



International Science Group

ISG-KONF.COM

XII

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
«MAIN TRENDS IN SCIENCE, TEACHING AND MODERN
LEARNING»**

Hamburg, Germany

November 18-21, 2025

ISBN 979-8-90070-303-9

DOI 10.46299/ISG.2025.2.12

MAIN TRENDS IN SCIENCE, TEACHING AND MODERN LEARNING

Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference

Hamburg, Germany

November 18-21, 2025

UDC 01.1

The 12th International scientific and practical conference “Main trends in science, teaching and modern learning” (November 18-21, 2025) Hamburg, Germany. International Science Group. 2025. 174 p.

ISBN – 979-8-90070-303-9

DOI – 10.46299/ISG.2025.2.12

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of accounting, Audit and Taxation, State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna</u> <u>Mykolaivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

9.	Хавіна І.П., Гнусов Ю.В., Гуменюк О.О. ЗАСТОСУВАННЯ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ ДЛЯ ОЦІНКИ РИЗИКІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ	39
ECONOMY		
10.	Bazaliyska N., Voznyuk R. КОРПОРАТИВНА КУЛЬТУРА В СИСТЕМІ HR-ІНЖИНІРИНГУ В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЙ: КЛЮЧОВІ АСПЕКТИ ТА ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ	43
11.	Котельникова Ю., Халікіна Д. ЕФЕКТИВНІСТЬ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА ЯК БАГАТОВИМІРНА ЕКОНОМІЧНА КАТЕГОРІЯ: СИСТЕМНИЙ ПІДХІД	49
EDUCATION		
12.	Boumous M. ADVANCING VIRTUAL COLLABORATION THROUGH AI INTEGRATION: AN ANALYTICAL STUDY OF GOOGLE MEET AND GEMINI UTILITIES	53
13.	Petrovska I. SELECTED ISSUES OF TEACHING METHODS OF LEGAL ACADEMIC DISCIPLINES	55
14.	Prokopenko L. CREATIVE WRITING DEVELOPMENT THROUGH THINKING ROUTINES	58
15.	Баранова М.С., Шахіна І.Ю. АКТИВІЗАЦІЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ ЗАСОБАМИ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	61
16.	Домніч Л.М., Олійник У.В. МІЖКУЛЬТУРНИЙ ВИМІР ІНКЛЮЗИВНОГО СЕРЕДОВИЩА СКАУТИНГУ: РОЛЬ LINGUA FRANCA ТА АДАПТАЦІЯ МОДЕЛЕЙ ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ ТА УКРАЇНИ	72
17.	Зацепя О.М. ТЕОРЕТИЧНА ОСНОВА РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОБЛЕМИ РОЗУМОВОГО ВИХОВАННЯ В СУЧАСНІЙ ШКОЛІ	75

ЕФЕКТИВНІСТЬ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА ЯК БАГАТОВИМІРНА ЕКОНОМІЧНА КАТЕГОРІЯ: СИСТЕМНИЙ ПІДХІД

Котельникова Юлія,

к.е.н., доцент,

Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Халікіна Дарина,

здобувач вищої освіти другого (магістерського) рівня

Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

У сучасних умовах трансформації аграрного сектору України, що супроводжуються воєнними ризиками, ресурсними обмеженнями, змінами клімату та інтеграцією до європейського ринку, питання ефективності діяльності аграрних підприємств набуває особливого значення. Ефективність визначає здатність підприємства адаптуватися до змін ринкового середовища, забезпечувати конкурентоспроможність і формувати стабільні передумови для довгострокового розвитку. Саме тому дослідження сутності ефективності як багатовимірної економічної категорії вимагає системного підходу, що охоплює не лише економічні, але й соціальні, екологічні та технологічні аспекти діяльності.

Попри активне застосування поняття «ефективність» у науковій літературі, воно зберігає багатоаспектний характер і не має єдиного загальновизнаного трактування [1]. Важливим є розмежування понять «ефект» і «ефективність». Ефект відображає кінцевий результат певного процесу або діяльності, тоді як ефективність характеризує здатність досягати цього результату з мінімальними витратами ресурсів або з максимальною економією часу, праці та капіталу [2]. Такий підхід узгоджується з сучасними міжнародними підходами, де ефективність все частіше розглядається як «якість економічного результату», а не лише кількісний вимір продукції чи прибутку [3; 4].

Оскільки аграрне підприємство функціонує як відкрита виробничо-економічна система, оцінювання ефективності потребує врахування інтересів усіх стейкхолдерів, включно з власниками, трудовими колективами, місцевими громадами та екологічними інституціями [5]. Це зумовлює необхідність систематизації видів ефективності відповідно до різних напрямів діяльності підприємства.

У науковій літературі виділяють кілька ключових видів ефективності, що формують її комплексну характеристику (рис. 1).



Рис. 1. Основні різновиди ефективності як економічної категорії

Економічна ефективність є базовим типом, що вимірює співвідношення між отриманими результатами та витратами ресурсів. У сучасних умовах вона відображає не лише прибутковість і рентабельність виробництва, але й здатність підприємства підтримувати безперервність відтворювальних процесів, інвестувати в оновлення техніки та впроваджувати інновації.

Соціальна ефективність стосується впливу діяльності підприємства на рівень добробуту працівників і громади. В умовах сільського господарства це включає створення робочих місць, розвиток інфраструктури та підвищення якості життя у сільській місцевості. У контексті сталого розвитку соціальна ефективність є важливою складовою ESG-орієнтації агробізнесу [5].

Екологічна ефективність стає дедалі важливішою через необхідність відповідності вимогам екологічного законодавства ЄС та міжнародним стандартам щодо зменшення впливу аграрної діяльності на довкілля. Вона оцінює раціональність використання земельних, водних і біологічних ресурсів, впровадження технологій точного землеробства та практик кліматично-орієнтованого виробництва [3].

Технологічна ефективність визначається рівнем інноваційності виробничих процесів, застосуванням сучасної техніки та технологій, а також здатністю підприємства до модернізації. У сільському господарстві технологічна ефективність проявляється через показники врожайності, продуктивності тваринництва та ефективності використання технічних ресурсів [2].

Порівняльна ефективність дозволяє оцінити переваги різних моделей ведення господарства: традиційної, органічної, інтенсивної, цифровізованої, та вибрати оптимальний варіант з погляду економічних, соціальних і екологічних результатів. У сучасних умовах порівняльний аналіз стає ключовим інструментом вибору стратегії розвитку підприємства [3; 6].

Застосування системного підходу до дослідження ефективності акцентує на важливості її інтегрального, багатовимірного вимірювання, що враховує складну структуру аграрного виробництва та взаємозалежність його функціональних елементів. У сучасній науковій парадигмі аграрне підприємство розглядається не як сукупність ізольованих процесів, а як цілісна відкрита система, де зміни в одній підсистемі неминуче впливають на інші. Це означає, що ефективність не може бути повною мірою охарактеризована лише через економічні показники або окремі результати виробництва, оскільки вони відображають лише частину реальної картини.

Ефективність аграрного підприємства формується на перетині різних видів результативності, кожен із яких виконує власну функцію в загальній моделі розвитку. Економічна стабільність забезпечує фінансову основу для реалізації екологічних програм, впровадження сучасних технологій, цифрових рішень та інноваційних практик управління. Соціальна ефективність, у свою чергу, визначає якість трудового потенціалу та рівень мотивації працівників, що безпосередньо впливає на продуктивність праці та організацію виробничих процесів.

Водночас екологічна ефективність поступово набуває статусу стратегічного чинника, адже відповідність міжнародним екологічним стандартам стає передумовою не лише для зниження впливу на довкілля, але й для доступу до ринків ЄС, залучення інвестиційних ресурсів і участі в програмах «зеленого» фінансування. Це особливо актуально в контексті реалізації Європейського зеленого курсу, який формує нові вимоги до сталості аграрного виробництва та адаптації до кліматичних змін [7].

Таким чином, ефективність аграрного підприємства варто розглядати як інтегральну характеристику результативності, що охоплює всі сфери його діяльності та відображає взаємозалежність економічних, соціальних, екологічних і технологічних компонентів. Така багатовимірна структура ефективності дозволяє перейти від фрагментарного аналізу до комплексної оцінки, яка враховує як поточний стан підприємства, так і його потенціал розвитку.

Комплексний системний підхід створює передумови для розробки науково обґрунтованих стратегій, які базуються на балансі між економічними результатами, соціальною відповідальністю, екологічною стійкістю та технологічними можливостями. Це дає змогу підвищити гнучкість управління, посилити конкурентні переваги та забезпечити довгострокову стійкість аграрного підприємства в умовах динамічних змін ринкового та природно-кліматичного середовища.

Список літератури

1. Батракова Т. І. Сутність поняття «економічна ефективність» діяльності в ринкових умовах. *Економіка, організація і управління підприємствами*. 2015. № 1(69). С. 173–178. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvpushk_2015_1%281%29__26
2. Зінченко Ю. О. Теоретичні основи визначення сутності ефективності діяльності підприємств. *Розвиток європейського простору очима молоді: економічні, соціальні та правові аспекти: матер. Всеукр. наук.-практ. конф. докторантів, молодих учених та студентів*, Харків, 27 квітня 2018 р. Харків: Лідер, 2018. С. 224–228.
3. Food and Agriculture Organization of the United Nations. *The State of Food and Agriculture 2021*. Rome: FAO, 2021. 236 p. URL: <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb4476en>
4. Dieppe, Alistair, ed. 2021. *Global Productivity: Trends, Drivers, and Policies*. Washington, DC: World Bank. URL:

<https://documents1.worldbank.org/curated/en/834231623049152769/pdf/Global-Productivity-Trends-Drivers-and-Policies.pdf>

5. United Nations. *The Sustainable Development Goals Report 2020*. New York: United Nations, 2020. 64 p. URL: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/>

6. Петков О. І. Економічна ефективність підприємств та фактори впливу на неї. *Український журнал прикладної економіки*. 2021. Т. 6, № 1. С. 392–399. URL: <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2021-1-47>

7. United Nations. *The Sustainable Development Goals Report 2020*. New York: United Nations, 2020. 64 p. URL: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/>

Main trends in science, teaching and modern learning

Scientific publications

Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference

«Main trends in science, teaching and modern learning»,

Hamburg, Germany. 174 p.

(November 18-21, 2025)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-90070-303-9

DOI – 10.46299/ISG.2025.2.12

Text Copyright © 2025 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2025 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group (isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group (isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Gabdola A. Cultivation of chickpea (*Cicer arietinum* L.) in northern Kazakhstan: opportunities, constraints, and prospects. Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference. Hamburg, Germany. 2025. Pp. 8-10 URL: <https://isg-konf.com/main-trends-in-science-teaching-and-modern-learning/>