

# **European Journal of Economics and Management Sciences**

**Nº 1 2020**

# European Journal of Economics and Management Sciences

## Scientific journal

### Nº 1 2020

ISSN 2310-5690

**Editor-in-chief** Jovanović Milka, Croatia, Doctor of Economics

#### International editorial board

Adieva Aynura Abduzhalalovna, Kyrgyzstan, Doctor of Economics  
Bersirova Saida Halidovna, Russia, Ph.D. of Economics  
Biró Róbert, Hungary, Doctor of Economics  
Blahun Ivan Semenovitch, Ukraine, Doctor of Economics  
Bogolib Tatiana Maksimovna, Ukraine, Doctor of Economics  
Chechelashvili Maya Yurevna, Georgia, Doctor of Economics  
Cherniavska Olena, Ukraine, Doctor of Economics  
Ciobanu Marius, Romania, Doctor of Economics  
Dovgal Elena Andreevna, Ukraine, Doctor of Economics  
Ischuk Svetlana Alexeevna, Ukraine, Doctor of Economics  
Guliyev Iqbal Adil ogly, Russia, Doctor of Economics  
George Chiladze, Georgia, Doctor of Economics, Doctor of Law  
Karanina Elena Valerevna, Russia, Doctor of Economics  
Kestutis Peleckis, Lithuania, Doctor of Economics  
Khubaev Georgy Nikolaevich, Russia, Doctor of Economics  
Khoutyz Zaur, Russia, Doctor of Economics  
Kocherbaeva Aynura Anatolevna, Kyrgyzstan, Doctor of Economics  
Kunditskyy Alexander Alexandrovich, Ukraine, Doctor of Economics  
Kurbanov Tohirdzhon Hakimovich, Russia, Doctor of Economics  
Meymanov Bakyt Kattoevich, Kazakhstan, Doctor of Economics  
Mizanbekova Salima Kaspiyevna, Kazakhstan, Doctor of Economics

Morozova Natalay Ivanovna, Russia, Doctor of Economics  
Navruzoda Bakhtiyor, Tajikistan, Doctor of Economics  
Olgerta Visi, Albania, Doctor of Economics  
Osmonkulova Guldana, Kyrgyzstan, Doctor of Economics  
Perova Margarita Borisovna, Russia, Doctor of Economics  
Pshuk Bogdan Ivanovich, Ukraine, Doctor of Economics  
Rodionov Alexandr Vladimirovich, Russia, Doctor of Economics  
Salaev Sanatbek Komiljanovich, Uzbekistan, Doctor of Economics  
Saif Ullamin, Pakistan, Doctor of Economics  
Shamsiev Kamariddin Badrievich, Tajikistan, Doctor of Economics  
Sharko Margarita, Ukraine, Doctor of Economics  
Stahanov Dmitriy Viktorovich, Russia, Ph.D. of Economics  
Yakovleva-Chernysheva Anna Yurevna, Russia, Doctor of Economics  
Zelenskaya Tatiana Vasilevna, Russia, Doctor of Economics

**Proofreading** Kristin Theissen

**Cover design** Andreas Vogel

**Additional design** Stephan Friedman

**Editorial office** Premier Publishing s.r.o. Praha 8  
Karlín, Lyčkovovo nám. 508/7, PSČ 18600

**E-mail:** pub@ppublishing.org

**Homepage:** ppublishing.org

**European Journal of Economics and Management Sciences** is an international, German/English/Russian language, peer-reviewed journal. It is published bimonthly with circulation of 1000 copies.

The decisive criterion for accepting a manuscript for publication is scientific quality. All research articles published in this journal have undergone a rigorous peer review. Based on initial screening by the editors, each paper is anonymized and reviewed by at least two anonymous referees. Recommending the articles for publishing, the reviewers confirm that in their opinion the submitted article contains important or new scientific results.

Premier Publishing s.r.o. is not responsible for the stylistic content of the article. The responsibility for the stylistic content lies on an author of an article.

#### Instructions for authors

Full instructions for manuscript preparation and submission can be found through the Premier Publishing s.r.o. home page at: <http://ppublishing.org>.

#### Material disclaimer

The opinions expressed in the conference proceedings do not necessarily reflect those of the Premier Publishing s.r.o., the editor, the editorial board, or the organization to which the authors are affiliated.

Premier Publishing s.r.o. is not responsible for the stylistic content of the article. The responsibility for the stylistic content lies on an author of an article.

#### Included to the open access repositories:



 The journal has the GIF impact factor .764 for 2018.

#### © Premier Publishing s.r.o.

All rights reserved; no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of the Publisher.

Typeset in Berling by Ziegler Buchdruckerei, Linz, Austria.

Printed by Premier Publishing s.r.o., Vienna, Austria on acid-free paper.

<https://doi.org/10.29013/EJEMS-20-1-42-44>

*Gridneva Yelena Evgenevna,  
Candidate of Sciences in Economics, professor  
of the Kainar Academy Almaty, Republic of Kazakhstan*

*Kaliakparova Gulnar Shaimardanovna,  
PhD, assistant professor of the Kainar Academy,  
Republic of Kazakhstan*

*Emi Ekaterina Vyacheslavovna,  
master of the 1st year "Management"  
of the Kainar Academy, Republic of Kazakhstan  
E-mail: GK\_2003@rambler.ru*

## **ENSURING INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE OF KAZAKHSTAN: PROBLEMS AND WAYS OF SOLUTION**

**Abstract.** The article reveals the main problems of ensuring innovative development of the agro-industrial complex (AIC) of Kazakhstan. Shows the risks, the analysis of the main challenges faced by agriculture, explored possible solutions and improvement of innovative development of agro-industrial complex of the country.

**Keywords:** Kazakhstan, agro-industrial complex (AIC), innovations, innovative development, technologies.

*Гриднева Елена Евгеньевна,  
кандидат экономических наук, профессор кафедры «Экономика и бизнес»  
Академия «Кайнар», Алматы, Республика Казахстан*

*Калиакпарова Гульнар Шаймардановна,  
PhD, доцент кафедры «Экономика и бизнес»  
Академия «Кайнар», Алматы, Республика Казахстан*

*Еми Екатерина Вячеславовна,  
магистрантка 1 курса ОП «Менеджмент»  
Академия «Кайнар», Алматы, Республика Казахстан  
E-mail: GK\_2003@rambler.ru*

## **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК КАЗАХСТАНА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ**

**Аннотация.** В статье раскрываются основные проблемы обеспечения инновационного развития агропромышленного комплекса (АПК) Казахстана. Показаны риски, проведен анализ основных нерешенных проблем, с которыми сталкивается АПК, изучены возможные пути решения и совершенствования инновационного развития агропромышленного комплекса страны.

**Ключевые слова:** Казахстан, Агропромышленный комплекс (АПК), инновации, инновационное развитие, технологии.

В экономическом словаре дается следующее толкование «Агропромышленный комплекс (АПК) – это крупнейший межотраслевой комплекс, объединяющий несколько отраслей экономики, направленных на производство и переработку сельскохозяйственного сырья и получения из него продукции, доводимой до конечного потребителя» [1].

Инновационное развитие АПК Казахстана предполагает эффективное применение научно-технического потенциала, интеграцию науки, вузов, НИИ и производства, другими словами, на основе инновационных технологий технологическую модернизацию экономики. Осуществление поставленной задачи требует соответствующих условий: совокупности законодательных, материальных, технических и иных средств, обеспечивающих финансовое, маркетинговое, информационное, экспертное, кадровое и другое обслуживание.

Наличие разных климатических зон и уникальное географическое расположение создают благоприятные условия для всестороннего развития АПК в Казахстане, а его успешное инновационное расширение приводит к достижению следующих взаимосвязанных целей: рациональному использованию ресурсов, экологическому и социальному благополучию и обеспечению продовольственной безопасности страны.

Анализ социально-экономической ситуации Казахстана в АПК свидетельствует, о наличии ряда нерешенных проблем для инновационного развития: применение устаревших технологий, слабую интенсивность процесса внедрения и освоения новых технологий и техники сельскохозяйственного производства, несовершенные методы и формы организации производства и управления, слабую конкурентоспособность отечественной селекции растениеводства на внешних рынках, проблемы доступа к водным ресурсам.

Важной проблемой остается борьба с вредителями и болезнями, которая осложняется нехваткой специализированной техники и дефицитом агрономических знаний у сельхозпроизводителей. Вместе с тем, следует отметить также слабую логистику в АПК (транспортировку и хранение как полуфабрикатов, так и готовой продукции).

К другим, не менее важным факторам, которые сдерживают инновационное процветание агропромышленного комплекса можно отнести недостаток оборотных средств, высокие риски, присущие сельскохозяйственному производству, низкий уровень привлечения инвестиций в АПК.

Высокие риски связаны в первую очередь с риском финансирования научно-производственных результатов, так как не всегда можно получить положительные результаты из-за погодных условий, из-за качества почв, нерационального использования удобрений и т.д. Другим видом риска является риск временного разрыва между произведенными затратами и полученными результатами. Также существует риск из-за неопределенности спроса на выпускаемую инновационную продукцию, что связано с конкурентоспособностью, в свою очередь, неопределенность спроса на инновационную продукцию не вызывает желания у частных инвесторов вкладывать капитал в развитие сельского хозяйства.

Низкая платежеспособность сельскохозяйственных производителей, рутинность, а также низкая информированность сельчан приводят к проблемам [2].

Все это приводит к понижению инновационной активности отраслей АПК, к росту себестоимости и низкой конкурентоспособности продукции, а также задержке социально-экономического развития сельского хозяйства и качества жизни на селе.

На наш взгляд, для инновационного развития АПК необходимы следующие мероприятия:

– в области обеспечения ресурсами: содействие государственно-частному партнерству (ГЧП), применение консалтинга для сельскохозяйственных товаропроизводителей, и содействие выведению новых сортов и гибридов, создание банка данных для элитно-семеноводческих хозяйств.

– в области науки и производства: создание совместных исследовательских проектов в вопросах развития отраслей сельского хозяйства, развитие длительных отношений сельскохозяйственных производителей с перерабатывающими организациями, развитие технопарков и кластеров для увеличения объемов производства и рентабельности, создание новых рабочих мест, увеличение объема бюджетных поступлений и экологической обстановки.

– в области инноваций, трансферта и цифровизации: расширение возможностей кредитования и создание единого банка данных по

инновациям и новым технологиям в сельскохозяйственном производстве, цифровизация, разработка и внедрение ноу-хау в области выращивания и производства растениеводства и животноводства, дифференциации агротехнологий в соответствии со спецификой сельскохозяйственных зон и территорий, использование биотехнологий защиты растений и почвы [3, С. 153].

– в области экспортного потенциала: развитие логистических и инфраструктурных проектов, а также строительство современных экспортных терминалов [4, С. 54].

Решение данных проблем позволит обеспечить инновационное развитие АПК, снизить зависимость от импорта сельскохозяйственной продукции, а также способствовать росту продовольственной безопасности страны. Вместе с тем, интерес к АПК со стороны зарубежных потребителей возрастает, что должно мобилизовать казахстанских аграриев.

#### Список литературы:

1. Агропромышленный комплекс, 2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org>. – (дата обращения: 22.01.2020).
2. Литвиненко И. Л., Киянова Л. Д. Обеспечение инновационного развития региональных АПК: проблемы и пути решения, 2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://eee-region.ru/article/5012/>. – (дата обращения: 23.01.2020).
3. Гриднева Е. Е., Калиакпарова Г. Ш., Гусева О. С. Современные тенденции развития рынка пшеницы // Аграрлық нарық проблемалары (Проблемы агрорынка), 2018. – № 2. – С. 148–154.
4. Калиакпарова Г. Ш., Гриднева Е. Е., Абжалелова Ш. Р. Развитие масложировой продукции в государствах-членах ЕАЭС // Экономика и статистика, 2019. – № 4. – С. – 50–56.

# Contents

<b>Section 1. Innovation management</b> .....	<b>3</b>
<i>Jialu Hu</i> EXPLORING THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO SOLVE TRAFFIC CONGESTION .....	3
<b>Section 2. Management</b> .....	<b>11</b>
<i>Afandiyev Sadig Gahraman, Karimova Minura Haji</i> THE STRATEGIC DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL ENTERPRISES .....	11
<b>Section 3. Population Economics and Demography</b> .....	<b>15</b>
<i>Gu Yuze</i> OPTIMIZATION MODEL FOR ALLOCATION OF HOSPITAL BEDS UNDER THE TREND OF AGING POPULATION .....	15
<b>Section 4. Economics, organization and management of enterprises, branches, complexes</b> .....	<b>35</b>
<i>Epishkov Anton, Huang Yingli</i> AUTOMATION PROBLEMS OF THE INTERNATIONAL CONTAINER SHIPPING PROCESS AND THE ECONOMIC EFFECT OF USING THE RATEREQUEST.RU PLATFORM TOOLS.	35
<i>Gridneva Yelena Evgenevna, Kaliakparova Gulnar Shaimardanovna, Emi Ekaterina Vyacheslavovna,</i> .....	42
ENSURING INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE OF KAZAKHSTAN: PROBLEMS AND WAYS OF SOLUTION .....	42
<i>Lazareva Natalya Vladimirovna, Yashunova Anna Arturovna</i> ANALYSIS OF GAZPROM INTERNATIONAL INVESTMENT PROJECTS .....	45
<i>Rustamova Dilsabohon</i> WAYS OF ACTIVATE AGRICULTURE .....	49
<b>Section 5. Economic security</b> .....	<b>53</b>
<i>Vasylechko Natalii, Vasyltsiv Taras</i> ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF THE DEOFFSHORIZATION POLICY IN UKRAINE IN THE CONTEXT OF THE IMPLEMENTATION OF THE BEPS PLAN AND RELEVANT INTERNATIONAL RULES .....	53
<i>Pulatova Lola, Tashmuamedova Shokhista, Muratova Shokhista, Dzhemileva Sultan, Pleshkov Boris</i> IMPORTANCE OF DEVELOPING MODERN CONTROL METHODS FOR DETERMINING THE SAFETY OF FOOD PRODUCTS DURING CUSTOMS CLEARANCE .....	59
<b>Section 6. Economic theory</b> .....	<b>68</b>
<i>Veronika Alhanaqtah</i> TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF THE MODERN ECONOMIC SCIENCE .....	68