

*Научный журнал*

*Основан в 2004 г.*

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций  
ПИ № ФС77-61038 от 5 марта 2015 г.

**Учредитель**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Редакционная коллегия серии:**

д.э.н., проф. Л.А. Карасева (*главный редактор*),  
д-р полит. наук, доц. Н.Н. Козлова (*зам. главного редактора*),  
к.э.н., доц. Т.М. Козлова (*ответственный секретарь*),  
д.э.н., проф. М.Л. Альпидовская (г. Москва), д.э.н., доц. Н.Н. Беденко,  
д.э.н., доц. А.Н. Бобрышев (г. Ставрополь), д.э.н., проф. О.В. Богданова,  
к.т.н., с.н.с., доц. А.А. Васильев, д.э.н., проф. Д.С. Вахрушев (г. Ярославль),  
д.э.н., проф. И.О. Волкова (г. Москва), д.э.н., проф. О.В. Данилова (г. Москва),  
д.э.н., проф. О.В. Забелина (г. Москва), д.э.н., проф. Д. Златева (Болгария),  
к.э.н., доц. Н.В. Костюкович, д.э.н., с.н.с. А.В. Кузнецов (г. Москва),  
д.т.н., доц. В.М. Курганов, д.э.н., доц. И.П. Курочкина (г. Ярославль),  
д.э.н., проф. Г.К. Лапушинская, д.э.н., доц. Е.Е. Николаева (г. Иваново),  
д.э.н., проф. Л.Б. Парфенова (г. Ярославль), д.э.н., доц. С.Н. Поленова (г. Москва),  
д.э.н., проф. Г.И. Рац (г. Якутск), д.э.н., проф. Л.А. Талимова (Казахстан),  
к.э.н., проф. Г.Л. Толкаченко,  
д.т.н., д.э.н., проф. А.В. Тебекин (г. Москва), д.т.н. И.В. Цветков,  
к.э.н., доц. М.В. Цуркан, к.э.н., доц. О.Н. Шкутько (Беларусь),  
д.э.н., доц. С.И. Яковлева

**Адрес редакции:**

Россия, 170021, Тверь, ул. 2-я Грибоедова, д. 22, ауд. 101А  
Тел. (4822) 77-83-03

*Все права защищены. Никакая часть этого издания не может быть  
репродуцирована без письменного разрешения издателя.*

© Тверской государственный  
университет, 2020

# VESTNIK TVGU

Series: *Economics and Management*

№ 2 (50), 2020

*Scientific Journal*

*Founded in 2004*

Registered by the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom,  
Information Technologies and Mass Communications  
PI №ФЦ77-61038 from March 5, 2015.

## Translated Title

HERALD OF TVER STATE UNIVERSITY. SERIES: EKONOMIKA I UPRAVLENIE

## Founder

FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION  
OF HIGHER EDUCATION «TVER STATE UNIVERSITY»

## Editorial Board of the Series:

Dr. of Sciences, Prof. L.A. Karaseva (*editor-in-chief*)  
Dr. polit. Sciences, Assoc. Prof. N.N. Kozlova (*Deputy Editor*),  
Ph. D., Assoc. Prof. T.M. Kozlova (*Executive Secretary*).  
Dr. of Sciences, Prof. M.L. Alpidovskaya (Moscow), Dr. of Sciences, Assoc. Prof. N.N. Bedenko,  
Dr. of Sciences, Assoc. Prof. A.N. Bobryshev (Stavropol), Dr. of Sciences, Prof. O.V. Bogdanova,  
Ph. D., Senior Researcher, Assoc. Prof. A.A. Vasiliev, Dr. of Sciences, Prof. D. S. Vakhrushev (Yaroslavl),  
Dr. of Sciences, Prof. I.O. Volkova (Moscow), Dr. of Sciences, Prof. O.V. Danilova (Moscow),  
Dr. of Sciences, Prof. O.V. Zabelina (Moscow), Dr. of Sciences, Prof. D. Zlateva (Bulgaria),  
Ph. D., Assoc. Prof. N.V. Kostyukovich., Dr. of Sciences, Senior Researcher AV. Kuznetsov (Moscow),  
Dr. of technical Sciences, Assoc. Prof. V.M. Kurganov,  
Dr. of Sciences, Assoc. Prof. I.P. Kurochkina (Yaroslavl), Dr. of Sciences, Prof. G.K. Lapushinskaya,  
Dr. of Sciences, Assoc. Prof. E.E. Nikolaeva (Ivanovo), Dr. of Sciences, Prof. L.B. Parfenova (Yaroslavl),  
Dr. of Sciences, Assoc. Prof. S.N. Polenova (Moscow), Dr. of Sciences, Prof. Rats (Yakutsk),  
Dr. of Sciences, Prof. L.A. Talimova (Kazakhstan), Ph. D. in Economics, Prof. G.L. Tolkachenko,  
Dr. of technical Sciences, Dr. of Sciences, Prof. A.V. Tebekin (Moscow),  
Dr. of technical Sciences I.V. Tsvetkov, Ph. D., Assoc. M.V. Curkan,  
Ph. D., Assoc. O.N. Shkutko (Belarus), Dr. of Sciences, Assoc. Prof. S.I. Yakovleva

## Editorial Office:

Russia, 170021, Tver, st. 2nd Griboyedov, d. 22, aud. 101A  
Phone: (4822) 77-83-03

*All rights reserved. No part of this publication may be  
reproduced without the written permission of the publisher.*

© Tver State University, 2020

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ФИНАНСОВ И КРЕДИТА**

- Кучукова Н.К., Талимова Л.А.* Финансовые аспекты инновационной модели экономического роста Казахстана в условиях новой глобальной реальности.....7
- Царёва Н.Е.* Финансовые аспекты сделок слияния и поглощения .....17

### **ПРОБЛЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА**

- Фомина О.Б., Фомин М.В.* Бухгалтерская отчетность в государственном информационном ресурсе.....26

### **СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ**

- Карачев И.А., Новожилова Ю.В.* Интегрированная отчетность как отражение новой природы производственной кооперации .....36

### **ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ, КОМПЛЕКСОВ, ТЕРРИТОРИЙ**

- Еремин В.В.* Мультипликатор автономных расходов как индикатор эффективности решений по развитию экономики региона.....44
- Бондарева Г.С., Бондарев Н.С.* Методический подход к типологизации территорий регионов.....54
- Кравченко Л.А., Горячих М.В.* Свободная экономическая зона в Крыму: особенности функционирования и роль в развитии региона.....66

### **АКТУАЛЬНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СФЕРЫ ОБРАЗОВАНИЯ**

- Генг В.А., Андреева А.В.* Влияние реализации национального проекта «Образование» на структуру мотивационного профиля преподавателя высшей школы.....76
- Васильев А.А., Васильева Е.В.* Математическая подготовка экономистов в условиях перехода к цифровой экономике.....84

### **ЭКОНОМИКА ТРУДА**

- Казначеева С.Н., Бичева И.Б.* Оценка труда персонала как условие повышения профессионально-производственной результативности.....94

### **ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТРУДОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ**

- Пальцева Г.Н., Козлова Т.М.* Статистические методы оценки уровня бедности: состояние и перспективы (на примере Тверской области).....103

### **ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ**

- Тарновский В.В.* Условия реализации политики в сфере сохранения объектов культурного наследия как один из факторов экономической стабильности государства.....113

*Юрина Е.А., Алексашина Е.С., Горбунова О.Н., Куликова Я.А.* Тенденции формирования потенциала общества в условиях цифровой экономики...123

#### **МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА**

*Минчичова В.С.* Сценарии динамики экспорта стран ЕАЭС в результате вызванного COVID-19 экономического кризиса .....132

*Закриева З.М., Бекмурзаев И.Д.* Угроза глобального спада экономики как результат действия «принципа домино»..... 142

*Савельева Н.К., Тимкина Т.А.* Особенности функционирования коммерческих банков на трансграничных рынках.....151

#### **ТРУДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

*Глебова А.Г., Гросс М.А.* Информационное развитие общества как основа неэкономии (на примере Китая) .....160

*Ковалев А.Э.* Оценка стратегических перспектив деятельности энергосбытовой компании на олигополистическом рынке ..... 172

*Сергеев Д.Р.* Обязательная маркировка продукции: защита конечного потребителя или угроза малому бизнесу ..... 183

*Кузина С.В., Церцвадзе М.Д.* Оценка доли бизнес-ангела в инновационном проекте методом венчурного капитала .....192

*Верещагина Е.Ю., Бурцев М.Ю.* К вопросу об использовании Digital-Banking субъектами МСБ.....199

*Грушко Е.С., Молодкин М.А.* Налоговые особенности организаций электронной торговли в РФ.....207

*Феськова М.В., Кемпф А.А.* Особенности учетного процесса формирования себестоимости сельскохозяйственной продукции.....216

#### **ДИСКУССИОННАЯ ПЛОЩАДКА**

*Смирнов А.В.* Воздействие на рыночную структуру: анализ подходов применительно к рынку России..... 226

#### **НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ**

Обзор научных событий, представленных в мае 2020 года .....233

#### **КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ**

*Карасёва Л.А.* Нетрадиционный взгляд на методологический и аналитический потенциал классической политической экономии Часть II. Методологический и аналитический потенциал новой политической экономии для развития и современного использования в условиях системного кризиса общественной жизни .....241

#### **ПАМЯТИ УЧЕНОГО**

*Рязанов Виктор Тимофеевич*.....254

## **CONTENTS**

### **ISSUES OF FINANCE AND CREDIT THEORY AND PRACTICE**

*Kuchukova N.K., Talimova L.A.* Financial aspects of innovative model of Kazakhstan economic growth in new global reality.....7

*Tsareva N.E.* Financial aspects of mergers and acquisitions .....17

### **ACCOUNTING PROBLEMS**

*Fomina O.B., Fomin M.V.* Developing of financial accounting in the Russian state information resource .....26

### **MODERN ASPECTS OF MANAGEMENT**

*Karachev I.A., Novozhilova Y.V.* Integrated reporting as a reflection new nature production cooperations.....36

### **DEVELOPMENT OF INDUSTRIES AND COMPLEXES**

*Eremin V.V.* Autonomous expenditure multiplier as an efficiency indicator of development decisions in regional economy.....44

*Bondareva G.S., Bondarev N.S.* Methodological approach to the typologization of the regions` territories .....54

*Kravchenko L.A., Goryachikh M.V.* Free economic zone in the Crimea: features of functioning and role in the development of the region .....66

### **CURRENT ECONOMIC AND MANAGERIAL CHALLENGES**

#### **IN EDUCATION**

*Geng V.A., Andreeva A.V.* The impact of the national project “education” on the structure of motivation profile of a of higher school teacher .....76

*Vasilyev A.A., Vasilyeva E.V.* Mathematical education for economists in the period of transition to digital economics .....84

#### **LABOR ECONOMICS**

*Kaznacheeva S.N., Bicheva I.B.* Staff performance assessment as a condition for professional performance improvement .....94

### **CHALLENGES TO THE DEVELOPMENT OF LABOUR CAPACITY AND QUALITY OF LIFE**

*Palzeva G.N., Kozlova T.M.* Statistical methods for assessing poverty (using the example of the Tver region).....103

### **STATE REGULATION OF THE ECONOMY**

*Tarnovskiy V.V.* Conditions for implementation of the policy in the sphere of preservation of cultural heritage sites as one of the factors of economic stability of the state .....113

*Yurina E.A., Aleksashina E.S., Gorbunova O.N., Kulikova Ya.A.* Trends in social capacity-building in the digital economy .....123

## **WORLD ECONOMY**

- Mincicova V.S.* Scenarios of eave countries' exports dynamics after the economic crisis evoked by covid-19.....132
- Zakrieva Z.M., Bekmurzaev I.D.* The threat of the global economic decline as a result of "domino effect" .....142
- Savelyeva N.K., Timkina T.A.* Peculiarities of commercial banks operation in cross-boarder markets .....151

## **YOUNG SCIENTISTS' STUDIES**

- Glebova A.G., Gross M.A.* Information development of a society as the basis of neo-economics (on the example of China).....160
- Kovalev A.E.* Evaluation of strategic prospects of energy retail companies in oligopolistic market .....172
- Sergeev D.R.* Mandatory product labeling: protection of the final customer or threat to small business.....183
- Kuzina S.V., Tsertsvadze M.D.* Assessment of business angel share using venture capital method in the innovative project.....192
- Vereshchagina E.Yu., Burtsev M.U.* The issue of Digital-Banking in small and medium-sized businesses.....199
- Grushko E.S., Molodkin M.A.* Features of e-commerce operation.....207
- Feskova M.V., Kempf A.A.* Features of the accounting process of cost formation of agricultural products.....216

## **DISCUSSION PLATFORM**

- Smirnov A.V.* Analysis of the Russian market structure .....226

## **SCIENTIFIC LIFE**

- Review of scientific developments in May 2020*.....233

## **CRITICS AND BIBLIOGRAPHY**

- Karasyova L.A.* An innovative approach to the methodological and analytical potential of classical political economy. Part II. Methodological and analytical potential of new political economy for development and modern use in conditions of systemic crisis of public life .....241

## **IN COMMEMORATION OF**

- Ryazanov Victor Timofeyevich*.....254

## **ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ФИНАНСОВ И КРЕДИТА**

УДК 338:574

### **ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА КАЗАХСТАНА В УСЛОВИЯХ НОВОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ**

**Н.К. Кучукова<sup>1</sup>, Л.А.Талимова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана,  
Республика Казахстан

<sup>2</sup>Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза, г. Караганда,  
Республика Казахстан

Статья посвящена финансовым аспектам экономического роста Казахстана через развитие его инновационной модели путем совершенствования механизма и диверсификации источников финансирования этого процесса с учетом мирового опыта. Целью исследования является анализ и выявление основных факторов, препятствующих повышению инновационной активности предприятий Казахстана, таких как: высокая стоимость нововведений, недостаточность собственных финансовых средств и неприемлемые условия финансирования и кредитования. Обосновано, что проблемы совершенствования механизма и диверсификации источников финансирования инвестиций на инновации являются для Казахстана ключевыми. Научная новизна полученных результатов заключается в предложенных мерах по финансовому стимулированию внедрения инноваций в производство, совершенствованию механизма и диверсификации источников финансирования инноваций с учетом мирового опыта.

**Ключевые слова:** *инновационная модель экономического роста Казахстана; инновационная активность предприятий; источники и механизмы финансирования инноваций.*

В Послании народу Казахстана «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции» от 10 января 2018 г. Первым Президентом страны – Лидером нации Н. Назарбаевым подчеркнута, что вступление мира в эпоху Четвертой промышленной революции обуславливает необходимость быть готовыми к глобальным изменениям и вызовам новой эпохи [1, с. 1]. Стране требуется новое качество развития. Глобальные тренды указывают, что оно должно осуществляться на основе широкого внедрения элементов Четвертой промышленной революции.

Происходит поступательное развитие общества в направлении новой, постиндустриальной социальной цивилизации, двигателем которой является научно-технический прогресс. В большей части развитых стран мира завершается создание технологического базиса V поколения и формируется VI технологический уклад, ключевыми факторами которого являются био- и

нанотехнологии, геновая инженерия, информационно-коммуникационные сети, системы искусственного интеллекта и космические технологии.

Проведенные авторами исследования теории длинных волн ученого-экономиста Н.Д. Кондратьева [7–12] позволяют сделать вывод о том, что ключевым двигателем постиндустриальной цивилизации является внедрение новейших технологий во все сферы экономики для повышения ее конкурентоспособности в рыночных условиях.

Между тем, в экономике Казахстана имеется ряд серьезных внутренних проблем, одной из них является то, что в настоящее время процесс модернизации экономики происходит большей частью за счет развития производств, связанных с IV технологическим укладом. Подобное развитие экономики повышает риск все большего технологического отставания страны от мировых стандартов. В стране продолжается процесс старения основных производственных фондов: степень их износа увеличилась более чем на 50 % и в некоторых отраслях составляет критические 80–90 % [17, с. 486]. Сравнение объема инвестиций в основные фонды промышленности экономики Республики Казахстан с показателями развитых стран показывает, что он недопустимо мал и составляет в 2016–2017 гг. 16,5 % – 17,0 % к ВВП [13, с. 579].

Низкая инвестиционная активность отечественных предприятий обусловлена разнообразными причинами. Лидером среди факторов, ограничивающих инвестиционную деятельность, был и остается недостаток собственных источников средств у предприятий, а также недоступность кредитных ресурсов из-за высокой процентной ставки. Острая необходимость обновления основных фондов вызвана устоявшейся технологической отсталостью промышленности [17, с. 487].

Единственно правильной моделью экономического роста Казахстана является инновационная модель развития [13, с. 578]. Инновационный путь развития экономики, базирующийся на многогранных технологических, экономических, организационных и социальных новациях, формирует *новую социальную модель и высокие стандарты качества жизни*. Это вызывает необходимость разработки научных основ новой системы социальных стандартов жизнедеятельности человека, формирующейся под влиянием инноваций в сфере доходов и потребления, социально-трудовой сфере, социальном комплексе, экологической защите. Развитие новейших технологий обуславливает увеличение потребностей населения в информационных продуктах и услугах, в повышении уровня образования, приобретении новых знаний и профессиональных навыков.

К числу наиболее острых и важных проблем инновационного развития в Казахстане на сегодняшний день относятся незавершенность научных исследований, их отрыв от производства. Проводимые прикладные разработки не имеют продолжения в виде коммерциализации и внедрения в производство.

Основными факторами, препятствующими повышению инновационной активности предприятий, являются также высокая стоимость нововведений, недостаточность собственных финансовых средств и неприемлемые условия инвестирования и кредитования.

Инновационное развитие экономики и модернизация активно обсуждаются в современной научной литературе, однако проблемы финансирования инновационных программ, создания и эффективного



функционирования механизмов их финансирования являются менее исследованными. Поэтому вопросы создания механизмов финансирования и диверсификации источников финансирования инвестиций на инновации относятся в Казахстане к числу ключевых.

Проведенный анализ состояния инновационной деятельности казахстанских предприятий на основании данных «Комитета по статистике» РК показал довольно низкий уровень их инновационной активности, так в 2018 году он составил всего лишь 9,3 процента. В Швеции аналогичный показатель составляет 57 %, в Германии – 70 %, в Финляндии – 46 %, Австрии – 70 %, Великобритании – 62 %. Уровень развития технологий на предприятиях Казахстана отражает в связи с этим достаточно умеренную производительность труда в обрабатывающей промышленности. Он составляет 38,9 тыс. долл. США/чел., что в среднем в два раза ниже, чем в странах ОЭСР. Кроме того, наблюдается высокая степень износа основных средств в промышленности (около 40 %) [13, с. 579; 16, с. 8].

Инновационный путь развития Казахстана было определен еще в 2010 г. в таких документах: Концепция инновационного развития Республики Казахстан до 2020 г. [2, с. 5], Государственная программа индустриально-инновационного развития РК на 2015–2019 гг. (ГПИИР, вторая пятилетка) [4, с. 7], Программа «Цифровой Казахстан» (декабрь 2017 г.) [3, с. 8], Программа по привлечению инвестиций «Национальная инвестиционная стратегия» (август 2017 г.) [5, с. 5]. При этом цифровизация различных сфер и отраслей Республики Казахстан является стержнем Третьей модернизации экономики страны.

Рост национальной экономики будет обеспечиваться за счет увеличения производительности труда, которая возрастет поэтапно в 5 раз, начиная с 25 тыс. долл. в 2017 г. до 120 тыс. долл. к 2050 г. на одного работника. К 2050 г. будет обеспечен переход к инновационной модели развития. *Увеличатся расходы на научно-исследовательские разработки до 3 % к ВВП. Это приблизит Казахстан к уровню стран с наукоемкой экономикой. В два раза снизится энергоемкость* [3, с. 5].

Глобальный переход к «цифровизации» может вызвать радикальные изменения во многих секторах экономики. По мнению многих экспертов, в ближайшие 5–7 лет может произойти кардинальное изменение уровня жизни населения, благодаря включению Казахстана в список передовых технологических стран, не пропуская современный технологический цикл.

На первый план выходят цифровые технологии. Наступление новой глобальной технологической эры обусловило в качестве стратегической задачи активную индустриализацию страны. Казахстан находится на начальном этапе индустриализации.

В основе воплощения в жизнь новой инновационной модели экономического роста Казахстана лежит ее финансово-инвестиционное обеспечение.

Проанализируем источники финансирования инновационной деятельности в Казахстане (табл. 1, см. ниже). Одним из основных источников финансирования науки практически во всех странах Содружества в настоящее время являются бюджетные средства. Финансированием инновационной

деятельности в Казахстане занимается Национальное агентство по технологическому развитию (АО «НАТР»).

Таблица 1

Анализ структуры и динамики источников финансирования затрат на НИОКР за 2012–2017 гг., в млрд. тг

Показатели	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017г.	Темп роста в 2017 г.к 2012 г, (в %)
Валовые затраты, всего	68,5	73,9	73,6	86,6	89,5	92,7	135,5%
уд. вес, %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Внутренние затраты	50,9	61,7	66,3	69,3	66,6	68,9	135,4%
уд. вес, %	74,9	83,5	90,1	80,0	74,4	74,3	
в том числе:							
бюджетные средства	30,7	39,3	43,3	40,7	35,4	35,9	116,9%
уд. вес, %	59,8	63,7	65,3	58,7	39,6	38,7	
собственные средства	17,1	17,8	19,9	25,4	26,4	28,2	164,9%
уд. вес, %	33,3	28,8	30,0	36,7	29,5	30,4	
иностраннные инвестиции	0,3	0,5	0,5	1,3	1,0	1,3	433,3%
уд. вес, %	0,6	0,8	0,8	1,9	1,1	1,4	
прочие средства	3,2	4,1	2,7	2	3,8	3,4	106,3%
уд. вес, %	6,2	6,6	4,1	2,9	4,2	3,7	
Внешние затраты	17,2	12,2	7,2	17,3	22,9	23,8	138,4%
уд. вес, %	25,1	16,5	9,8	20,0	25,6	25,7	
<i>Источник: составлено автором по [14, с. 25].</i>							

За период с 2012 по 2017 гг. общая сумма всех средств, направленных на финансирование НИОКР в Республике Казахстан, составила 484,8 млрд тенге, т. е. произошло её увеличение за обозначенный период в 1,4 раза.

При этом, если в 2012 г. доля бюджетных средств составляла 59,8 % всех валовых затрат на НИОКР, то уже в 2017 г. эта доля снизилась до 38,7 %, т. е. на 21,1 %. Это произошло, во-первых, в результате увеличения объемов иностранных инвестиций на НИОКР в 4,3 раза за этот период, во-вторых, в результате роста внешних затрат на эти цели в 1,4 раза – с 17,2 млрд тенге в 2012 г. до 23,8 млрд тенге в 2017 г., т. е. на 6,6 млрд тенге, и наконец, в-третьих, за счет роста объемов собственных средств предприятий на НИОКР в 1,6 раза – с 17,1 млрд тенге в 2012 г. до 28,2 млрд тенге в 2017 г., т. е. на 11,1 млрд тенге, что характеризует увеличение спроса на инновации у предприятий. Это, на взгляд авторов, является хорошим фактором для инновационного развития экономики страны.

В развитых странах, таких как Япония, США, Великобритания каждый год увеличивается доля расходов на проведение научных исследований, разработку и внедрение новой техники и технологий. К сожалению, пока в Казахстане уровень расходов на НИОКР остается очень низким, что обуславливает низкую конкурентоспособность отечественной промышленности.

Казахстан в 2017 г. находился на 78 месте из 127 стран в мировом рейтинге Глобального инновационного индекса, ухудшив свое положение по сравнению с 2016 г. на 3 позиции. Индекс включает две составляющие: Innovation Input – ключевые элементы национальной экономики, обеспечивающие инновационную активность, и Innovation Output – результаты инновационной деятельности в экономике [15, с. 17].

По Индексу Инновационного Вклада (Innovation Input) Казахстан в 2017 г. занял 64 место (улучшение в рейтинге на одну позицию по сравнению с 2016 г.), в том числе по показателям в человеческий капитал и исследования – 71 место (снижение на 5 позиций), в развитость инновационной инфраструктуры – 60 место (снижение на 6 позиций), в уровень развития рынка – 80 место (улучшение на 12 позиций) и в уровень развития бизнеса – 87 место (улучшение на 9 позиций). При этом, по результатам инновационной деятельности (Innovation Output) Казахстан находится лишь на 93 месте, в том числе по результатам в области знаний и технологий – на 88 месте (снижение на 5 позиций), по результатам творческой деятельности – на 95 месте (улучшение на 4 позиции). В итоге, идет снижение таких параметров, как человеческий капитал и исследования, инновационная инфраструктура, знания и технологии.

В итоге по результатам рейтинга Казахстан был отнесен в группу «Отстающих» (Underperformers), в которой инновационный индекс к ВВП на душу населения имеет уровень ниже среднего за счет отрицательного влияния следующих факторов:

- недостаточной степени развития рынка инноваций и технологий;
- низкого уровня инновационной активности бизнеса;
- низкого уровня результативности исследовательской деятельности.

Лидеры Глобального инновационного индекса 2016 г. четыре страны – Япония, США, Соединенное Королевство и Германия – отличаются «качеством инноваций», – важный индикатор, отражающий уровень развития высшего образования, число научных публикаций и количество поданных международных заявок на патенты. Казахстан по данным индикаторам также все еще имеет большие возможности для роста.

По данным Отчета о глобальной конкурентоспособности экономик Всемирного экономического форума за 2017–2018 гг. положение Казахстана в 2017 г. относительно предыдущего года ухудшилось на 4 пункта и было зафиксировано на 57 месте из 137, по фактору «Технологическая готовность» Казахстан в 2017 г. занял 52 место, улучшив позицию на 4 пункта [18, с. 10].

Таким образом, следует выделить наиболее проблематичные факторы, препятствующие ведению бизнеса в Республике Казахстан (табл. 2, см. ниже).

Из проведенного авторами анализа видно, что наиболее проблематичным фактором ведения бизнеса в Казахстане является

доступность финансирования, а также острый недостаток источников финансирования бизнеса в целом, и, в первую очередь, финансирования в развитие инноваций.

Таблица 2

Самые проблематичные факторы, препятствующие ведению бизнеса в Республике Казахстан

Проблемы	Балл
Доступ к финансированию	14,5
Коррупция	13,8
Недостаточно образованная рабочая сила	11,9
Инфляция	9,7
Налоговое регулирование	8,7
Неэффективная государственная бюрократия	8,7
Плохая трудовая этика в национальной рабочей силе	6,9
Налоговые ставки	6,9
Недостаточная способность к инновациям	5,3

Проведен анализ структуры внутренних затрат на НИОКР в Казахстане за 2012–2017 гг. (табл. 3).

Таблица 3

Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки в Республике Казахстан за 2012–2017 гг., млрд тг.

Показатели	2012г	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	Темп роста 2017 г. в % к 2012 г.
Внутренние затраты, всего	50,9	61,7	66,3	69,3	66,6	68,9	135,4
в %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
в том числе:							
Фундаментальные исследования	11,3	18,2	15,3	15,8	13,8	11,2	95,6
в % к итогу	22,1	29,5	23,0	22,9	20,7	16,2	
прикладные исследования	24,3	33,4	38,3	36,9	35,9	42,3	168,3
в % к итогу	47,8	54,1	57,9	53,3	53,9	61,5	
опытно-конструкторские разработки	15,3	10,1	12,6	16,5	16,9	15,4	96,7
в % к итогу	30,1	16,4	19,1	23,8	25,4	22,3	
<i>Источник:</i> составлено автором по [14, с. 27].							

В мировой практике затраты на НИОКР распределяются следующим образом: фундаментальные исследования – 13–15 %, прикладные исследования – 25–30 % и опытно-конструкторские разработки – 55–60 %.

В Казахстане структура затрат на НИОКР не является совершенной, что следует из снижения затрат за последние годы по всем трем показателям. Так, произошло снижение удельного веса расходов на фундаментальные исследования с 11,3 % в 2012 г. до 10,8 % – в 2017 г. Доля затрат на опытно-конструкторские разработки, будучи уже ниже мирового уровня почти в два раза, продолжила дальнейшее снижение в анализируемом периоде – с 30,1 % в 2012 г. до 22,3 % – в 2017 г., т. е. произошло ее снижение по отношению к мировому уровню почти в 3 раза.

Какова же роль государственного и частного финансирования фундаментальной науки? По мнению зарубежных ученых-экономистов А. Дэвида, Д. Драйкера [6, с. 12], частные компании начинают действовать в научно-исследовательской сфере для укрепления связей с крупнейшими центрами академической науки.

Следовательно, фундаментальные исследования, финансируемые из госбюджета и из частных источников, не подменяют, а дополняют друг друга. При этом высока заинтересованность частного сектора во взаимобмене на ранних стадиях разработки новой технологии. При этом на стадии запуска продукта в производство бизнес предпочитает работать автономно или в составе определенных «стратегических союзов».

В Казахстане также несовершенна структура инвестиций в инновации, осуществляемая за счет государства и частных инвесторов. Предприятия, компании и фирмы пока недостаточно финансируют инновационные научные исследования и разработки. Между тем, в Японии доля частных инвестиций в инновации составляет 80 %. Остальные 20 % финансирует правительство Японии. Причем финансируются преимущественно исследования, которые осуществляются в интересах гражданского общества. Основную часть бюджетного финансирования получают университеты и государственные научные организации.

Однако фундаментальные исследования финансируются главным образом за счет государства, а финансирование фундаментальной науки частным сектором не превышает 10 %. Как правило, финансируемые государством научно-технические программы, с большими трудностями находят применение на практике.

В целом, в странах с развитой рыночной экономикой, доля участия частного сектора в финансировании науки составляет от 60 до 90 %. Это обусловлено в частности действующими в этих странах мерами экономического стимулирования спроса. Большинство развитых стран мира добились преобладающей доли частных инвестиций в НИОКР за счет предоставления налоговых льгот и преференций компаниям и фирмам (налоговые каникулы, отнесение затрат к вычетам и др.).

Например, в Сингапуре налогооблагаемый доход уменьшается на суммы, в два раза превышающие затраты на инновации. Эта беспрецедентная мера позволила стране за очень короткий срок основать высокотехнологичные компании и придать инновационный характер науке.

Вопрос государственно-частного партнерства в научной сфере – немаловажный элемент развития экономики вследствие того, что государство существенно увеличивает бюджетное финансирование научно-исследовательских опытно-конструкторских работ, а общая доля расходов на всю науку не увеличивается, а даже имеет тенденцию к снижению.

Следовательно, несмотря на увеличение объемов финансирования со стороны государства, частный сектор из сферы научных исследований не уходит.

Главным заказчиком НИОКР в рыночной экономике должен быть сам предприниматель, который лучше знает свои потребности в инновациях. Предприниматель должен быть экономически заинтересован во внедрении инноваций. Без экономической мотивации навязать предпринимателю извне пусть даже совершенные разработки практически невозможно.

В Казахстане в настоящее время на уровне государства разрабатывается система мер стимулирования притока частных инвестиций в науку, например, через предоставление налоговых льгот, как для инвесторов, финансирующих НИОКР, так и для компаний, внедряющих новые отечественные технологии в производство. Отметим, что такую систему налоговых льгот для заказчиков-инвесторов предполагается закрепить в законодательном порядке.

В Казахстане созданы определенные налоговые льготы для научных организаций. Но сегодня важно стимулировать не только предложение исследовательских услуг, а спрос на них со стороны частного сектора. В этой связи, государству целесообразно сформировать некоторое количество первоклассных потребителей услуг науки, помогая предприятиям покупать результаты научных исследований и разработок за счет целевого финансирования этой сферы. Данная мера позволит повысить инновационную активность казахстанских предприятий и обеспечить модернизацию национальной экономики.

#### **Список литературы**

1. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана. 10 января 2018 г. Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции. [www.zakon.kz](http://www.zakon.kz).
2. Концепция инновационного развития Республики Казахстан до 2020 года. [www.zakon.kz](http://www.zakon.kz).
3. Государственная программа «Цифровой Казахстан», декабрь, 2017 год. [www.zakon.kz](http://www.zakon.kz).
4. Государственная программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015 – 2019 годы. [www.zakon.kz](http://www.zakon.kz)
5. Программа по привлечению инвестиций «Национальная инвестиционная стратегия» (август, 2017 г.) [www.zakon.kz](http://www.zakon.kz).
6. Дэвид А, Дайкер Д. Государственная поддержка науки и техники в рыночных условиях. // <http://www.informika.ru/text/magaz/newpaper/-/messedu/cour0067/1000.html>.
7. Кондратьев Н.Д. Большие циклы конъюнктуры // Вопросы конъюнктуры, Т.1, Вып.1, - М., 1925; Кондратьев Н.Д. Большие циклы экономической конъюнктуры // Большие циклы конъюнктуры: доклады и их обсуждение в институте экономики. – М., 1928; Кондратьев Н.Д. Динамика промышленных и сельскохозяйственных цен // Вопросы конъюнктуры. Т. IV. М., 1928.
8. Кондратьев Н.Д. Мировое хозяйство и его конъюнктура во время и после войны. Гл. 5. Вологда, 1992.
9. Кондратьев Н.Д. Основные проблемы экономической статистики и динамики. Предварительный эскиз. М.: Наука, 1991.
10. Кондратьев Н.Д. План и предвидение (к вопросу о методах составления перспективных планов развития народного хозяйства и сельского хозяйства в частности) – Вопросы экономики, 1992. № 3. С. 3–16.
11. Кондратьев Н.Д. Проблемы предвидения // Вопросы конъюнктуры. 1926.Т.2. Вып.1.
12. Кондратьев Н.Д. Проблемы экономической динамики. М.: Экономика, 1989.
13. Кучукова Н.К. Финансовые стимулы улучшения структурно-инвестиционной политики Республики Казахстан в целях достижения долгосрочной макроэкономической стабильности. Новая финансовая модель как фактор повышения благосостояния

- казахстанцев: Сб. материалов межд. Науч.-практ. конф. Астана: Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, 2019. 820 с. (С.5-9). ISBN 578-601-337-111-5.
14. Основные социально-экономические показатели Казахстана. Статистический ежегодник. Комитет по статистике МНЭ РК. – Астана, 2011-2018гг. - <http://www.stat.kz>.
  15. Отчет мирового рейтинга Глобального инновационного индекса <https://www.globalinnovationindex.org/>.
  16. Стратегия развития акционерного общества «Национальное агентство по технологическому развитию» на 2014-2023 годы. <http://natd.gov.kz/>
  17. The Financial Aspects of the Third Economic Modernization in Kazakhstan. Nurilya Kuchukova, Galymzhan Kerimbek, Botagoz Saparova, Aigerim Zhussupova, Akilbek Ilyas. The Journal of Social Sciences Research ISSN(e): 2411-9458, ISSN(p): 2413-6670 Vol. 4, Issue. 12, pp: 483-490, 2018 URL: <https://arpgweb.com/journal/journal/7> DOI: <https://doi.org/10.32861/jssr.412.483.490>.
  18. World Economic Forum. Global Competitiveness Reports. <https://www.weforum.org/reports/the-global-competitiveness-report-2017-2018>.

*Об авторах:*

КУЧУКОВА Нуриля Кенжебековна – доктор экономических наук, профессор, академик МАИ, МЭАЕ, РАЕ Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Республика Казахстан, e-mail: [nkuchukova@mail.ru](mailto:nkuchukova@mail.ru), ORCID: 0000-0003-2802-1236, SPIN-код: 9888-4428.

ТАЛИМОВА Лязат Азимовна – доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой «Банковский менеджмент и финансовые рынки», Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Республика Казахстан, e-mail: [laztal@mail.ru](mailto:laztal@mail.ru), ORCID: 0000-0002-7652-8333, SPIN-код: 1135-0527.

**FINANCIAL ASPECTS OF INNOVATIVE MODEL OF KAZAKHSTAN  
ECONOMIC GROWTH IN NEW GLOBAL REALITY**

**N.K. Kuchukova<sup>1</sup>, L.A. Talimova<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Evrazian National University named after L.N. Gumilev, Astana, Republic of Kazakhstan

<sup>2</sup>Karaganda Economic University of Kazpórsouz, Karaganda, Republic of Kazakhstan

The article is devoted to the financial aspects of the economic growth of Kazakhstan through the development of its innovation model by improving the mechanism and diversifying the sources of financing of this process taking into account the world experience. The aim of the study is to analyze and identify the main factors that impede the increase in innovative activity of enterprises in Kazakhstan, such as: the high cost of innovations, the lack of own financial resources and unacceptable conditions for financing and lending. The article proves that the key problems for Kazakhstan are the issues of improving the mechanism and diversification of financing sources of innovation. The scientific novelty of the results lies in the proposed measures to financially stimulate the introduction of innovations in production, to improve the mechanism and diversify sources of financing for innovations, taking into account international experience.

**Keywords:** *innovative model of economic growth of Kazakhstan; innovative activity of the enterprises; Sources and mechanisms for financing innovation.*

*About the authors:*

KUCHUKOVA Nurilya Kenzhebekovna – Doctor of Economics, Professor, Academician of IAI, MEAE, RAE Eurasian National University named after L.N. Gumilev, Astana, Republic of Kazakhstan, e-mail: [nkuchukova@mail.ru](mailto:nkuchukova@mail.ru)

TALIMOVA Ljazat Azimovna – Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Department of Banking Management and Financial Markets of Karaganda Economic University of Kazpotrusuza, Karaganda, Republic of Kazakhstan, e-mail: [laztal@mail.ru](mailto:laztal@mail.ru)

**References**

1. Poslanie Prezidenta Respubliki Kazahstan N.Nazarbaeva narodu Kazahstana. 10 janvarja 2018 g. Novye vozmozhnosti razvitija v uslovijah chetvertoj promyshlennoj revoljucii. [www.zakon.kz](http://www.zakon.kz).
2. Konceptija innovacionnogo razvitija Respubliki Kazahstan do 2020 goda. [www.zakon.kz](http://www.zakon.kz).
3. Gosudarstvennaja programma «Cifrovoj Kazahstan», dekabr', 2017 god. [www.zakon.kz](http://www.zakon.kz).
4. Gosudarstvennaja programma industrial'no-innovacionnogo razvitija Respubliki Kazahstan na 2015 – 2019 gody. [www.zakon.kz](http://www.zakon.kz)
5. Programma po privlečeniju investicij «Nacional'naja investicionnaja strategija» ( avgust, 2017 g.)[www.zakon.kz](http://www.zakon.kz).
6. Djevid A, Dajker D. Gosudarstvennaja podderzhka nauki i tehniki v rynochnyh uslovijah.// <http://www.informika.ru/text/magaz/newpaper/-/messedu/cour0067/1000.html>.
7. Kondrat'ev N.D. Bol'shie cikly kon#junktury // Voprosy kon#junktury, T.1, Vyp.1, - M., 1925; Kondrat'ev N.D. Bol'shie cikly jekonomicheskoj kon#junktury // Bol'shie cikly kon#junktury: doklady i ih obsuzhdenie v institute jekonomiki. – M., 1928; Kondrat'ev N.D. Dinamika promyshlennyh i sel'skohozjajstvennyh cen // Voprosy kon#junktury. T. IV. M., 1928.
8. Kondrat'ev N.D. Mirovoe hozjajstvo i ego kon#junktura vo vremja i posle vojny. Gl. 5. Vologda, 1992.
9. Kondrat'ev N.D. Osnovnye problemy jekonomicheskoj statistiki i dinamiki. Predvaritel'nyj jeskiz. M. : Nauka, 1991.
10. Kondrat'ev N.D. Plan i predvidenie (k voprosu o metodah sostavlenija perspektivnyh planov razvitija narodnogo hozjajstva i sel'skogo hozjajstva v chastnosti) – Voprosy jekonomiki, 1992. № 3. S. 3–16.
11. Kondrat'ev N.D. Problemy jekonomicheskoj dinamiki. M.: Jekonomika, 1989.
12. Kondrat'ev N.D. Problemy predvidenija // Voprosy kon#junktury. 1926. T. 2. Vyp.1.
13. Kuchukova N.K. Finansovyje stimuly uluchshenija strukturno-investicionnoj politiki Respubliki Kazahstan v celjah dostizhenija dolgosročnoj makrojekonomicheskoj stabil'nosti. Novaja finansovaja model' kak faktor povyshenija blagosostojanija kazahstancsev: Sb. materialov mezhd. Nauch.-prakt. konf. Astana: Evrazijskij nacional'nyj universitet im. L.N. Gumileva, 2019. 820 s. (S.5-9). ISBN 578-601-337-111-5.
14. Osnovnye social'no-jekonomicheskie pokazateli Kazahstana. Statisticheskij ezhegodnik. Komitet po statistike MNJe RK. – Astana, 2011-2018gg. - <http://www.stat.kz>.
15. Otchet mirovogo rejtinga Global'nogo innovacionnogo indeksa <https://www.globalinnovationindex.org/>.
16. Strategija razvitija akcionernogo obshhestva «Nacional'noe agentstvo po tehnologičeskomu razvitiju» na 2014-2023 gody. <http://natd.gov.kz/>
17. The Financial Aspects of the Third Economic Modernization in Kazakhstan. Nurilya Kuchukova, Galymzhan Kerimbek, Botagoz Saparova, Aigerim Zhussupova, Akilbek Ilyas. The Journal of Social Sciences Research ISSN(e): 2411-9458, ISSN(p): 2413-6670 Vol. 4, Issue. 12, pp: 483-490, 2018 URL: <https://arpgweb.com/journal/journal/7> DOI: <https://doi.org/10.32861/jssr.412.483.490>.
18. World Economic Forum. Global Competitiveness Reports. <https://www.weforum.org/reports/the-global-competitiveness-report-2017-2018>.