронакризис: новые условия развития России и мира / И.Л. Литвиненко // Экономика устойчивого развития. – 2021. – № 2(46). – С. 248-255. – EDN DGRJQH.
10. Логинова, Т.А. Стимулирование инноваций в России: ограничения и возможности налоговой политики / Т.А. Логинова // Вопросы экономики. – 2022. – № 4. – С. 116-132. – DOI 10.32609/0042-8736-2022-4-116-132. – EDN QIFZXG.
11. Мирошниченко, М.А. Цифровая экономика в России: стратегическое развитие и инновации / М.А. Мирошниченко. – Краснодар: Кубанский государственный университет, 2022. – 225 с. – ISBN 978-5-8209-2176-6. – EDN EBUKTI.
12. Наука, технологии и инновации России: 2022: краткий статистический сборник / В.П. Заварухин, А.Н. Либкинд, О.А. Соломенцева [и др.]. – Москва: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем развития науки Российской академии наук, 2022. – 131 с.
13. Оганесян, А.А. Роль государства в формировании и развитии концепции открытых инноваций в России / А.А. Оганесян // Экономика и предпринимательство. – 2022. – № 8(145). – С. 91-96.

14. Официальный сайт Московской биржи [Электронный ресурс] // URL: <https://www.moex.com/> (дата обращения 20.04.2024)

15. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] // URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 20.04.2024)

16. Рожков, Е.В. Приоритеты инноваций в экономике России / Е.В. Рожков // Экономические исследования и разработки. – 2023. – № 6. – С. 48-52.

17. Савин, С.В. Проблемы развития интеллектуальной собственности и инноваций в России / С.В. Савин, А.Д. Мурзин // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2023. – № 5. – С. 69-81. – DOI 10.25198/2077-7175-2023-5-69. – EDN MPGEDL.

18. Шимановский, Д.В. Инновации как фактор экономического роста регионов России: эконометрический анализ / Д.В. Шимановский // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. – 2022. – Т. 17, № 2. – С. 145-160.

References:

1. Dzarasov, R.S. Russia's Place in the Global Economy, Investments and Innovations in the Digital Age / R.S. Dzarasov // Geoeconomics of Energy. – 2023. – Vol. 22, – № 2. – Pp. 72-99. – DOI 10.48137/26870703_2023_22_2_72. - EDN QKRDLL.

2. Unified Portal of the Budget System of the Russian Federation [Electronic resource] // URL: <https://budget.gov.ru/Main-page> (date of access 04/20/2024)

3. Zhigunova, G.V. Innovations in Russia: Main Problems / G.V. Zhigunova, V.V. Sinitsyn // Economy and Business: Theory and Practice. – 2024. – № 1-1 (107). – P. 137-140.

4. Kozubenko, V.V. Innovation assessment activities (essence, content). Assessment of innovative projects in Russia / V.V. Kozubenko // Gaps in Russian legislation. – 2022. – Vol. 15, №3. – P. 213-217.

5. Konovalova, M.E. Features of the development of the innovation and investment market in Russia / M.E. Konovalova, N.A. Ryazanov // Economy and entrepreneurship. – 2023. – № 8 (157). – P. 363-370.

6. Kudryavtseva, S.S. Innovations as a tool for the development of the digital economy in Russia / S.S. Kudryavtseva, M.V. Shinkevich, A.A. Farrakhova // Innovative development of the economy. – 2021. – № 4 (64). – P. 7-16. – DOI 10.51832/2223-7984202147. – EDN YRSLMM.

7. Kushnikov, E.I. Science and innovation in Russia: retrospective analysis and opportunities / E.I. Kushnikov // Scientific review. Economic sciences. – 2023. – № 1. – P. 5-9.

8. Laryushkin, A.V. Innovations in the Russian economy / A.V. Laryushkin, A.A. Izotenko // Economy and efficiency of production organization. – 2021. – № 33. – P. 23-27. – EDN HDXWOA.

9. Litvinenko, I.L. Digital economy, innovation and coronacrisis: new conditions for the development of Russia and the world / I.L. Litvinenko // Economics of sustainable development. – 2021. – № 2(46). – P. 248-255. – EDN DGRJQH.

10. Loginova, T.A. Stimulating innovation in Russia: limitations and possibilities of tax policy / T.A. Loginova // Voprosy ekonomiki. – 2022. – No. 4. – P. 116-132. – DOI 10.32609/0042-8736-2022-4-116-132. – EDN QIFZXG.

11. Miroshnichenko, MA Digital economy in Russia: strategic development and innovation / MA Miroshnichenko. – Krasnodar: Kuban State University, 2022. – 225 p. – ISBN 978-5-8209-2176-6. – EDN EBUKTI.

12. Science, Technology and Innovation of Russia: 2022: Brief Statistical Digest / V.P. Zavarukhin, A.N. Libkind, O.A. Solomentseva [et al.]. – Moscow: Federal State Budgetary Scientific Institution Institute for Problems of Science Development of the Russian Academy of Sciences, 2022. – 131 p.

13. Oganessian, A.A. The Role of the State in the Formation and Development of the Concept of Open Innovations in Russia / A.A. Oganessian // Economy and Entrepreneurship. – 2022. – № 8 (145). – P. 91-96. 14. Official website of the Moscow Exchange [Electronic resource] // URL: <https://www.moex.com/> (date of access 04/20/2024)

15. Official website of the Federal State Statistics Service [Electronic resource] // URL: <https://rosstat.gov.ru/> (date of access 04/20/2024)

16. Rozhkov, E.V. Priorities of innovations in the Russian economy / E.V. Rozhkov // Economic research and development. – 2023. – № 6. – P. 48-52.

17. Savin, S.V. Problems of development of intellectual property and innovations in Russia / S.V. Savin, A.D. Murzin // Intelligence. Innovations. Investments. – 2023. – № 5. – P. 69-81. – DOI 10.25198/2077-7175-2023-5-69. – EDN MPGEDL.

18. Shimanovsky, D.V. Innovations as a factor in economic growth of Russian regions: econometric analysis / D.V. Shimanovsky // Bulletin of Perm University. Series: Economics. – 2022. – Vol. 17, № 2. – P. 145-160.