

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2023.55.22.082

## Модернизация методологии исследований экономики и управления промышленным развитием

**Райченко Александр Васильевич**

Доктор экономических наук, профессор,  
профессор кафедры теории и организации управления,  
Государственный университет управления,  
109542, Российская Федерация, Москва, просп. Рязанский, 99;  
e-mail A.V.Raychenko@bk.ru

### Аннотация

Статья представляет материалы, результаты, выводы и предложения проводимого автором на протяжении последних десяти лет исследования обоснования, определения и оснащения универсальной методологии оригинальными подходами и сочетаниями применения процессного инструментария. Дополняя и расширяя классические системные основы его постановки и применения, модернизация методологии исследований и построений позволяет адекватно реагировать на многократно ускорившиеся технико-технологические и экономические преобразования промышленности. Особое значение представляемые публикацией положения проводимых автором исследований модернизации методологии приобретают в ходе выявления, анализа и разрешения актуальных проблем экономики и управления промышленного развития, обусловленных глобальными трендами разработки, адаптации и реализации отраслевых и региональных программ цифровизации. Предлагаемые обоснования и построения совершенствования методологии исследований направлены на фундаментальное обновление, конструктивную модернизацию и кардинальное ускорение, разработку и реализацию опережающих решений экономического развития промышленности.

### Для цитирования в научных исследованиях

Райченко А.В. Модернизация методологии исследований экономики и управления промышленным развитием // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 4А. С. 665-672. DOI: 10.34670/AR.2023.55.22.082

### Ключевые слова

Исследование, методология, промышленность, экономика, управление, модернизация, развитие.

## Введение

Известные определения того, что методология, как учение об организации, необходимо обеспечивает построение, освоение и применение теории как учения о закономерностях рассматриваемых областей знаний и сфер деятельности, преобразований и взаимодействий их состояний, изначально закладывают в качестве наиболее адекватных процессные форматы всего многообразия исследований и представлений [Большая Российская энциклопедия, [www](#)]. Вместе с тем организационно-методически построение, адаптация, трансфер, освоение и использование таких привычных форматов, как классификации, формирования, позиционирования и т.п. статические представления [Лайши, [www](#)], гораздо конструктивнее осваиваются на основе постановки и применения системного подхода, традиционно закладываемого в основу практически всего многообразия конструкций и модификаций современной методологии науки и практики [Андрюшин, [www](#)].

Неизбежно выявляющаяся в приведённом сопоставлении необходимость определения приоритетов, соотношений, форм коопераций системного и процессного подходов в постановке и применении эффективной методологии исследований и построений экономики и управления определяет актуальность выяснения не только очевидных и перечисленных, но и латентных корреляций собственных и привлекаемых ресурсов [Глущенко, [www](#)]. Особенно наглядно это проявляется в условиях, программах и самых разных разработках активизации тенденций цифровизации экономики и управления современной промышленностью, опережающе востребующей не только постановку, адаптацию и применение, но и своевременную модернизацию методологии исследований и построений эффективных взаимодействий как внутренней организации субъектов хозяйственной деятельности, так и между ними [Сукиасян, 2022].

Приведенные обоснования контрастно выделяют не только состояние и актуальность, но и приоритеты проведения анализа, оценки и адаптации процедур постановки, освоения, применения и обновления методологии исследований с позиций ее опережающей модернизации, в условиях расширения и углубления разработки, адаптации и реализации программ цифровизации экономики и управления современной промышленностью.

## Основная часть

Отмечаемое учеными и практиками последовательное ускорение формирования, осуществления и развития преобразований экономики и управления промышленностью [Радугин, Назаренко, [www](#)], перманентно нарастающее с расширением и углублением мер цифровизации всего многообразия взаимодействий, стратегически востребует постановку и применение процессного подхода в качестве ключевой основы актуализации методологии исследований и действий [Процессный подход к управлению: теория и практика применения, [www](#)]. Достаточно длительное время подобные разработки осуществлялись на основе наращивания потенциала системного подхода динамическими надстройками [Латфуллин, Райченко, 2019], позволявшими частично учитывать, с допустимым лагом запаздывания, происходящие преобразования. Постановка и применение системного подхода в качестве основы методологии исследований и разработок экономики и управления [Трофимов, Ефимычев, Ефимычев, [www](#)] часто дополняется рядом его предметных адаптаций, позволяющих мобилизацию таких специальных инструментов, как ассоциативного,

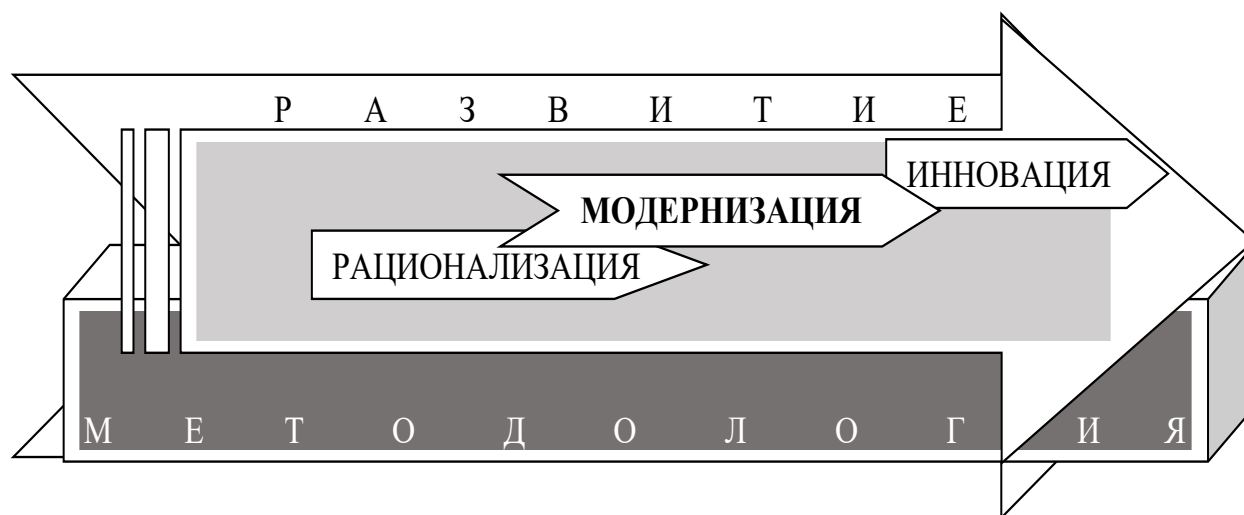
устанавливающего все многообразие выделяемых корреляций; диахронического, определяющего проявления, трансформации и тенденции изменений; информационного, раскрывающего комплексное представление обеспечения данными; концептуального, обосновывающего фундаментальные конструкции и построения; моделирующего, обеспечивающего опережающие расчеты ведения и обоснования выбора; организационного, определяющего состав, содержание и соотношение рассматриваемого; проблемного, вскрывающего природу, сущность и преобразование важных противоречий; ретроспективного, воспроизводящего известные эффективные методики и процедуры; социального, выделяющего роль человеческого фактора в экономическом развитии; технократического, проявляющего направления и темпы научно-технического прогресса: функционального, модифицируемого содержательной, стоимостной и иными вариациями; экономического, оценивающего эффективность функционирования и развития [Елемесов, www], как и другими, более специфическими вариациями, сочетаниями и специализацией [Алшинбаев, www]. Заложённая в основу системного подхода статика отражения, представления, определения, использования результатов исследований существенным образом регламентируется конкретной ситуацией объекта, неизбежно устанавливаемой по состоянию на момент его выявления и оценки [Климшина, www].

Многokратное ускорение реально нарастающих изменений исчерпало возможности динамичной модернизации привычно статичных построений [Завьялова и др., 2014]. Такое понимание и все шире и разнообразнее востребуемая своевременность адаптации и применения динамично модернизируемых методологических построений, например, в обеспечении опережающего развития высокотехнологичных отраслей промышленности [Трофимов, Ефимычев, Ефимычев, www], обуславливают тренд акцентирования новых процессных конструкций. Непосредственное участие автора в постановке, адаптации, освоении и использовании перманентно специализирующегося инструментария применения процессного подхода к проработке и реализации процедур экономического обоснования и управленческого сопровождения инновационных, высокотехнологичных проектов корпорации «Энергия» [Райченко, 2019] выявило необходимость обеспечения исключительно широкой и разнообразной научно-производственной кооперации. Опережающее развитие, обеспечивающей их разработку и реализацию перманентной модернизации методологии исследований и действий, во многом определяет ресурсы, направления и перспективы постановки и применения наработанных решений, апробированных при выполнении ряда научно-производственных преобразований и разработок в корпорациях «Авиатехнология», «Машприбор», «Слава» и ряде других [Латфуллин, Райченко, 2019].

В отличие от инертности статических представлений, постановка и применение процессного подхода, наравне с сохранением системных основ методологии исследований, позволяет акцентировать внимание на ориентациях, трендах, темпах, изменениях соотношений всех преобразований рассматриваемого и разрабатываемого в режиме реального времени [Карамышев, 2017]. Принципиально новые возможности реализации процессного подхода предоставляет последовательно осуществляющаяся цифровизация экономики и управления промышленностью, оперативно-автоматически обеспечивающая не только хронологическое позиционирование, но и поэтапное преобразование, позволяющие прогнозировать его развитие на все более длительные периоды планирования [Манираки, Сериков, Гаффанов, www]. Именно такое применение инструментария и модификаций процессного подхода в программах модернизации методологии исследований экономики и управления промышленностью

становится необходимой и конструктивной основой разработки и реализации опережающих решений [Дмитриев, 2018], принципиально затрудненных или невозможных на консервативно статичной основе.

Проведенные исследования показали, что применение современной методологии в условиях перманентно нарастающих темпов осуществляемых преобразований, особенно таких высокотехнологичных, как цифровизация, необходимо востребует постоянное осуществление модернизации, позиционируемой на рисунке 1.



**Рисунок 1 - Позиционирование модернизации методологии**

Представленное на рисунке 1 последовательно-ступенчатое позиционирование процессов рационализации, модернизации, инновации состава, содержания, применения методологии в качестве последовательности ключевых этапов совершенствования, отражает их причинно-следственную связь, сохраняя качественные различия. Так, рационализация, как перманентный процесс упорядочивания, применяется в форматах упрощения, уточнения, приведения сложившихся определений составляющих и связей понятий и категорий, в отличие от инновации, разрабатывающей, внедряющей и адаптирующей до стадии штатного использования беспрецедентные преобразования. Таким образом, процессно обеспечиваемая модернизация методологии, конструктивно взаимодействуя с приведенными выше и иными преобразованиями, перманентно актуализирует адаптацию ее формы, содержания и, главное, применения в соответствие к требованиям времени. Именно с процессных позиций модернизация методологии исследований, ее составляющих, подходов, инструментов, построений, категорийно-понятийного аппарата и т.п. обеспечивает непрерывное совершенствование состояния экономики и управления промышленностью.

Разрабатывая, адаптируя и осуществляя эти процессы, необходимо учитывать, что они позиционируются в рамках выделенного рисунком 1 интегрирующего все многообразие реально происходящих изменений эволюционного процесса развития, подчиняющегося как прогрессивным, так стагнирующим и регрессивным тенденциям. Это понимание необходимо учитывать применительно к модернизации методологии, традиционно медленно и болезненно освобождающейся от устаревших, тормозящих весь поток прогрессивных преобразований, но сохраняющих каноническую консервативность форм и методов организации. В этой связи

своевременная модернизация методологии приобретает ключевое значение, например, в разработке и реализации инновационных программ цифровизации экономики и управления промышленностью, востребующих не только прорывные, но и принципиально беспрецедентные подходы и решения. Наглядным примером обострения радикальности такого воздействия становятся настолько лавинно нарастающие процессы внедрения в методологию исследований инновационных продуктов искусственного интеллекта, что ряд известных западных новаторов обратились с призывом приостановить их разработку [Открытое письмо Илона Маска и 1000 экспертов: развитие искусственного интеллекта необходимо затормозить, [www](#)]. Выходя далеко за рамки настоящей публикации, это обращает внимание на возможности резко возрастающего воздействия радикальных преобразований как в целом на поступательное развитие, так и, в частности, на актуальность учета происходящих изменений в процессах модернизации методологии исследований экономики и управления промышленностью, активно применяемой в осуществляющихся в последнее время все более интенсивных технико-технологических обновлениях.

Фактор времени, являющийся определяющим как во всех процессных построениях, так и в особенности применительно к модернизации, становится решающим индикатором достижения эффективности как осуществляемых, так и планируемых преобразований. Понимание этого особенно важно в экономике и управлении высокотехнологичных отраслей промышленности, научно-техническая модернизация которых с началом разработки и реализации программ цифровизации осуществляется самыми высокими темпами, как показали исследования, проведенные автором на корпорации «Авиатехнология» [Райченко, 2019]. Причем обновление цифрового сопровождения, при отсутствии перманентно модернизируемой методологической поддержки, осуществляется, как правило, в «догоняющем» режиме, хотя темпы инновационного развития программного обеспечения существенно опережают технологические преобразования даже передовых отраслей промышленности.

Представленными обоснованиями определяется актуальность понимания непреходящего, ключевого значения разработки и осуществления программ организации и проведения перманентной модернизации методологии исследований экономики и управления промышленным развитием. Разрабатываемые и осуществляемые на основе приоритета процессного подхода к выявлению, анализу, оценке, построению, адаптации, внедрению и сопровождению применения программы модернизации, методологии исследований экономики и управления обеспечат ее перманентно опережающую актуализацию. Ее использование позволит не только своевременно модернизировать, но и принципиально обновлять прогнозирование, построение, обеспечение и реализацию всего разнообразия программ и мероприятий совершенствования и развития потенциала экономики и управления современной промышленности.

## Заключение

Представленные настоящей статьей материалы, оценки и результаты проведенного исследования позволяют сформировать концептуальное представление обоснования и позиционирования ключевых приоритетов и тенденций постановки и проведения модернизации методологии исследований экономики и управления промышленным развитием в условиях расширяющейся цифровизации. Опираясь на эволюционно сформированные, методически проработанные и традиционно используемые построения системного подхода, они выделяют,

позиционируют и адаптируют постановку и применение новых, процессных построений методологии, актуально востребованных ускорением динамичности трансформаций и преобразований, особенно высокотехнологичных отраслей промышленности. Приоритетно формируя процессный потенциал опережающего развития, они во многом определяют не только возможности, но и перспективы модернизации методологии исследований и построений, соответствующие нарастающим вызовам деловой среды экономики и управления промышленности.

Необходимой основой эффективной организации этих процессов актуально востребуется инструментарий отраслевой специализации и объектной адаптации модификаций применения процессного подхода, обеспечивающих не только адекватное сопровождение, но и опережающее развитие методологии исследований. Претерпевая или целенаправленно разрабатывая и осуществляя все более радикальные технико-технологические преобразования, промышленность все активнее востребует перманентную модернизацию методологии в качестве конструктивной основы и инструментария организации и осуществления последовательных улучшений и инноваций. Ключевым выводом проведенного анализа является обоснование необходимости обеспечения перманентной модернизации методологии исследований экономики и управления промышленным развитием темпами, опережающими происходящие преобразования.

## Библиография

1. Алшинбаев Е.К. Методологические подходы к управлению стратегическими преобразованиями компании. URL: <https://research-journal.org/archive/8-27-2014-august/metodologicheskie-podxody-k-upravleniyu-strategicheskimi-preobrazovaniyami-kompanii>.
2. Андрюшин В.А. Методология научного исследования. URL: <https://spravochnik.ru/>
3. Большая Российская энциклопедия. URL: <https://bigenc.ru/>
4. Глушенко В.В. Актуальные аспекты системного и процессного подходов в исследованиях экономики и управления. URL: <https://cyberleninka.ru/>
5. Дмитриев М.Н. Методология и методы исследований в экономике.. 2-е изд., перераб. и доп. Н. Новгород: ННГАСУ, 2018. 102 с.
6. Елемесов Р. Природа, структура и функций методологии экономической науки. URL: <https://articlekz.com/>
7. Завьялова Н.Б. и др. Методология и методы научных исследований в экономике и менеджменте. М., Екатеринбург, 2014. 282 с.
8. Карамышев А.Н. Сравнительный анализ методологий процессного управления // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2017. № 7.
9. Климшина Т.В. Методология и методы экономической теории. URL: [https://spravochnik.ru/ekonomika/ekonomika\\_kak\\_nauka](https://spravochnik.ru/ekonomika/ekonomika_kak_nauka).
10. Лайши Ю. Методология экономической науки и практики. URL: <https://spravochnik.ru/>
11. Латфуллин Г.Р., Райченко А.В. Методология управления. СПб: Питер, 2019. 240 с.
12. Манираки А.А., Сериков Д.Ю., Гафганов Р.Ф. Анализ методов процесса модернизации промышленных предприятий. URL: <https://сферанефтьгаз.рф/gubkin2-2018-5/>
13. Открытое письмо Илона Маска и 1000 экспертов: развитие искусственного интеллекта необходимо затормозить. URL: <https://www.techinsider.ru/>
14. Процессный подход к управлению: теория и практика применения. URL: <https://blog.iteam.ru/>
15. Радугин А.А., Назаренко К.С. Теория модернизации как методология преобразования общественно-исторического процесса. URL: <http://www.vestnik.vsu.ru/pdf/philosophy/2016/02/2016-02-15.pdf>.
16. Райченко А.В. Постановка методологии цифровизации управления. М.: РУСАЙНС, 2019. 174 с.
17. Сукиасян А.А. (ред.) Модернизация методологии и организации научных исследований в целях развития общества. Уфа: Аэтерна, 2022. 148 с.
18. Толкачев П.С. Экономическая методология как теория экономического познания. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/>
19. Трофимов О.В., Ефимычев Ю.И., Ефимычев А.Ю., Шипилов А.Г. Модернизация предприятий промышленности: концепция, стратегии и механизм реализации. URL: <https://creativeconomy.ru/>

---

## Modernization of the methodology of research of economics and management of industrial development

**Aleksandr V. Raichenko**

Doctor of Economics, Professor,  
Professor of the department of theory and organization of management,  
State University of Management,  
109542, 99 Ryazanskii ave., Moscow, Russian Federation;  
e-mail A.V.Raichenko@bk.ru

### Abstract

The article presents the materials, results, conclusions and proposals of the author's research over the past ten years on substantiating, defining and equipping the universal methodology with original approaches and combinations of the use of process tools. Complementing and expanding the classical systemic foundations of its formulation and application, the modernization of the research and construction methodology makes it possible to adequately respond to the many times accelerated technical, technological and economic transformations of industry. The provisions of the author's studies of methodology modernization presented in the publication are of particular importance in the course of identifying, analyzing and solving urgent problems of the economy and management of industrial development, due to global trends in the development, adaptation and implementation of sectoral and regional digitalization programs. The proposed justifications and constructions for improving the research methodology are aimed at fundamental renewal, constructive modernization and cardinal acceleration, development and implementation of advanced solutions for the economic development of industry.

### For citation

Raichenko A.V. (2023) Modernizatsiya metodologii issledovaniya ekonomiki i upravleniya promyshlennym razvitiem [Modernization of the methodology of research of economics and management of industrial development]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (4A), pp. 665-672. DOI: 10.34670/AR.2023.55.22.082

### Keywords

Research, methodology, industry, economics, management, modernization, development.

### References

1. Alshinbaev E.K. *Metodologicheskie podkhody k upravleniyu strategicheskimi preobrazovaniyami kompanii* [Methodological approaches to managing the company's strategic transformations]. Available at: <https://research-journal.org/archive/8-27-2014-august/metodologicheskie-podxody-k-upravleniyu-strategicheskimi-preobrazovaniyami-kompanii> [Accessed 15/02/2023].
2. Andryushin V.A. *Metodologiya nauchnogo issledovaniya* [Methodology of scientific research]. Available at: <https://spravochnick.ru> [Accessed 18/02/2023].
3. *Bol'shaya Rossiiskaya entsiklopediya* [Great Russian Encyclopedia]. Available at: <https://bigenc.ru> [Accessed 15/02/2023].
4. Dmitriev M.N. (2018) *Metodologiya i metody issledovaniya v ekonomike* [Methodology and research methods in economics], 2nd ed. N. Novgorod: Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering.

5. Elemensov R. *Priroda, struktura i funktsii metodologii ekonomicheskoi nauki* [Nature, structure and functions of the methodology of economic science]. Available at: <https://articlekz.com> [Accessed 17/02/2023].
6. Glushchenko V.V. *Aktual'nye aspekty sistemnogo i protsessnogo podkhodov v issledovaniyakh ekonomiki i upravleniya* [Actual aspects of system and process approaches in economics and management studies]. Available at: <https://cyberleninka.ru> [Accessed 15/02/2023].
7. Karamyshev A.N. (2017) *Sravnitel'nyi analiz metodologii protsessnogo upravleniya* [Comparative analysis of process management methodologies]. *Vestnik BGTU im. V.G. Shukhova* [Bulletin of Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov], 7.
8. Klimshina T.V. *Metodologiya i metody ekonomicheskoi teorii* [Methodology and methods of economic theory]. Available at: [https://spravochnick.ru/ekonomika/ekonomika\\_kak\\_nauka](https://spravochnick.ru/ekonomika/ekonomika_kak_nauka) [Accessed 21/02/2023].
9. Laishi Yu. (2019) *Metodologiya ekonomicheskoi nauki i praktiki* [Methodology of economic science and practice]. Available at: <https://spravochnick.ru/>
10. Latfullin G.R., Raichenko A.V. *Metodologiya upravleniya* [Management methodology]. Saint Petersburg: Piter Publ.
11. Maniraki A.A., Serikov D.Yu., Gaffanov R.F. *Analiz metodov protsessa modernizatsii promyshlennykh predpriyatii* [Analysis of the methods of the process of modernization of industrial enterprises]. Available at: <https://sferanefitgaz.rf/gubkin2-2018-5> [Accessed 15/02/2023].
12. *Otkrytoe pis'mo Ilona Maska i 1000 ekspertov: razvitie iskusstvennogo intellekta neobkhodimo zatormozit'* [Open letter from Elon Musk and 1000 experts: the development of artificial intelligence must be slowed down]. Available at: <https://www.techinsider.ru> [Accessed 14/02/2023].
13. *Protsessnyi podkhod k upravleniyu: teoriya i praktika primeneniya* [Process approach to management: theory and practice of application]. Available at: <https://blog.iteam.ru> [Accessed 15/02/2023].
14. Radugin A.A., Nazarenko K.S. *Teoriya modernizatsii kak metodologiya preobrazovaniya obshchestvenno-istoricheskogo protsessa* [Modernization theory as a methodology for transforming the socio-historical process]. Available at: <http://www.vestnik.vsu.ru/pdf/phylosophy/2016/02/2016-02-15.pdf> [Accessed 19/02/2023].
15. Raichenko A.V. (2019) *Postanovka metodologii tsifrovizatsii upravleniya* [Statement of the methodology of digitalization of management]. Moscow: RUSAINS Publ.
16. Sukiasyan A.A. (ed.) (2022) *Modernizatsiya metodologii i organizatsii nauchnykh issledovaniy v tselyakh razvitiya obshchestva* [Modernization of methodology and organization of scientific research for the development of society]. Ufa: Aeterna Publ.
17. Tolkachev P.S. *Ekonomicheskaya metodologiya kak teoriya ekonomicheskogo poznaniya* [Economic methodology as a theory of economic knowledge]. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n> [Accessed 15/02/2023].
18. Trofimov O.V., Efimychev Yu.I., Efimychev A.Yu., Shipilov A.G. *Modernizatsiya predpriyatii promyshlennosti: kontseptsiya, strategii i mekhanizm realizatsii* [Modernization of industrial enterprises: concept, strategies and implementation mechanism]. Available at: <https://creativeconomy.ru/> [Accessed 16/02/2023].
19. Zav'yalova N.B. et al. (2014) *Metodologiya i metody nauchnykh issledovaniy v ekonomike i menedzhmente* [Methodology and methods of scientific research in economics and management]. Moscow, Ekaterinburg.