

ISSN 2414-584X

*Agricultural and Resource Economics:  
International Scientific E-Journal*

---

*Volume 4*

*No 3*

*2018*



*are-journal.com*

**Редакційна колегія**

**Кучер А.**, канд. пед. наук, ст. досл., чл.-кор. АЕНУ, Україна – головний редактор  
**Сумець О.**, д-р екон. наук, канд. техн. наук, проф., акад. АЕНУ, Україна – головний редактор  
**Кутковська Б.**, д-р екон. наук, проф., Польща – заступник головного редактора  
**Кучер Л.**, канд. екон. наук, ст. наук. співр., доц., Україна – відповідальний секретар

**Адамська Г.**, PhD, доц., Польща  
**Арабська К.**, PhD, доц., Болгарія  
**Башиев Х.**, PhD, проф., Болгарія  
**Беднарікова З.**, PhD, ст. наук. співр., Чехія  
**Белік П.**, Dr.h.c., PhD, проф., Словаччина  
**Боїнчан Б.**, д-р с.-г. наук, проф., Молдова  
**Вей Д.**, PhD, проф., Китай  
**Волощук К.**, д-р екон. наук, проф., Україна  
**Ворос М.**, д-р екон. наук, проф., Угорщина  
**Гема М.**, PhD, проф., Японія  
**Гоел С.**, PhD, доц., Індія  
**Горал Ю.**, PhD, доц., Польща  
**Калініченко А.**, д-р с.-г. наук, проф., Польща  
**Кжижановська К.**, д-р екон. наук, проф., Польща  
**Корчинська О.**, д-р екон. наук, проф., Україна  
**Кошкалда І.**, д-р екон. наук, проф., Україна  
**Левкіна Р.**, д-р екон. наук, проф., Україна  
**Лемановіч М.**, PhD, доц., Польща

**Майорова В.**, PhD, проф., Чехія  
**Маренич Т.**, д-р екон. наук, проф., Україна  
**Мелнікієне Р.**, PhD, Литва  
**Москаленко А.**, д-р екон. наук, доц., акад. АЕНУ, Україна  
**Онегіна В.**, д-р екон. наук, проф., Україна  
**Пармаклі Д.**, д-р екон. наук, проф., Молдова  
**Перехожук О.**, PhD, ст. наук. співр., Німеччина  
**Танська-Гус Б.**, д-р екон. наук, проф., Польща  
**Ткачук В.**, д-р екон. наук, проф., Україна  
**Ульянченко О.**, д-р екон. наук, проф., чл.-кор. НААН, акад. АЕНУ, Україна  
**Фігурек О.**, PhD, доц., Сербія  
**Хелдак М.**, д-р екон. наук, доц., Польща  
**Чорна М.**, д-р екон. наук, проф., акад. АЕНУ, Україна  
**Шманська Е.**, д-р екон. наук, проф., Польща  
**Шпак О.**, д-р екон. наук, проф., Білорусь

---

**Засновники:**

Академія економічних наук України; Інститут економічних і соціальних наук Вроцлавського природничого університету; Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

---

**Журнал включено до Переліку електронних наукових фахових видань з економічних наук (на основі Наказу МОН України № 241 від 09.03.2016 р.).**

**Журнал включено до міжнародних наукометричних баз і каталогів:** Academic Keys, Academic Research Index, AgEcon, AKSTEM, CABI, CiteFactor, DOAJ, DRJI, EconBib, ERIH PLUS, Global Impact Factor, Google Scholar, Index Copernicus, Journal Factor, Journals Impact Factor, Polish Scholarly Bibliography, RePec, RSCI, Scientific Indexing Services, Ukrainian scientific journals, Ulrich's Periodicals Directory, Vernadsky National Library of Ukraine, WorldCat.

Рекомендовано до публікації та поширення через мережу інтернет рішенням ученої ради Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, протокол № 10 від 21.06.2018 р.

Періодичність: 4 рази на рік.

У журналі публікують статті українською, англійською, польською та російською мовами.

Будь-яке передрукування, копіювання, публікування, переклад статей чи публічне поширення, опублікованих у журналі статей допускається лише за згодою автора й редакції журналу «**Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal**» та наявності відповідного посилання на опубліковану працю.

Відповідальність за достовірність фактів, цитат, власних імен, географічних назв, назв підприємств, організацій, установ та іншої інформації несе автор статті. Висловлені в опублікованих статтях думки можуть не збігатися з позицією редакційної колегії й не покладають на неї жодних зобов'язань.

[www.are-journal.com](http://www.are-journal.com);

[editor@are-journal.com](mailto:editor@are-journal.com)

**Editorial Board**

**Kucher A.**, PhD, Sen. Res., corr. member of AESU, Ukraine – Editor in Chief

**Sumets A.**, DrS, Prof., acad. of AESU, Ukraine – Editor in Chief

**Kutkowska B.**, DrS, Prof., Poland – Deputy Chief Editor

**Kucher L.**, PhD, Sen. Res., Assoc. Prof., Ukraine – Managing Editor

**Adamska H.**, PhD, Assoc. Prof., Poland

**Arabska E.**, PhD, Assoc. Prof., Bulgaria

**Bachev H.**, PhD, Prof., Bulgaria

**Bednaříková Z.**, PhD, Sen. Res., Czech Republic

**Bielik P.**, Dr.h.c., PhD, Prof., Slovakia

**Boincean B.**, DrS, Prof., Moldova

**Wei D.**, PhD, Prof., China

**Voloshchuk K.**, DrS, Prof., Ukraine

**Voros M.**, DrS, Prof., Hungary

**Gemma M.**, PhD, Prof., Japan

**Goel S.**, PhD, Assoc. Prof., India

**Góral J.**, PhD, Assist. Prof., Poland

**Kalinichenko A.**, DrS., Prof., Poland

**Krzyżanowska K.**, DrS., Prof., Poland

**Korchynska O.**, DrS, Prof., Ukraine

**Koschkalda I.**, DrS, Prof., Ukraine

**Levkina R.**, DrS, Prof., Ukraine

**Lemanowicz M.**, PhD, Assoc. Prof., Poland

**Majerová V.**, PhD, Prof., Czech Republic

**Marenich T.**, DrS, Prof., Ukraine

**Melnikiene R.**, PhD, Lithuania

**Moskalenko A.**, DrS., Assoc. Prof., acad. of AESU, Ukraine

**Onegina V.**, DrS, Prof., Ukraine

**Parmacli D.**, DrS, Prof., Moldova

**Perekhozhuk O.**, PhD, Sen. Res., Germany

**Tańska-Hus B.**, DrS, Prof., Poland

**Tkachuk V.**, DrS, Prof., Ukraine

**Ulyanchenko A.**, DrS, Prof., corr. member of NAAS, acad. of AESU, Ukraine

**Figurek A.**, PhD, Assoc. Prof., Serbia

**Heldak M.**, DrS, Assoc. Prof., Poland

**Chorna M.**, DrS, Prof., acad. of AESU, Ukraine

**Szymańska E.**, DrS, Prof., Poland

**Shpak A.**, DrS, Prof., Belarus

---

**Founders:**

Academy of Economic Sciences of Ukraine; Wrocław University of Environmental and Life Sciences;  
Kharkiv P. Vasylenko National Technical University of Agriculture

---

**The journal included in the List of electronic scientific professional publications of the Economics (based on the Order of MES of Ukraine from 09.03.2016 # 241).**

**The journal included in the international scientometric databases and catalogs:** Academic Keys, Academic Research Index, AgEcon, AKSTEM, CABI, CiteFactor, DOAJ, DRJI, EconBib, ERIH PLUS, Global Impact Factor, Google Scholar, Index Copernicus, Journal Factor, Journals Impact Factor, Polish Scholarly Bibliography, RePec, RSCI, Scientific Indexing Services, Ukrainian scientific journals, Ulrich's Periodicals Directory, Vernadsky National Library of Ukraine, WorldCat.

Recommended for publication and dissemination through the Internet by decision of the Academic Council of Kharkiv P. Vasylenko National Technical University of Agriculture, protocol # 10 21.06.2018.

Periodicity of the journal: 4 times per year.

The journal publishes articles in Ukrainian, English, Polish and Russian.

Any reproduction, copying, publishing, translation of articles or public distribution, published in the journal articles is allowed only with the consent of the author and the journal «**Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal**» and the availability of proper reference to the published work.

The authors of the articles are responsible for the authenticity of facts, quotations, proper names, geographical names, names of enterprises, organizations, institutions, and other information. The views expressed in these articles do not necessarily reflect the views of the editorial board of the position and not impose any liability on it.

[www.are-journal.com](http://www.are-journal.com);

[editor@are-journal.com](mailto:editor@are-journal.com)

© Kucher A., idea and concept, 2015–2018

© Kucher L., layout, stacking and design, 2018

© «**Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal**», 2018

**ISSN 2414-584X**