

# ВОПРОСЫ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

**RUSSIAN JOURNAL  
OF INNOVATION ECONOMICS**

Том 13 • № 3 • Июль-сентябрь, 2023  
Volume 13 • Issue 3 • July-September, 2023



Первое  
экономическое  
издательство

## RUSSIAN JOURNAL OF INNOVATION ECONOMICS

---

peer-reviewed journal

**Russian Journal of Innovation Economics** is devoted to assessing innovations and innovative development in the economic sphere. The journal publishes the results of studies, reviews and reports in the field of innovation Economics and innovation management.

### IMPRINT:

---

ISSN 2222-0372 (online)

DOI: 10.18334/vinec

Frequency: Quarterly

Media: online

### PUBLISHER:

---

Primec Publishers, Russia  
119049, Moscow, Krymsky val, 8

+7 495 648 62 41

[www.1economic.com](http://www.1economic.com)

[info@1economic.ru](mailto:info@1economic.ru)

### MANAGING EDITOR:

---

Elena Drobot

[drobot@1economic.ru](mailto:drobot@1economic.ru)

## ВОПРОСЫ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

---

научно-практический журнал

Научно-практический журнал **«Вопросы инновационной экономики»** посвящен вопросам оценки инноваций и управления инновационным развитием в экономической сфере.

Тематическая область журнала соответствует научной отрасли 08 – Экономические науки.

В журнале публикуются результаты исследований, обзоры и заметки в области инновационной экономики и инновационного менеджмента.

Журнал включен в Перечень ВАК (Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук).

Журнал выпускается в электронном виде. В печатном виде журнал не распространяется.

Формат 60x84/8 (165x235 мм), усл. печ. л. 29,4.

### ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

---

ISSN 2222-0372 (online)

DOI: 10.18334/vinec

Свидетельство о регистрации СМИ:

ЭЛ № ФС 77-43244 от 23.12.2010

Выпускается ежеквартально

### ИЗДАТЕЛЬ:

---

ООО «Первое экономическое издательство»

119049, Москва, ул. Крымский вал, д. 8

+7 495 648 26 41

[www.1economic.com](http://www.1economic.com)

[info@1economic.ru](mailto:info@1economic.ru)

### ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

---

Дробот Елена Валерьевна

[drobot@1economic.ru](mailto:drobot@1economic.ru)

Информацию см. в конце журнала

Подробные рекомендации для авторов доступны на сайте [www.1economic.ru](http://www.1economic.ru)

Адрес для отправки статей: [vinec@1economic.ru](mailto:vinec@1economic.ru)

## Editor

---

**Starozhuk, Evgeny** – Bauman Moscow State Technical University, Head of the Chair “Management” (Russia)

## Co-Editor

---

**Dontsova, Olesya** – Financial University under the Government of Russian Federation (Russia)

## Co-Editor

---

**Zaytsev, Aleksandr** – Moscow State Technological University “Stankin”, Ph.D. (Russia)

## Editorial board

---

**Akhtyamov, Mavlit** – South Ural State University (National Research University), Professor of the Chair “Logistics and economy of the trade” (Russia)

**Al-Mousawi, Abbas Nawar** – Professor, Department of Accounting, Faculty of Economics and Administration, Wasit University, Dean of Faculty (Iraq)

**Arutyunova, Diana** – Institute of Management in Economic, Environmental and Social Systems of the Engineering and Technology Academy of the Southern Federal University (Russia)

**Baranov, Vyacheslav** – Moscow State Technological University “Stankin”, Head of the Chair “Management and Informatics in Technical Systems” (Russia)

**Baynev, Valeriy** – Belarusian State University (Belarus)

**Chaslavova, Eva** – Charles University, Head of the Chair “Management”, Doctor of Economics (Czechia)

**Damyanova, Lilia** – University of Chemical Technology and Metallurgy – Sofia, Doctor of Economics, Associate Professor of the Chair “Economics and Economic Management”; Member of the Expert Council on Innovations to the Fund “Applied Research and Communications”; Member of the Union of Scientists in Bulgaria (Bulgaria)

**Dutov, Andrey** – National Research Center “Zhukovsky Institute”, Director General (Russia)

**Elshin, Leonid** – Kazan National Research Technological University (Russia)

**Fárek, Jiří** – Technical University of Liberec, the Faculty of Economics, Doctor of Economics, Professor (Czechia)

**Giza, Frank** – University of Applied Sciences, Doctor of Economics, Professor (Germany)

**Hudec, Oto** – Technical University of Košice, Professor of the Chair “Regional Sciences and Management”, Doctor of Economics, Professor (Slovakia)

**Kalendzhyan, Sergey** – Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Dean of the Graduate School of Corporate Management (Russia)

**Kamenik, Ludmila** – Doctor of Economics, Professor of the Higher School of Management and Business, Senior Researcher (Russia)

**Kiselitsa, Elena** – Tyumen State University, Professor of the Chair “Economic Theory and Applied Economics” of the Institute of Finance and Economics (Russia)

**Korableva, Olga** – Saint-Petersburg State University (Russia)

**Kosmin, Anatoly** – Omsk State Technical University, Professor of the Chair “Public, Municipal Administration and Customs Affairs” (Russia)

**Koyava, Lyudmila** – Novosibirsk State University of Economics and Management (Russia)

**Kraft, Jirzhi** – Technical University of Liberec, Vice Rector for Academic Affairs, Head of the Chair “Economic Theory”, Doctor of Economics, Professor (Czechia)

## ВОПРОСЫ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

---

научно-практический журнал

**Lapaev, Dmitry** – Deputy Director on Scientific Work of Institute of Economics and Management of NNSTU; Academician, Presidium member of the Russian Academy of Natural Sciences (Russia)

**Litvinskiy, Kirill** – Kuban State University (Russia)

**Mustaev, Irek** – Ufa State Aviation Technical University (USATU) (Russia)

**Plekhova, Julia** – Head of the department of legal support of economic and innovative activity of the Institute of Economics and Entrepreneurship of the National Research Nizhny Novgorod State University named after N.I. Lobachevsky (Russia)

**Potapov, Aleksandr** – Deputy Minister of Industry and Trade of the Russian Federation (Russia)

**Starikova, Maria S.** – Professor of marketing department (Russia)

**Stepanova, Tatiana** – Chair of fisheries and agriculture Economics (Russia)

**Strelets, Irina** – MGIMO University, Professor of the Chair “Applied Economics” (Russia)

**Tyukavkin, Nikolay** – Samara University (Russia)

**Tyurina, Yuliya** – Financial University under the Government of the Russian Federation (Russia)

**Ustinova, Ksenia** – Senior Researcher, Head of Laboratory of Innovation Economics (Russia)

**Vladimirova, Olga** – Siberian Federal University, Professor of the Chair “Accounting, Analysis and Audit” (Russia)

## Главный редактор

---

**Старожук Евгений Андреевич** – заведующий кафедрой менеджмента Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана, кандидат экономических наук, доцент (Россия, Москва)

## Заместитель главного редактора

---

**Донцова Олеся Игоревна** – доцент департамента экономической теории Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, кандидат экономических наук, доцент (Россия, Москва)

## Председатель редакционного совета

---

**Зайцев Александр Владимирович** – доктор философии (Ph.D.), «Московский государственный технологический университет «Станкин», кандидат технических наук (Россия, Москва)

## Совет журнала

---

**Аль-Мусави Аббас Навар** – профессор кафедры бухгалтерского учета, факультет экономики и управления Васитского университета, декана факультета, доктор экономических наук, профессор (Ирак, Эль-Кут)

**Арутюнова Диана Владимировна** – заведующий кафедрой менеджмента и инновационных технологий (МиИТ) Института управления в экономических, экологических и социальных системах Инженерно-технологической академии Южного федерального университета (ЮФУ), кандидат экономических наук, доцент (Россия, Таганрог)

**Ахтямов Мавлит Калимович** – профессор кафедры «Логистика и экономика торговли» Южно-Уральского государственного университета (национального исследовательского университета), доктор экономических наук, доцент (Россия, Челябинск)

**Байнев Валерий Фёдорович** – заведующий кафедрой инноватики и предпринимательской деятельности экономического факультета Белорусского государственного университета (БГУ), доктор экономических наук, профессор (Белоруссия, Минск)

**Баранов Вячеслав Викторович** – Московский государственный технологический университет «Станкин», заведующий кафедрой «Управление и информатика в технических системах», доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**Владимирова Ольга Николаевна** – профессор кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита Сибирского федерального университета, доктор экономических наук, доцент (Россия, Красноярск)

**Гиза Франк** – доктор экономики, профессор, Университет прикладных наук (Германия, Бремен)

**Дамянова Лилия Трендафилова** – доктор экономики, доцент кафедры «Экономика и хозяйственное управление» Софийского химико-технологического и металлургического университета; член Экспертного совета по инновациям к фондации «Прикладные исследования и коммуникации», член Союза ученых Болгарии, кандидат экономических наук, доцент (Болгария, София)

**Дутов Андрей Владимирович** – Генеральный директор НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского», доктор технических наук (Россия, Москва)

**Ельшин Леонид Алексеевич** – заведующий кафедрой «Инновационного предпринимательства и финансового менеджмента» (ИПФМ) Казанского национального исследовательского технологического университета, доктор экономических наук, профессор (Россия, Казань)

**Календжян Сергей Оганович** – декан Высшей школы корпоративного управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Заслуженный экономист РФ, доктор экономических наук, профессор, доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**Каменик Людмила Леонидовна** – профессор Высшей школы управления и бизнеса, Санкт-Петербургский Политехнический университет им. Петра Великого, старший научный сотрудник, доктор экономических наук, профессор (Россия, Санкт-Петербург)

**Киселица Елена Петровна** – профессор кафедры экономической теории и прикладной экономики Финансово-экономического института Тюменского государственного университета, доктор экономических наук, доцент (Россия, Тюмень)

**Кораблева Ольга Николаевна** – профессор кафедры экономики исследований и разработок Санкт-Петербургского государственного университета, доктор экономических наук, профессор (Россия, Санкт-Петербург)

**Косьмин Анатолий Данилович** – профессор кафедры «Государственное, муниципальное управление и таможенное дело» Омского государственного технического университета, заслуженный работник высшей школы, доктор экономических наук, профессор (Россия, Омск)

**Коява Людмила Валерьевна** – заведующий кафедрой инноваций и предпринимательства Новосибирского государственного университета экономики и управления, кандидат экономических наук, доцент (Россия, Новосибирск)

**Крафт Йиржи** – Технический университет в г. Либерец, проректор по учебной работе, заведующий кафедрой экономической теории, доктор экономики, профессор (Чехия, Либерец)

**Лапаев Дмитрий Николаевич** – заместитель директора по научной работе Института экономики и управления НГТУ им. Р.Е. Алексеева; академик, член Президиума РАЕН, доктор экономических наук, профессор, доктор экономических наук, профессор (Россия, Нижний Новгород)

**Литвинский Кирилл Олегович** – заведующий кафедрой экономики и управления инновационными системами Кубанского государственного университета (КубГУ), кандидат экономических наук, доцент (Россия, Краснодар)

**Мустаев Ирек Закиевич** – заведующий кафедрой управления инновациями Уфимского государственного авиационного технического университета (УГАТУ), доктор экономических наук, профессор (Россия, Уфа)

**Плехова Юлия Олеговна** – заведующий кафедрой правового обеспечения экономической и инновационной деятельности Института экономики и предпринимательства Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, доктор экономических наук, профессор (Россия, Нижний Новгород)

**Потапов Александр Валерьевич** – заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации, кандидат экономических наук (Россия, Москва)

**Старикова Мария Сергеевна** – профессор кафедры маркетинга Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова, доктор экономических наук, доцент (Россия, Белгород)

**Степанова Татьяна Евгеньевна** – кафедра экономики рыбного и сельского хозяйства Института отраслевой экономики и управления Калининградского государственного технического университета, доктор экономических наук, профессор (Россия, Калининград)

**Стрелец Ирина Александровна** – профессор кафедры прикладной экономики Московского государственного института международных отношений (Университета) МИД РФ, доктор экономических наук, профессор (Россия, Москва)

**Тюкавкин Николай Михайлович** – заведующий кафедрой экономики инноваций Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королёва, доктор экономических наук, профессор (Россия, Самара)

**Тюрина Юлия Габдрашитовна** – профессор Департамента общественных финансов Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, доктор экономических наук, доцент (Россия, Москва)

**Устинова Ксения Александровна** – старший научный сотрудник, заведующий лабораторией инновационной экономики, кандидат экономических наук (Россия, Вологда)

**Фарек Йиржи** – профессор кафедры экономики Технического университета в г. Либерец, доктор экономики, профессор (Чехия, Либерец)

**Худец Ото** – профессор кафедры региональных наук и менеджмента Технического университета в г. Кошице, доктор экономики, профессор (Словакия, Кошице)

**Чаславова Ева** – Карлов университет, заведующий кафедрой менеджмента, доктор экономики (Чехия, Прага)

## Table of Contents

Volume 13 • Issue 3 • July-September 2023

<b>Demirov V.V.</b> Key drivers of value creation in the digital economy: ways to localize its creation and retention in national jurisdictions.....	1121
<b>Ivanov V.V., Sarkisyants Yu.K.</b> Integrated modeling of investment flows in today's global economy .....	1135
<b>Dubovik M.V., Dmitriev S.G.</b> Assessment of the impact of green investments in the countries of the Eurasian Economic Union on air pollution emissions .....	1149
<b>Zakharova V.V.</b> Changing the vector of international scientific and technical cooperation of the Russian Federation.....	1173
<b>Petrov M.N., Filippov Ya.S.</b> Technological sovereignty: basic principles of the concept of national scientific and technological security.....	1185
<b>Drobot E.V., Makarov I.N., Nazarenko V.S., Solodovnik Yu.A., Shapovalova I.B.</b> Institutional-organizational and normative bases of state information policy in trust sphere.....	1199
<b>Vasilev A.N.</b> Problems of investment support of reproduction processes in the economy of Russia.....	1221
<b>Ustinova O.E., Izzuka T.B., Milovidova S.N.</b> Characteristics of the digital asset market evolution .....	1241
<b>Khmeleva G.A.</b> Platform approach to the development of information support for scientific, technological and innovative activities.....	1253
<b>Kurnikova M.V.</b> Institutional forms of cross-border regional cooperation in innovation .....	1267
<b>Tumenova S.A.</b> Network innovation structures in the regional economy: forms and types of management strategies .....	1291
<b>Semyachkov K.A.</b> Methods and tools for the public management of the smart city.....	1307
<b>Mukhametov D.R.</b> Tools to stimulate open innovation for urban spaces.....	1327

<b>Agarkov S.A.</b>	
Towards sustainable development of the energy resource potential of the Russian Arctic: geoeconomic dimension (problems, trends, and solutions).....	1339
<b>Gertsik Yu.G., Drobot E.V.</b>	
Climate project management in cluster structures using PRISM methodology .....	1365
<b>Afanasev A.A.</b>	
Industrial digitalization: possible study approaches and research methodology.....	1395
<b>Dontsova O.I., Skotnikova A.A.</b>	
Industrial digital integration tools .....	1415
<b>Afanasev A.A.</b>	
Industry 4.0: prospects for digitalizing and transforming Russian industry.....	1427
<b>Umnova M.G.</b>	
The transformative role of artificial intelligence technology in business systems.....	1447
<b>Smirnov V.D.</b>	
Competition and value creation: what is changing? .....	1461
<b>Shcherbakova D.V., Mindubaev R.I.</b>	
SEO process automation tools .....	1477
<b>Gileva T.A., Galimova M.P., Khussamov R.R.</b>	
Model for the strategic design of corporate innovation infrastructure in a digital environment .....	1495
<b>Mavrin A.N., Posadov I.A., Trishankov V.V., Khimich E.Yu.</b>	
The phenomenon of “inter-corporate reasonable trust” as a necessary socio-economic imperative of building a business in the form of a high-tech lifecycle contract.....	1513
<b>Yakovleva M.V., Shalina A.I.</b>	
Developing recommendations for implementing predictive maintenance in high-tech companies .....	1531
<b>Khanova L.M., Dovgun A.E.</b>	
Improving the risk management mechanism at coal mining companies .....	1551
<b>Gorodnova N.V.</b>	
Specifics and prospects of central bank digital currency.....	1573
<b>Mamedguliev R.I., Cheprasov V.Yu., Mindubaev R.I.</b>	
Your Money or Your Life concept as a marketing tool for medical organizations amidst the healthcare digital transformation .....	1591
<b>Mirzabalaeva F.I., Sankova L.V., Simonova M.V.</b>	
Effects of institutional transformations of the labor market amidst digitalization .....	1605
<b>Makovetskiy S.A.</b>	
Mechanism for overcoming employee resistance to innovation based on holonic principles.....	1627

<b>Gureva M.A., Davydova M.V., Plotnikova K.S., Petrenko L.D.</b> Ecological intelligence in the concept of human capital theory .....	1641
<b>Zbarskiy A.M., Garanin M.A., Sulyaeva O.A.</b> End-to-end digital technologies in education .....	1663
<b>Lavrinenko Ya.B.</b> Innovative activity of Russian universities and Priority 2030 indicators .....	1675
<b>Podverbnyh O.E., Kukushkin S.G., Dyatlov D.V., Samokhvalova S.M.</b> Model of projective personnel training in the context of the introduction of high-tech lean production .....	1699
<b>Garanin M.A., Zbarskiy A.M.</b> A model for transforming sector-specific transportation training organizations .....	1721
<b>Makarov I.N.</b> Review of the monograph "Industrial policy of Russia to achieve technological sovereignty: theoretical and methodological foundations and practical aspects" / Alexander A. Afanasyev, M.: PRIMEC Publishers, 2023.....	1737

## Содержание

Том 13 • Выпуск 3 • Июль-сентябрь 2023 г.

### **Демиров В.В.**

Основные факторы создания стоимости в цифровой экономике: пути локализации ее создания и удержания в национальных юрисдикциях ..... 1121

### **Иванов В.В., Саркисянц Ю.К.**

Интеграционное моделирование инвестиционных потоков в современных условиях развития мировой экономики ..... 1135

### **Дубовик М.В., Дмитриев С.Г.**

Оценка влияния «зеленых» инвестиций в странах Евразийского экономического союза на величину загрязняющих атмосферу выбросов ..... 1149

### **Захарова В.В.**

Изменение вектора международного научно-технического сотрудничества Российской Федерации..... 1173

### **Петров М.Н., Филиппов Я.С.**

Технологический суверенитет: основные принципы концепции национальной научно-технологической безопасности ..... 1185

### **Дробот Е.В., Макаров И.Н., Назаренко В.С., Солодовник Ю.А., Шаповалова И.Б.**

Институционально-организационные и нормативные основы государственной информационной политики в сфере доверия ..... 1199

### **Васильев А.Н.**

Проблемы инвестиционного обеспечения воспроизводственных процессов в экономике России..... 1221

### **Устинова О.Е., Иззука Т.Б., Миловидова С.Н.**

Особенности развития рынка цифровых активов ..... 1241

### **Хмелева Г.А.**

Платформенный подход к развитию информационного обеспечения научно-технологической и инновационной деятельности ..... 1253

### **Курникова М.В.**

Институциональные формы трансграничного сотрудничества регионов в инновационной сфере..... 1267

### **Туменова С.А.**

Сетевые инновационные структуры в региональной экономике: формы и типы стратегий управления ..... 1291

### **Семячков К.А.**

Методы и инструменты публичного управления умным городом ..... 1307

### **Мухаметов Д.Р.**

Инструменты стимулирования открытых инноваций для городских пространств ..... 1327

**Агарков С.А.**

На пути к устойчивому развитию энергоресурсного потенциала Российской Арктики: геоэкономическое измерение (проблемы, тенденции, решения)..... 1339

**Герцик Ю.Г., Дробот Е.В.**

Управление климатическими проектами в кластерных структурах с использованием методологии PRiSM..... 1365

**Афанасьев А.А.**

Цифровизация в промышленности: варианты подходов к изучению и методология исследования ..... 1395

**Донцова О.И., Скотникова А.А.**

Инструменты цифровой интеграции в промышленности ..... 1415

**Афанасьев А.А.**

Индустрия 4.0: к вопросу о перспективах цифровой трансформации промышленности в России..... 1427

**Умнова М.Г.**

Трансформационная роль технологий искусственного интеллекта в бизнес-системах ..... 1447

**Смирнов В.Д.**

Конкуренция и создание стоимости: что изменяется?..... 1461

**Щербакова Д.В., Миндубаев Р.И.**

Инструменты автоматизации SEO-процессов..... 1477

**Гилева Т.А., Галимова М.П., Хуссамов Р.Р.**

Модель стратегически ориентированного проектирования инновационной инфраструктуры предприятия в цифровой среде..... 1495

**Маврин А.Н., Посадов И.А., Тришанков В.В., Химич Е.Ю.**

Феномен «межкорпоративного разумного доверия» как необходимый социально-экономический императив институционального построения бизнеса в формате контракта жизненного цикла высокотехнологичной продукции ..... 1513

**Яковлева М.В., Шалина А.И.**

Разработка рекомендаций по внедрению предиктивного обслуживания оборудования на высокотехнологичных предприятиях ..... 1531

**Ханова Л.М., Довгун А.Е.**

Совершенствование механизма управления рисками на предприятиях угледобывающей отрасли..... 1551

**Городнова Н.В.**

Анализ специфики и перспектив применения цифровой валюты центральных банков ..... 1573

**Мамедгулиев Р.И., Чепрасов В.Ю., Миндубаев Р.И.**

Концепция «Your Money or Your Life» как инструмент маркетинга медицинских организаций в рамках цифровой трансформации сферы здравоохранения ..... 1591

<b>Мирзабалаева Ф.И., Санкова Л.В., Симонова М.В.</b> Эффекты институциональных трансформаций рынка труда в условиях цифровизации .....	1605
<b>Маковецкий С.А.</b> Механизм преодоления сопротивления персоналом внедрению инноваций на основе холистических принципов.....	1627
<b>Гурьева М.А., Давыдова М.В., Плотникова К.С., Петренко Л.Д.</b> О дефиниции экологического интеллекта в концепции теории человеческого капитала .....	1641
<b>Збарский А.М., Гаранин М.А., Суляева О.А.</b> Сквозные цифровые технологии в образовании.....	1663
<b>Лавриненко Я.Б.</b> Инновационная активность университетов Российской Федерации и показатели программы «Приоритет 2030».....	1675
<b>Подвербных О.Е., Кукушкин С.Г., Дятлов Д.В., Самохвалова С.М.</b> Модель проективного обучения персонала в условиях внедрения высокотехнологичного бережливого производства .....	1699
<b>Гаранин М.А., Збарский А.М.</b> Модель трансформации отраслевых транспортных образовательных организаций .....	1721
<b>Макаров И.Н.</b> РЕЦЕНЗИЯ на монографию «Промышленная политика России по достижению технологического суверенитета: теоретико-методологические основы и практические аспекты» / А. А. Афанасьев, М.: Первое экономическое издательство, 2023 .....	1737