

УДК 338 (23)

DOI: 10.34670/AR.2023.88.65.016

## Управление инновациями в регионах РФ: оценка эффективности бюджетных расходов

**Старков Рафик Федорович**

Доктор экономических наук,  
Иркутский национальный исследовательский технический университет,  
664074, Российская Федерация, Иркутск, ул. Лермонтова, 83;  
e-mail: 1955starkov@mail.ru

**Вязников Вадим Евгеньевич**

Доктор экономических наук,  
Иркутский национальный исследовательский технический университет,  
664074, Российская Федерация, Иркутск, ул. Лермонтова, 83;  
e-mail: vyaznikov.vadevg@gmail.com

**Нечаев Андрей Сергеевич**

Доктор экономических наук,  
Иркутский национальный исследовательский технический университет,  
664074, Российская Федерация, Иркутск, ул. Лермонтова, 83;  
e-mail: n-a-s@mail.ru

**Буньковский Владимир Иосифович**

Доктор экономических наук,  
Иркутский национальный исследовательский технический университет,  
664074, Российская Федерация, Иркутск, ул. Лермонтова, 83;  
e-mail: bunker59@mail.ru

**Аббасова Лейла Рафиковна**

Соискатель,  
Иркутский национальный исследовательский технический университет,  
664074, Российская Федерация, Иркутск, ул. Лермонтова, 83;  
e-mail: abbasovaleila1719@mail.ru

### Аннотация

Актуальность темы исследования определяется тем, что в настоящее время выделение бюджетных средств на инновации в регионах РФ является важным аспектом управления инновациями. Бюджетные средства, выделяемые регионам РФ, должны быть оптимально использованы для стимулирования инноваций и достижения наилучших результатов. Данная статья посвящена анализу управления инновациями и оценке эффективности бюджетных расходов на инновации в регионах РФ. В статье определены основные

подходы к оценке эффективности бюджетных расходов. В процессе исследования выявлены проблемы, с которыми сталкивается процесс управления инновациями в регионах РФ. Для преодоления выявленных проблем авторами предложены рекомендации для улучшения инновационного процесса. Инновационное развитие играет важную роль в повышении конкурентоспособности регионов и устойчивом экономическом росте. Однако, для достижения успешной реализации инновационных проектов, необходимо эффективно управлять инновациями и оптимально распределять бюджетные ресурсы. Рациональное использование бюджетных ресурсов и применение эффективных подходов позволят регионам РФ достичь максимального потенциала инновационного развития и сделать существенный вклад в экономическое процветание страны.

#### **Для цитирования в научных исследованиях**

Старков Р.Ф., Вязников В.Е., Нечаев А.С., Буньковский В.И., Аббасова Л.Р. Управление инновациями в регионах РФ: оценка эффективности бюджетных расходов // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 6А. С. 131-138. DOI: 10.34670/AR.2023.88.65.016

#### **Ключевые слова**

Управление инновациями, бюджетные расходы, регион, эффективность, стратегия, принятие решений.

## **Введение**

Управление инновациями является ключевым фактором развития и процветания любой страны. Инновации положительно влияют на динамику развития экономики, на создание рабочих мест, на повышение конкурентоспособности и на устойчивый экономический рост. В Российской Федерации инновационное развитие регионов играет важную роль в достижении национальных целей и обеспечении устойчивого экономического развития [Нечаев, 2002].

Актуальность темы исследования определяется тем, что в настоящее время выделение бюджетных средств на инновации в регионах РФ является важным аспектом управления инновациями [Юсим, 2023]. Бюджетные средства, выделяемые регионам РФ, должны быть оптимально использованы для стимулирования инноваций и достижения наилучших результатов [Nechaev, Antipina, 2016; Тараскина, 2021].

Цель исследования заключается в проведении анализа оценки эффективности бюджетных расходов на инновации в регионах РФ. Авторами будет рассмотрены различные подходы к оценке эффективности, выявлены основные проблемы и предложены рекомендации по улучшению процесса управления инновациями в регионах. На наш взгляд, это позволит понять текущее состояние инновационного развития в регионах Российской Федерации и определить стратегические направления для достижения наилучших результатов.

## **Основная часть**

В настоящее время для эффективного управления инновациями, с учетом региональных факторов, требуются новые подходы к разработке политики и распределению ответственности между участниками принятия решений. Региональные органы власти должны определять отраслевые приоритеты инновационного развития, основываясь на вовлечении местных

сообществ и содействию сотрудничеству между бизнесом, наукой и образованием [Барыкина, 2015]. Главной задачей органов государственного управления на федеральном уровне заключается в обеспечении регионам организационной, информационной и методической поддержки при формировании обоснованных и не дублирующих друг друга инновационных профилей [Нечаев, 2010].

Оценка эффективности бюджетных расходов на управление инновациями в регионах Российской Федерации является важным инструментом для достижения поставленных целей и результативности инновационной политики. Для результативного проведения такой оценки могут использоваться многообразные показатели и подходы, приведем основные из них (рис.1) [Красовская, 2019; Голова, 2021; Барыкина, 2018; Пак, 2019]:



**Рисунок 1 - Подходы к оценке эффективности бюджетных расходов на управление инновациями в регионах РФ**

Каждый из подходов, приведенных на рисунке 1, имеет свои характерные черты и ориентирован на определенные основы эффективности бюджетных расходов на управление инновациями.

Так, финансовый подход основан на анализе бюджетных расходов на инновационное развитие и соотношении инноваций с достигнутыми результатами. Данный подход подразумевает оценку объема выделенных средств из бюджета на инновационные проекты, распределение расходов по приоритетным направлениям и сравнение результатов с поставленными целями [Nechaev, Antipina, 2015].

В рамках экономического подхода оценивается экономическая эффективность инновационных проектов, финансируемых из бюджета. Показателями являются существенный вклад в ВВП, в создание новых рабочих мест, в увеличение производительности труда, улучшение конкурентоспособности регионов и другие экономические показатели [Nechaev, Antipina, Prokoryeva, 2014].

Социальный подход оценивает социальную значимость бюджетных расходов на инновации, который включает анализ влияния инноваций на уровень жизни населения, доступность образования, сокращение социального неравенства и создание благоприятных условий для развития местных сообществ.

Инновационный подход оценки базируется на сравнительном анализе инновационных результатов и достижений, полученных за счет бюджетных расходов на инновации. Основными показателями выступают количество зарегистрированных патентов, коммерциализация научных разработок, количество научных публикаций, партнерские отношения между наукой и бизнесом и развитие инновационной инфраструктуры [Nechaev et al., 2022].

Посредством управленческого подхода оценивается эффективность управления инновациями, включая процессы планирования, мониторинга и контроля за использованием бюджетных ресурсов на инновации. В основе управленческого подхода лежит оценка качества управленческих решений, эффективность распределения ресурсов, прозрачность и отчетность в управлении инновациями [Barykina, Velm, 2019].

Составление индексов эффективности бюджетных расходов на инновации происходит в рамках индексного подхода, который позволяет количественно оценить результаты и провести сравнительный анализ во времени этих результатов. Такие индексы могут включать такие показатели как, объемы инвестиций, количество инновационных проектов, число выпущенных продуктов и др [Яшин, 2020].

Подход на основе инновационной экономической системы акцентирует внимание всей инновационной экономической системе региона, а не только отдельным инновационным проектам и программам. Благодаря данному подходу оценивается взаимосвязь между различными акторами инновационной системы, включая предприятия, научные и образовательные учреждения, государственные органы и инвестиционные фонды [Пузина, Барыкина, 2015]. Такая оценка основана на развитии сетей и партнерств, степени вовлеченности и сотрудничества между участниками, а также на уровне инновационной активности в целом.

В свою очередь, подход на основе инновационной культуры оценивает влияние бюджетных расходов на управление инновациями и формирование инновационной культуры в регионе. В рамках данного подхода учитывается комплекс мер по стимулированию предпринимательства, развитию творческого мышления, поддержке новых проектов. Оценка основана на анализе волатильности в менталитете и поведении предпринимателей и населения в отношении инноваций.

Следует отметить еще один подход, представленный на рис. 1 – подход на основе капитала знаний. Благодаря данному подходу оценивается эффективность бюджетных расходов на инновации в аспекте создания и распространения новых идей и знаний. В качестве примера, можно привести учет вложения бюджетных средств в образование, научные исследования и разработки, технологические передачи и переход знаний от академической сферы в практическую деятельность. Оценка основана на количестве и качестве научных публикаций, количестве докторских диссертаций, активного участия исследовательских сообществ и других показателей, связанных с капиталом знаний.

Заключительным основным подходом считается стратегический подход, который оценивает соответствие бюджетных средств на инновации стратегическим целям и задачам регионального развития. Посредством выявленного подхода анализируется степень соответствия программ и проектов инновационной политики долгосрочным приоритетам региона, а также их вклад в достижение стратегических показателей развития, определенных региональными органами власти [Barykina, Chernykh, 2019].

Таким образом, каждый из этих подходов уникален своими функциями дополнения и расширения полной объективной оценки эффективности инновационной политики в регионах Российской Федерации. По нашему мнению, каждый подход, позволяет получить полное

понимание эффективности бюджетных расходов на управление инновациями.

Применение различных подходов к оценке эффективности бюджетных средств на инновации имеет значительное влияние на инновационное развитие в регионах Российской Федерации. Перечисленные подходы учитывают взаимодействие между участниками инновационной системы, соответствие стратегическим целям регионального развития, вклад на разработку новых механизмов и формирование инновационной культуры.

Использование подходов способствует оптимизации расходов и повышению эффективности инновационной политики в регионах.

Однако, несмотря на многообразие преимуществ подходов к оценке эффективности бюджетных расходов на инновации имеется ряд проблем в управлении инновациями в регионах РФ, которые требуют внимания для улучшения процесса. Проблемами могут считаться ограниченные финансовые ресурсы, недостаток квалифицированных кадров, недостаточная связь между наукой, бизнесом и образованием, ограниченный доступ к техническим ресурсам, недостаточная поддержка малых и средних предприятий, отсутствие координации и согласованности между различными уровнями управления и многие другие недостатки.

Для решения перечисленных проблем, необходимо разработать рекомендации по улучшению инновационного процесса, а именно:

- необходимо увеличить ассигнования на инновационные программы и проекты, разработать программы привлечения частного инвестирования и создать специальные фонды для поддержки инноваций;
- разработать и реализовать программы подготовки и переподготовки кадров в области инноваций;
- развивать сотрудничество между участниками инновационной системы посредством создания платформы для обмена информацией и передачи технологий;
- развивать инновационную сферу, предоставляя доступ к необходимым ресурсам и услугам для инновационных проектов;
- улучшать механизмы координации и сотрудничества между различными уровнями управления, создавать единые стратегические программы развития инноваций.

## **Заключение**

Инновационное развитие играет важную роль в повышении конкурентоспособности регионов и устойчивом экономическом росте. Однако, для достижения успешной реализации инновационных проектов, необходимо эффективно управлять инновациями и оптимально распределять бюджетные ресурсы. Рациональное использование бюджетных ресурсов и применение эффективных подходов позволят регионам РФ достичь максимального потенциала инновационного развития и сделать существенный вклад в экономическое процветание страны.

## **Библиография**

1. Барыкина Ю.Н., Лузгина Я.А. Инновации – основной движущий фактор роста экономики страны // Информатизация и виртуализация экономической и социальной жизни. Иркутск, 2018. С. 200-202.
2. Барыкина Ю.Н., Пузина Е.Ю. Интеллектуальные системы потребителей // Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири. 2015. С. 80-85.
3. Голова И.М. Экосистемный подход к управлению инновационными процессами в российских регионах // Экономика региона. 2021. Т. 17. № 4. С. 1346-1360.
4. Красовская О.А., Чигир А.Э. Развитие и успешное внедрение цифровой экономики в г. Иркутске //

- Экономический альманах. 2019. С. 109-115.
5. Нечаев А.С. Методика начисления амортизации с учетом ликвидационной стоимости и фондоотдачи // Вестник Челябинского государственного университета. 2010. № 2 (183). С. 135-137.
  6. Нечаев А.С. Отличие в учете основных средств по российским стандартам от стандартов GAAP. Депонированная рукопись А.С. Нечаев № 56 933 10.02.2002.
  7. Пак Х.С. Влияние бюджетных инноваций на реализацию бюджетного процесса в регионах // Педагогика и междисциплинарные исследования. 2019. Т. 9. № 1. С. 5-14.
  8. Пузина Е.Ю., Барыкина Ю.Н. Бенчмаркинг: основные понятия и процесс реализации // Экономический альманах. Иркутск, 2015. С. 147-150.
  9. Тараскина Ю.В. Формирование эффективного механизма управления инновационным развитием региона // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. 2021. № 2. С. 88-97.
  10. Юсим В.Н. Управление инновационным развитием региона с учетом современных вызовов // Финансовый бизнес. 2023. № 3 (237). С. 141-143.
  11. Яшин С.Н. Реализация концепции открытых инноваций в регионах на базе платформенного подхода // Креативная экономика. 2020. Т. 14. № 11. С. 2803-2810.
  12. Barykina Y.N., Chernykh A.G. The leasing development tools in the construction industry of the Russian Federation // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. Vol. 2021 751. № 1. P. 012133.
  13. Barykina Yu.N., Velm M.V. Improvement of methods and forms of innovative activity investment // Humanities and Social Sciences: Novations, Problems, Prospects (HSSNPP 2019). Novosibirsk, 2019. P. 793-796.
  14. Nechaev A.S. et al. Forming methodologies to improving the efficiency of innovative companies based on leasing tools // Journal of Sustainable Finance and Investment. 2022. Vol. 12. № 2. P. 536-553.
  15. Nechaev A., Antipina O. Analysis of the impact of taxation of business entities on the innovative development of the country // European Research Studies Journal. 2016. Vol. 19. № 1. P. 71-83.
  16. Nechaev A.S., Antipina O.V. Technique of tax rates and customs duties updating as the tool of enterprises innovative activity stimulation // Modern Applied Science. 2015. Vol. 9. № 2. P. 88-96.
  17. Nechaev A.S., Antipina O.V., Prokopyeva A.V. The risks of innovation activities in enterprises // Life Science Journal. 2014. Vol. 11. № 11. P. 574-575.

## **Innovation Management in the Regions of the Russian Federation: Evaluating the Efficiency of Budgetary Expenditures**

**Rafik F. Starkov**

Doctor of Economics,  
Irkutsk National Research Technical University,  
664074, 83, Lermontova str., Irkutsk, Russian Federation;  
e-mail: 1955starkov@mail.ru

**Vadim E. Vyaznikov**

Doctor of Economics,  
Irkutsk National Research Technical University,  
664074, 83, Lermontova str., Irkutsk, Russian Federation;  
e-mail: vyaznikov.vadevg@gmail.com

**Andrei S. Nechaev**

Doctor of Economics,  
Irkutsk National Research Technical University,  
664074, 83, Lermontova str., Irkutsk, Russian Federation;  
e-mail: n-a-s@mail.ru

**Vladimir I. Bun'kovskii**

Doctor of Economics,  
Irkutsk National Research Technical University,  
664074, 83, Lermontova str., Irkutsk, Russian Federation;  
e-mail: bunker59@mail.ru

**Leila R. Abbasova**

Applicant,  
Irkutsk National Research Technical University,  
664074, 83, Lermontova str., Irkutsk, Russian Federation;  
e-mail: abbasovaleila1719@mail.ru

**Abstract**

The relevance of the research topic is determined by the fact that at present the allocation of budgetary funds for innovation in the regions of the Russian Federation is an important aspect of innovation management. Budgetary funds allocated to the regions of the Russian Federation should be optimally used to stimulate innovation and achieve the best results. This article is devoted to the analysis of innovation management and evaluation of the effectiveness of budget spending on innovation in the regions of the Russian Federation. The article defines the main approaches to assessing the effectiveness of budget expenditures. In the course of the study, the problems faced by the process of innovation management in the regions of the Russian Federation were identified. To overcome the identified problems, the authors proposed recommendations for improving the innovation process. Innovative development plays an important role in improving the competitiveness of regions and sustainable economic growth. However, in order to achieve successful implementation of innovative projects, it is necessary to effectively manage innovation and optimally allocate budgetary resources. The rational use of budgetary resources and the use of effective approaches will allow the regions of the Russian Federation to achieve the maximum potential for innovative development and make a significant contribution to the economic prosperity of the country.

**For citation**

Starkov R.F., Vyaznikov V.E., Nechaev A.S., Bun'kovskii V.I., Abbasova L.R. (2023) Upravlenie innovatsiyami v regionakh RF: otsenka effektivnosti byudzhetykh raskhodov [Innovation Management in the Regions of the Russian Federation: Evaluating the Efficiency of Budgetary Expenditures]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (6A), pp. 131-138. DOI: 10.34670/AR.2023.88.65.016

**Keywords**

Innovation management, budget expenditures, region, efficiency, strategy, decision-making.

**References**

1. Barykina Y.N., Chernykh A.G. (2019) The leasing development tools in the construction industry of the Russian Federation. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 751, 1, pp. 012133.
2. Barykina Yu.N., Luzgina Ya.A. (2018) Innovatsii – osnovnoi dvizhushchii faktor rosta ekonomiki strany [Innovations

- as the main driving factor in the growth of the country's economy]. In: Informatizatsiya i virtualizatsiya ekonomicheskoi i sotsial'noi zhizni [Informatization and virtualization of economic and social life]. Irkutsk.
3. Barykina Yu.N., Puzina E.Yu. (2015) Intellektual'nye sistemy potrebiteli [Intelligent systems of consumers]. In: Povyshenie effektivnosti proizvodstva i ispol'zovaniya energii v usloviyakh Sibiri [Improving the efficiency of production and energy use in Siberia].
  4. Barykina Yu.N., Velm M.V. (2019) Improvement of methods and forms of innovative activity investment. In: Humanities and Social Sciences: Novations, Problems, Prospects (HSSNPP 2019). Novosibirsk.
  5. Golova I.M. (2021) Ekosistemnyi podkhod k upravleniyu innovatsionnymi protsessami v rossiiskikh regionakh [Ecosystem Approach to Management of Innovation Processes in Russian Regions]. *Ekonomika regiona [Economics of the Region]*, 17, 4, pp. 1346-1360.
  6. Krasovskaya O.A., Chigir A.E. (2019) Razvitie i uspeshnoe vnedrenie tsifrovoi ekonomiki v g. Irkutske [Development and successful implementation of the digital economy in Irkutsk]. In: *Ekonomicheskii al'manakh [Economic Almanac]*.
  7. Nechaev A., Antipina O. (2016) Analysis of the impact of taxation of business entities on the innovative development of the country. *European Research Studies Journal*, 19, 1, pp. 71-83.
  8. Nechaev A.S. et al. (2022) Forming methodologies to improving the efficiency of innovative companies based on leasing tools. *Journal of Sustainable Finance and Investment*, 12, 2, pp. 536-553.
  9. Nechaev A.S. (2010) Metodika nachisleniya amortizatsii s uchetom likvidatsionnoi stoimosti i fondootdachi [Depreciation calculation method considering the liquidation value and return on assets]. *Vestnik Chelyabinskogo gosudarstvennogo universiteta [Bulletin of the Chelyabinsk State University]*, 2 (183), pp. 135-137.
  10. Nechaev A.S. (2022) Otlchie v uchete osnovnykh sredstv po rossiiskim standartam ot standartov GAAR [Difference in the accounting of fixed assets according to Russian standards from the GAAR standards].
  11. Nechaev A.S., Antipina O.V. (2015) Technique of tax rates and customs duties updating as the tool of enterprises innovative activity stimulation. *Modern Applied Science*, 9, 2, pp. 88-96.
  12. Nechaev A.S., Antipina O.V., Prokopyeva A.V. (2014) The risks of innovation activities in enterprises. *Life Science Journal*, 11, 11, pp. 574-575.
  13. Pak Kh.S. (2019) Vliyanie byudzhetykh innovatsii na realizatsiyu byudzhetnogo protsessa v regionakh [Influence of budgetary innovations on the implementation of the budgetary process in the regions]. *Pedagogika i mezhdistsiplinarnye issledovaniya [Pedagogy and interdisciplinary research]*, 9, 1, pp. 5-14.
  14. Puzina E.Yu., Barykina Yu.N. (2015) Benchmarking: osnovnye ponyatiya i protsess realizatsii [Benchmarking: basic concepts and implementation process]. In: *Ekonomicheskii al'manakh [Economic almanac]*. Irkutsk.
  15. Taraskina Yu.V. (2021) Formirovanie effektivnogo mekhanizma upravleniya innovatsionnym razvitiem regiona [Formation of an effective mechanism for managing the innovative development of the region]. *Vestnik Astrakhanskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Seriya: Ekonomika [Bulletin of the Astrakhan State Technical University. Series: Economics]*, 2, pp. 88-97.
  16. Yashin S.N. (2020) Realizatsiya kontseptsii otkrytykh innovatsii v regionakh na baze platformennogo podkhoda [Implementation of the concept of open innovations in the regions based on the platform approach]. *Kreativnaya ekonomika [Creative Economics]*, 14, 11, pp. 2803-2810.
  17. Yusim V.N. (2023) Upravlenie innovatsionnym razvitiem regiona s uchetom sovremennykh vyzovov [Management of innovative development of the region in view of modern challenges]. *Finansovyi biznes [Financial business]*, 3 (237), pp. 141-143.