Оценка эффективности бюджетных расходов как фактор стимулирования инновационного потенциала региональных экономических систем (на примере Иркутской области)

Антипина Оксана Викторовна
доктор экономических наук, доцент кафедры экономики и цифровых бизнес-технологий, Иркутский национальный исследовательский технический университет, antipina_oksana@mail.ru,

Антипин Александр Дмитриевич
студент, кафедра экономики и цифровых бизнес-технологий, Иркутский национальный исследовательский технический университет, aldman07@mail.ru

В статье обосновывается роль оценки эффективности бюджетных расходов как ключевого инструмента стимулирования инновационного потенциала региональных экономических систем. Систематизированы основные теоретические подходы к определению эффективности бюджетных расходов на инновации. На основе статистических данных Министерства финансов Иркутской области и Территориального органа Федеральной службы государственной статистики проведён анализ бюджетного финансирования научной и инновационной деятельности в регионе за период 2020–2025 гг. Особое внимание уделено сравнительному анализу результативности различных инструментов бюджетного стимулирования инноваций и выявлению факторов, ограничивающих инновационное развитие региона. Доказано, что повышение эффективности бюджетных расходов на инновации требует внедрения механизмов оценки результативности, ориентированных на конечные результаты, концентрации бюджетных средств на приоритетных направлениях, расширения инструментов софинансирования с привлечением частных инвестиций и развития инновационной инфраструктуры. Разработаны практические рекомендации по совершенствованию системы бюджетного финансирования инновационной деятельности в Иркутской области.

Ключевые слова: бюджетное финансирование инноваций, инновационный потенциал, региональная экономическая система, эффективность бюджетных расходов.

В условиях современных геополитических и экономических вызовов инновационное развитие региональных экономических систем приобретает стратегическое значение. Одним из ключевых инструментов государственного воздействия на инновационные процессы являются бюджетные расходы, направленные на финансирование научных исследований, разработок и поддержку инновационной деятельности. Однако сам по себе факт выделения бюджетных средств не гарантирует достижение запланированных результатов. В этой связи особую актуальность приобретает оценка эффективности бюджетных расходов как фактора, определяющего реальное стимулирование инновационного потенциала территорий.

Иркутская область является одним из крупнейших промышленных и научных центров Восточной Сибири, обладающим значительным природно-ресурсным, производственным и кадровым потенциалом. В регионе действуют ведущие научные и образовательные организации, в том числе Иркутский Национальный Исследовательский Технический Университет, Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Институт солнечно-земной физики СО РАН и другие. Однако несмотря на наличие значительного научного потенциала, инновационная активность в регионе остается недостаточной, что во многом связано с неэффективным использованием бюджетных средств, направляемых на стимулирование инновационной деятельности. В этой связи исследование оценки эффективности бюджетных расходов как фактора стимулирования инновационного потенциала региональных экономических систем (на примере Иркутской области) представляет значительный теоретический и практический интерес.

Целью данной статьи является выявление роли оценки эффективности бюджетных расходов в стимулировании инновационного потенциала региональных экономических систем и оценка результативности бюджетного финансирования инновационной деятельности в Иркутской области. Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие задачи: 1) систематизация теоретических подходов к определению эффективности бюджетных расходов на инновации; 2) анализ расходов на научную и инновационную деятельность в Иркутской области; 3) оценка результативности использования бюджетных средств на инновационные проекты в регионе; 4) выявление проблемных аспектов и разработка рекомендаций по повышению эффективности бюджетных расходов на инновации.

Рассмотрим теоретические подходы к оценке эффективности бюджетных расходов на инновации. Под эффективностью бюджетных расходов в экономической литературе понимается соотношение между результатами, достигнутыми за счет использования бюджетных средств, и объемом затраченных ресурсов [5]. В контексте инновационной деятельности эффективность бюджетных расходов проявляется в способности государственных инвестиций стимулировать создание и внедрение новых технологий, повышать инновационную активность хозяйствующих субъектов и обеспечивать долгосрочный экономический рост.

Система критериев оценки эффективности бюджетных расходов на инновации включает несколько уровней [3, 7, 10]:

Критерии результативности (эффективность прямого действия) — отражают непосредственные результаты использования бюджетных средств: количество поддержанных инновационных проектов, число созданных рабочих мест в инновационной сфере, объем внедренных технологий, количество полученных патентов и т.д.

Критерии экономической эффективности — оценивают экономическую отдачу от бюджетных расходов: прирост налоговых поступлений от инновационных предприятий, увеличение доли инновационной продукции в общем объеме производства, рост производительности труда в инновационно-активных секторах.

Критерии социальной эффективности — характеризуют вклад бюджетных расходов на инновации в решение социальных проблем: создание новых рабочих мест, повышение качества жизни населения, развитие человеческого капитала.

Критерии эффективности бюджета — позволяют отразить то, как влияют инновационные расходы на состояние бюджета региона: увеличение доходов, снижение зависимости от дотаций, увеличение роли финансов в регионе.

Перечень основных угроз, которые мешают результативному использованию бюджетных средств для активизации инновационного потенциала региональных экономик, представлен на рисунке 1.

Представленная на рисунке 1 систематизация угроз позволяет выделить четыре основные группы барьеров, снижающих эффективность бюджетных расходов на инновации на региональном уровне.

Первая группа — институциональные барьеры. К ним относятся:

отсутствие в регионах отлаженного механизма оценки того, насколько результативно используются бюджетные средства, выделяемые на инновации;

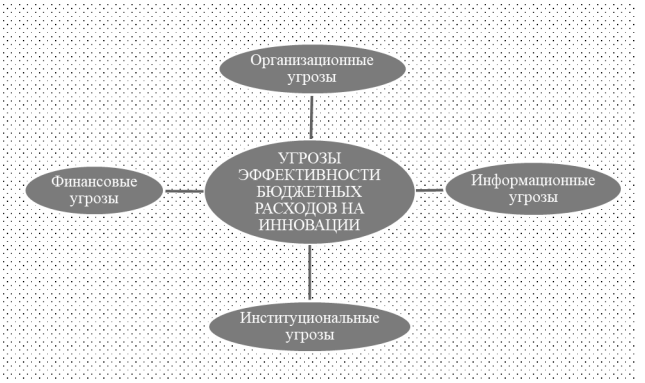


Рисунок 1 — Угрозы эффективности бюджетных расходов на инновации
Примечание — Составлено авторами на основании источников [7, 9, 10]

чрезмерная сложность и длительность административных процедур, которые необходимо пройти для получения государственной поддержки инновационных проектов;

слабое взаимодействие между всеми заинтересованными сторонами — научными организациями, предпринимателями и органами власти, что не позволяет выстраивать совместные эффективные стратегии.

Вторая группа — финансовые ограничения. Среди них следует особо выделить:

хронический дефицит бюджетных ресурсов, выделяемых на инновационную сферу;

дробление средств на множество небольших проектов, что не позволяет ни одному из них получить достаточное финансирование для полноценной реализации;

нерациональное использование уже выделенных денег, когда средства тратятся не на достижение конечных результатов, а на промежуточные, зачастую малоэффективные мероприятия;

практически полное отсутствие частных инвестиций, которые могли бы дополнить государственное финансирование и создать механизм софинансирования.

Третья группа — организационные проблемы. Они проявляются в том, что:

дефицит квалифицированных управленческих кадров в некоторых регионах, способных профессионально руководить инновационными проектами — от разработки бизнес-плана до вывода продукта на рынок;

отсутствуют чётко сформулированные и документально закреплённые приоритеты инновационного развития территорий, что не позволяет сконцентрировать усилия и ресурсы на наиболее перспективных направлениях.

Четвёртая группа — информационные угрозы. Они связаны с тем, что:

многие предприниматели и представители научного сообщества попросту не владеют информацией о существующих мерах государственной поддержки инноваций;

процесс мониторинга хода реализации инновационных проектов организован неэффективно, что не позволяет своевременно выявлять отклонения и корректировать действия;

распределение бюджетных средств остаётся недостаточно прозрачным для общественности и бизнес-сообщества, что подрывает доверие к существующим механизмам поддержки.

Принципиально важным является то, что при формировании системы оценки эффективности бюджетных расходов на инновации основное внимание должно быть смещено с учёта того, сколько средств потрачено и сколько формальных мероприятий проведено, на анализ реального вклада этих расходов в инновационное развитие региона. Иными словами, необходимо оценивать не столько «процесс», сколько «результат» — увеличение количества инновационно-активных предприятий, рост объёма инновационной продукции, создание новых рабочих мест в высокотехнологичных секторах.

Важно заметить, что главным элементом системы оценки эффективности бюджетных расходов на инновации является переход от оценки «процессных» показателей (объем выделенных средств, количество проведенных мероприятий) к оценке «результативных» показателей, которые отражают реальный вклад бюджетных расходов в инновационное развитие региональной экономики.

Следует отметить, что Иркутская область обладает значительным промышленным и научно-образовательным потенциалом. В регионе функционируют ведущие предприятия, машиностроения, энергетики, лесной и химической промышленности, а также крупные научные центры. В области действует технопарк (на базе Иркутского национального исследовательского технического университета), учебно-научно-производственные центры, сервисные службы, бизнес-инкубатор, предприятия наукоемкого бизнеса. Однако удельный вес предприятий, активно занимающихся инновационной деятельностью, сохраняется на уровне более низком, чем в среднем по стране. В таблице 1 систематизирована информация о ключевых показателях научной и инновационной деятельности в Иркутской области на основе данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики [1, 3, 5].

Таблица 1
Показатели научной и инновационной деятельности в Иркутской области

Показатель	2022	2023	2024
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, ед.	47	44	42
Количество предприятий, производивших инновационные товары, ед.	30	41	38
Уровень инновационной активности, %	6,9	7,7	7,8
Объём инновационных товаров, услуг, работ, млрд. руб.	14,5	4,6	8,7
Затраты на инновационную деятельность, млрд. руб.	127,8	84,0	189,5

Примечание — составлено на основании данных [3, 6, 7, 8, 10]

Если обратиться к приведённым данным, можно отметить тенденцию как к снижению значений по некоторым показателям, так и к их увеличению. Число организаций, выполняющих научные исследования и разработки снизилось в регионе в 2024 г. до 42 единиц. [6, 7]. Уровень инновационной активности организаций остается по-прежнему невысоким и составляет около восьми процентов.

Наиболее значимые изменения произошли в 2024 г. по объему затрат на инновации. Они выросли в 2,3 раза по сравнению с предыдущим годом, достигнув 189,5 млрд рублей [6, 9]. Объём инновационных товаров, услуг, работ составил 8,7 млрд рублей, что почти вдвое превышает уровень предыдущего года (в 2023 году — 4,6 млрд руб.) [6, 7]. При этом большая часть продукции представлена значительно изменёнными или вновь внедрёнными товарами.

Число предприятий, фактически производивших инновационную продукцию, в 2022–2024 годах колебалось от 30 до 41 без устойчивого тренда [10]. При этом общее число инновационно-активных организаций (включая разрабатывающих инновации) в 2022 году составило 113 [8], что указывает на разрыв между разработкой и коммерциализацией инноваций — значительная часть организаций разрабатывает инновации, но не доводит их до стадии производства.

Объём инновационной продукции в 2024 году достиг 8,7 млрд руб., что почти вдвое превышает уровень 2023 года (4,6 млрд руб.) [6, 7]. Активность в инновационной сфере проявляет и малый бизнес: в 2024 году технологические инновации осуществляли 6% малых предприятий, объём их инновационной продукции оценивается в 1,2 млрд руб. (2,0% общего объёма отгрузки малых предприятий) [7]. При этом наибольшее влияние на инновационную активность в регионе оказывает поддержка малых инновационных предприятий, создаваемых при высших учебных заведениях.

Объем затрат на инновационную деятельность организаций представлен на рисунке 2.

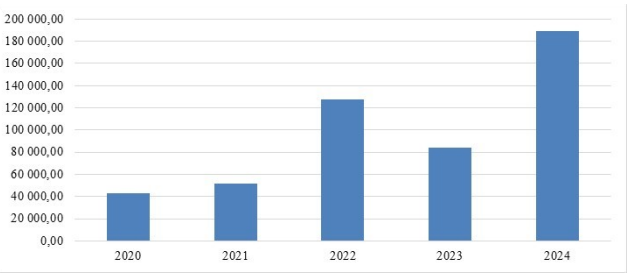


Рисунок 2 — Затраты на инновационную деятельность организаций по Иркутской области, млн. руб.
Примечание — Составлено авторами на основании источников [4]

Динамика затрат на инновационную деятельность в регионе характеризуется неравномерностью. В целом за пятилетний период совокупный объём затрат увеличился в 4,4 раза, однако годовые темпы прироста существенно варьировались, что свидетельствует о высокой изменчивости инновационного финансирования. Существенные перепады указывают на неустойчивость инновационной системы региона, её зависимость от конъюнктурных и институциональных факторов, что требует последующего анализа структуры затрат, источников финансирования и сопоставления с динамикой ВРП для оценки не только масштаба, но и эффективности вложений.

Одним из ключевых инструментов оценки эффективности бюджетных расходов на инновации является анализ эластичности инновационных результатов по отношению к бюджетному финансированию. В таблице 2 представлены расчёты соотношения динамики затрат и результатов.

Таблица 2
Сопоставление динамики затрат на инновации и объёма инновационной продукции

Период	Рост затрат на инновации, %	Рост объёма инновационной продукции, %	Эффективность инновационных вложений
2020 → 2024	+337	-48,9	0,12
2022 → 2023	-34,3	-68,4	0,48
2023 → 2024	+125,7	+89,2	0,84

Примечание — Рассчитано на основании данных [4]

Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что ни в один из рассматриваемых интервалов эффективность не достигла уровня, когда рост продукции опережал рост затрат. Рассчитанные данные свидетельствуют о снижении отдачи от расходов на инновации, что говорит о неэффективном использовании ресурсов.

Анализ региональных программ поддержки инноваций в Иркутской области показывает, что основными источниками бюджетного финансирования инноваций в регионе являются:

Субсидии на поддержку малых инновационных предприятий — предоставляются в рамках государственной программы «Экономическое развитие и инновационная экономика» на конкурсной основе.

Грантовая поддержка — осуществляется через региональные фонды поддержки предпринимательства.

Софинансирование федеральных программ — участие в программах Фонда содействия инновациям (фонд Бортника) и других федеральных институтов развития с софинансированием из областного бюджета [1, 2, 10].

Кроме того, анализ региональных программ поддержки инновационной сферы в регионе свидетельствует о том, что основными источниками бюджетного финансирования инноваций являются средства, направляемые в рамках подпрограммы «Поддержка инновационной, научной и научно-технической деятельности в Иркутской области», а также прикладные научные исследования в области национальной экономики [1, 2]. Относительно грантовой поддержки можно отметить, что она осуществляется в том числе через Российский научный фонд (РНФ). Например, в прошлом году в число победителей конкурса РНФ вошли 12 малых научных коллективов из Иркутской области, которые получат на свои исследования в 2026-2027 гг. до полутора миллионов рублей [12].

Необходимо отметить, что оценка эффективности бюджетных расходов на инновационную сферу должна включать такие критерии, как:

концентрация ресурсов — чем выше средний размер поддержки, тем эффективнее использование бюджетных средств;

качество конкурсного отбора — чем строже требования, тем выше вероятность отбора качественных проектов;

наличие софинансирования — чем выше доля частных инвестиций, тем выше ответственность бизнеса и эффективность использования бюджета;

результативность завершенных проектов (на основе отчетов) — доля проектов, достигших стадии коммерциализации.

Итоги проведённого анализа позволяют выделить комплекс ключевых факторов, которые сдерживают рост эффективности бюджетных расходов на инновации в Иркутской области.

Первое — это хронически недостаточный объём финансирования. Хотя в абсолютном выражении расходы на инновации растут, их удельный вес в структуре регионального бюджета остается несущественным, что объективно не позволяет рассчитывать на серьёзные сдвиги в инновационной сфере и обеспечивать необходимый уровень стимулирования.

Второе — дробление бюджетных ресурсов. Значительная часть средств распределяется между множеством проектов с небольшими бюджетами, что лишает каждый из них достаточных ресурсов для полноценной реализации. В результате такие проекты редко достигают стадии коммерциализации, и инновационный эффект от них остаётся минимальным.

Третье — в регионе до сих пор не сложилась целостная система оценки результативности бюджетных расходов на инновации. Контроль, как правило, ограничивается проверкой факта целевого использования средств, но не даёт ответа на вопрос, каков реальный вклад этих расходов в инновационное развитие территории. Отсутствуют механизмы, позволяющие оценить конечные результаты и принять управленческие решения на основе такой оценки.

Четвёртое — невысокая доля внебюджетного софинансирования. Инновационные проекты, реализуемые с привлечением бюджетных средств, почти не сопровождаются частными инвестициями. Это говорит о том, что бизнес не проявляет достаточной заинтересованности в совместных инновационных программах, что, в свою очередь, снижает общую эффективность бюджетных вложений.

Пятое — недостаточно налаженное взаимодействие между ключевыми участниками инновационного процесса. Необходимо выстраивание эффективных каналов коммуникации и координации между научно-исследовательскими организациями, промышленными предприятиями и органами государственной власти, что будет способствовать формированию единой инновационной политики и реализации совместных проектов.

Шестое — низкая инновационная активность бизнеса. Предприниматели региона не стремятся вкладывать средства в инновационные разработки, ссылаясь на высокий уровень неопределённости и длительные сроки окупаемости таких проектов. Отсутствие должного спроса на инновации со стороны бизнеса существенно снижает отдачу от государственных инвестиций в эту сферу.

Преодоление перечисленных барьеров требует системных управленческих решений, направленных как на увеличение объёма финансирования, так и на совершенствование механизмов его распределения, контроля и оценки результативности.

В результате проведенного анализа можно предложить следующие рекомендации по повышению эффективности бюджетных расходов на инновации в Иркутской области [3, 5, 7, 10]:

Переход к результативному бюджетированию. Внедрение системы бюджетирования, ориентированного на результат, предполагающей увязку бюджетных расходов на инновации с конкретными результативными показателями. Это позволит перейти от оценки «процессных» показателей к оценке реального вклада бюджетных средств в инновационное развитие региона.

Концентрация бюджетных средств на приоритетных направлениях. Выделение ключевых направлений инновационного развития региона и концентрация бюджетных средств на поддержке наиболее значимых проектов, способных обеспечить максимальный эффект.

Расширение инструментов софинансирования. Стимулирование привлечения частных инвестиций в инновационные проекты через механизмы софинансирования, государственно-частного партнерства и инвестиционных соглашений. Увеличение доли внебюджетного софинансирования позволит не только увеличить общий объем финансирования, но и повысить ответственность бизнеса за результаты инновационных проектов.

Создание системы мониторинга и оценки эффективности. Разработка и внедрение комплексной системы мониторинга и оценки эффективности бюджетных расходов на инновации, включающей как количественные, так и качественные показатели результативности [9].

Развитие инновационной инфраструктуры. Увеличение доли бюджетных расходов на создание и развитие инновационной инфраструктуры — технопарков, бизнес-инкубаторов, центров трансфера технологий — что позволит создать благоприятные условия для генерации и коммерциализации инноваций.

Повышение инновационной активности бизнеса. Разработка механизмов стимулирования инновационной активности малых и средних предприятий, включая налоговые льготы, субсидии на НИОКР, компенсацию затрат на приобретение новых технологий.

Проведенное исследование оценки эффективности бюджетных расходов как фактора стимулирования инновационного потенциала региональных экономических систем на примере Иркутской области позволяет сформулировать следующие выводы и положения, имеющие теоретическое и практическое значение.

Во-первых, в ходе исследования обоснована необходимость перехода от оценки объема выделяемых бюджетных средств на инновации к оценке их конечной результативности. Анализ соотношения динамики бюджетных расходов и показателей инновационной деятельности в Иркутской области показал, что рост бюджетных расходов сам по себе не обеспечивает пропорционального роста инновационных результатов. Средние коэффициенты эластичности по основным показателям результативности составляют менее 1, что свидетельствует о недостаточной эффективности используемых механизмов бюджетной поддержки инноваций.

Во-вторых, для повышения эффективности бюджетных расходов на инновации необходима концентрация финансовых ресурсов на приоритетных направлениях развития региона и крупных проектах, обеспечивающих максимальную инновационную отдачу. Анализ структуры бюджетных расходов на инновации показал, что значительная часть средств распыляется по множеству мелких проектов, что не позволяет достичь масштабных результатов. Повышение концентрации средств позволит увеличить инновационную отдачу на единицу бюджетных затрат.

В-третьих, сформулированы рекомендации по совершенствованию механизмов бюджетной поддержки инноваций в Иркутской области. Важнейшими из них являются: внедрение системы бюджетирования, ориентированного на результат; расширение инструментов софинансирования с привлечением частных инвестиций; создание системы мониторинга и оценки эффективности бюджетных расходов на инновации; развитие инновационной инфраструктуры; повышение инновационной активности бизнеса через систему налоговых и иных преференций.

Таким образом, оценка эффективности бюджетных расходов является ключевым инструментом повышения результативности государственной инновационной политики. Ее внедрение в практику бюджетного планирования и управления инновационной деятельностью в Иркутской области позволит повысить инновационный потенциал региона и обеспечить более эффективное использование ограниченных бюджетных ресурсов.

Литература

1. Закон Иркутской области от 05.07.2023 г. № 81-ОЗ «О внесении изменений в Закон Иркутской области «Об областном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов» (приложение 9) [Электронный ресурс]. —

Иркутск, 2025. — URL: https://eparlament.irzs.ru/Files/getFile/47336 (дата обращения: 25.07.2026). — Текст: электронный.
2. Постановление Правительства Иркутской области от 25.04.2023 г. N 356-пп «О внесении изменений в государственную программу Иркутской области «Экономическое развитие и инновационная экономика» на 2019 - 2025 годы».
3. Информационно-аналитические материалы [Электронный ресурс]. — Иркутск, 2025. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/folder/188065 (дата обращения: 25.07.2026). — Текст: электронный.
4. Наука, инновации и технологии [Электронный ресурс]. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/folder/190095 (дата обращения: 25.07.2026). — Текст: электронный.
5. Наука и инновации в Иркутской области за 2023 год: статистический сборник. — Иркутск, 2024. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/08.11_Наука%20за%202023%20год.pdf (дата обращения: 25.07.2026). — Текст: электронный.
6. Наука и инновации в Иркутской области за 2024 год: статистический сборник. — Иркутск, 2025. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Наука%20за%202024.pdf (дата обращения: 25.07.2026). — Текст: электронный.
7. О науке и инновациях [Электронный ресурс]. — Иркутск, 2025. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/new/document/270795 (дата обращения: 25.07.2026). — Текст: электронный.
8. О нестандартном мышлении. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области. [Электронный ресурс]. — Иркутск, 2026. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/new/document/279003 (дата обращения: 25.07.2026). — Текст: электронный.
9. Отчет о реализации государственной программы «Экономическое развитие и инновационная экономика» в Иркутской области за 2024 год. — Министерство экономического развития Иркутской области. — Иркутск, 2025. — 112 с.
10. О количестве организаций, выполнявших исследования и разработки [Электронный ресурс]. — Иркутск, 2023. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/1_2.pdf (дата обращения: 25.07.2026). — Текст: электронный.
11. О региональных инновациях в Иркутской области [Электронный ресурс]. — Иркутск, 2025. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/new/document/279003 (дата обращения: 25.07.2026). — Текст: электронный.
12. Скареднева, Е. Гранты Российского научного фонда получили 12 проектов из Иркутской области / Е. Скареднева // Аргументы и факты [Электронный ресурс]. — URL: https://irk.aif.ru/science/granty-rossiyskogo-nauchnogo-fonda-poluchili-12-proektov-iz-irkutskoy-oblasti (дата обращения: 20.07.2026). — Текст: электронный.

Assessment of the effectiveness of budget expenditures as a factor in stimulating the innovative potential of regional economic systems (using the example of the Irkutsk Region)

Antipina O.V., Antipin A.D.
Irkutsk National Research Technical University

JEL classification: G20, G24, G28, H25, H30, H60, H72, H81, K22, K34

The article substantiates the role of assessing the effectiveness of budget expenditures as a key tool for stimulating the innovation potential of regional economic systems. The main theoretical approaches to determining the effectiveness of budget expenditures on innovation are systematized. Based on statistical data from the Ministry of Finance of the Irkutsk Region and the Territorial Body of the Federal State Statistics Service, an analysis of the dynamics and structure of budget financing of scientific and innovative activities in the region for the period 2020-2025 was carried out. Special attention is paid to the comparative analysis of the effectiveness of various instruments of budgetary stimulation of innovations and the identification of factors limiting the innovative development of the region. It has been proven that improving the efficiency of budget expenditures on innovation requires the introduction of performance assessment mechanisms focused on the final results, the concentration of budget funds in priority areas, the expansion of co-financing instruments involving private investment and the development of innovation infrastructure. Practical recommendations have been developed to improve the system of budget financing of innovation activities in the Irkutsk region.

Keywords: budgetary financing of innovations, innovation potential, efficiency of budget expenditures, regional economic system.

References

1. Law of Irkutsk Oblast No. 81-OZ dated July 5, 2023, "On Amendments to the Law of Irkutsk Oblast 'On the Regional Budget for 2023 and the Planning Period of 2024 and 2025'" (Appendix 9) [Electronic resource]. — Irkutsk, 2025. — URL: https://eparlament.irzs.ru/Files/getFile/47336 (accessed: July 25, 2026). — Text: electronic.
2. Resolution of the Government of Irkutsk Oblast No. 356-pp dated April 25, 2023, "On Amendments to the Irkutsk Oblast State Program 'Economic Development and Innovative Economy' for 2019–2025."
3. Information and analytical materials [Electronic resource]. — Irkutsk, 2025. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/folder/188065 (accessed: July 25, 2026). — Text: electronic.
4. Science, Innovation, and Technology [Electronic resource]. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/folder/190095 (accessed: July 25, 2026). — Text: electronic.
5. Science and Innovation in Irkutsk Oblast in 2023: Statistical Compilation. — Irkutsk, 2024. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/08.11_Наука%20за%202023%20год.pdf (accessed: July 25, 2026). — Text: electronic.
6. Science and Innovation in the Irkutsk Region in 2024: Statistical Compendium. — Irkutsk, 2025. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Наука%20за%202024.pdf (accessed: July 25, 2026). — Text: electronic.
7. On Science and Innovation [Electronic resource]. — Irkutsk, 2025. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/new/document/270795 (accessed: July 25, 2026). — Text: electronic.
8. On Out-of-the-Box Thinking. Territorial Body of the Federal State Statistics Service for the Irkutsk Region. [Electronic resource]. — Irkutsk, 2026. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/new/document/279003 (accessed: July 25, 2026). — Text: electronic.
9. Report on the Implementation of the State Program "Economic Development and Innovative Economy" in the Irkutsk Region in 2024. — Ministry of Economic Development of the Irkutsk Region. — Irkutsk, 2025. — 112 p.
10. On the Number of Organizations Performing Research and Development [Electronic resource]. — Irkutsk, 2023. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/1_2.pdf (accessed: July 25, 2026). — Text: electronic.
11. On Regional Innovation in the Irkutsk Region [Electronic resource]. — Irkutsk, 2025. — URL: https://38.rosstat.gov.ru/new/document/279003 (accessed: July 25, 2026). — Text: electronic.
12. Skaredneva, E. 12 projects from the Irkutsk Region received Russian Science Foundation grants / E. Skaredneva // Argumenty i Fakty [Electronic resource]. — URL: https://irk.aif.ru/science/granty-rossiyskogo-nauchnogo-fonda-poluchili-12-proektov-iz-irkutskoy-oblasti (accessed: July 20, 2026). — Text: electronic.