

# АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

---

---

2•2016



КИЇВ • 2016

## EDITORIAL BOARD

### Editor-in-chief

**FURDYCHKO O.**, Doctor of Economic and Agricultural Science, Prof., Full member of NAAS

### Executive Secretary

**DEMYANYUK O.**, Ph.D. of Agricultural Science, Senior Researcher

### Output editor

**RYZHYKOVA L.**

- |  |   |
|--|---|
| <b>BOYKO A.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Prof.,<br/>Full member of NAAS</i>                       | <b>RADCHENKO V.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Prof.,<br/>Full member of NAS of Ukraine</i>              |
| <b>BULYGIN S.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof.,<br/>Full member of NAAS</i>                   | <b>SOZINOV O.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof.,<br/>Full member of NAS of Ukraine and NAAS</i>     |
| <b>GRYNYK I.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof., Full member of NAAS</i>                        | <b>STADNYK A.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof.,<br/>Full member of EAS of Ukraine</i>              |
| <b>GUDKOV I.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Prof., Full member of NAAS</i>                          | <b>TARARIKO O.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof.,<br/>Full member of NAAS</i>                       |
| <b>DREBOT O.</b> ,<br><i>Doctor of Economic Science, Prof.</i>   | <b>TARASYUK S.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof., Corresponding<br/>member of NAAS</i>              |
| <b>YEHOROVA T.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Senior Researcher</i>                               | <b>CHABANIUK Ya.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Senior Researcher</i>                                  |
| <b>ZHUKORSKYI O.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof.</i>   | <b>CHOBOTKO G.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Prof.</i>  |
| <b>ZARYSHNYAK A.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof., Full member of NAAS</i>                    | <b>SHERSTOBOEVA O.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof.</i>  |
| <b>ISAYENKO V.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Prof.</i>   | <b>SHERSHUN M.</b> ,<br><i>Doctor of Economic Science, Senior Researcher</i>  |
| <b>IUTYNSKA G.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Prof., Corresponding member<br/>of NAS of Ukraine</i> | <b>ALEKNAVICIUS P.</b> ,<br><i>Doctor of Social Science, Prof. (Lithuania)</i>                                      |
| <b>KONISHCHUK V.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Senior Researcher</i>                               | <b>VOLKOV S.</b> ,<br><i>Doctor of Economic Science,<br/>Full member of RAAS (Russian Federation)</i>               |
| <b>KOPYLOV E.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Senior Researcher</i>                                  | <b>ZHEKONIENE V.</b> ,<br><i>Doctor of Biomedical Science, Prof. (Lithuania)</i>                                    |
| <b>KUCHMA M.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science</i>  | <b>KOLMYKOV A.</b> ,<br><i>Doctor of Economic Science (Belarus)</i>   |
| <b>LAVROV V.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof.</i>   | <b>KOWALSKI A.</b> ,<br><i>Doctor of Economic Science, Prof. (Poland)</i>   |
| <b>LANDIN V.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Senior Researcher</i>                                 | <b>NAD J.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof. (Hungary)</i>   |
| <b>MOKLYACHUK L.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof.</i>   | <b>NURZHANOVA A.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Prof.<br/>(Republic of Kazakhstan)</i>                   |
| <b>PALAPA N.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Senior Researcher</i>                                 | <b>SOBCHYK V.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Prof. (Poland)</i>  |
| <b>PARPAN V.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Prof.</i>   | <b>TIKHONOVICH I.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Prof.,<br/>Full member of RAAS (Russian Federation)</i> |
| <b>PARFENYUK A.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Prof.</i>  |   |
| <b>PRISTER B.</b> ,<br><i>Doctor of Biological Science, Full member of NAAS</i>                                |   |
| <b>PRONEVICH V.</b> ,<br><i>Doctor of Agricultural Science, Senior Researcher</i>                              |   |

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор

**ФУРДИЧКО О.І.**, д-р екон. і с.-г. наук, проф., акад. НААН

Відповідальний секретар

**ДЕМ'ЯНЮК О.С.**, канд. с.-г. наук, старш. наук. співроб.

Відповідальний редактор

**РИЖИКОВА Л.Г.**

- |   |  |
|---|--|
| <b>БОЙКО А.Л.</b> ,<br>д-р біол. наук, проф., акад. НААН (Київ)               | <b>РАДЧЕНКО В.Г.</b> ,<br>д-р біол. наук, проф., акад. НАН України (Київ)            |
| <b>БУЛИГІН С.Ю.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф., акад. НААН (Київ)             | <b>СОЗІНОВ О.О.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф., акад. НАН України<br>і НААН (Київ)   |
| <b>ГРИНИК І.В.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф., акад. НААН (Київ)              | <b>СТАДНИК А.П.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф.,<br>акад. ЛАН України (Біла Церква)   |
| <b>ГУДКОВ І.М.</b> ,<br>д-р біол. наук, проф., акад. НААН (Київ)              | <b>ТАРАРІКО О.Г.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф., акад. НААН (Київ)                   |
| <b>ДРЕБОТ О.І.</b> ,<br>д-р екон. наук, проф. (Київ)                          | <b>ТАРАСЮК С.І.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф., чл.-кор. НААН (Київ)                 |
| <b>ЄГОРОВА Т.М.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, доцент (Київ)                        | <b>ЧАБАНЮК Я.В.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, старш. наук. співроб. (Київ)                |
| <b>ЖУКОРСЬКИЙ О.М.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф. (Київ)                      | <b>ЧОБОТЬКО Г.М.</b> ,<br>д-р біол. наук, проф. (Київ)                               |
| <b>ЗАРИШНЯК А.С.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф., акад. НААН (Київ)            | <b>ШЕРСТОБОЄВА О.В.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф. (Київ)                            |
| <b>ІСАЄНКО В.М.</b> ,<br>д-р біол. наук, проф. (Київ)                         | <b>ШЕРШУН М.Х.</b> ,<br>д-р екон. наук, доцент (Київ)                                |
| <b>ІУТИНСЬКА Г.О.</b> ,<br>д-р біол. наук, проф., чл.-кор. НАН України (Київ) | <b>АЛЕКНАВІЧЮС П.Ю.</b> ,<br>д-р соц. наук, проф. (Литовська Республіка)             |
| <b>КОНІЩУК В.В.</b> ,<br>д-р біол. наук, старш. наук. співроб. (Київ)         | <b>ВОЛКОВ С.М.</b> ,<br>д-р екон. наук, проф., акад. РАН<br>(Російська Федерація)    |
| <b>КОПИЛОВ Є.П.</b> ,<br>д-р біол. наук, старш. наук. співроб. (Чернігів)     | <b>ЖЯКОНЕНЕ В.Ю.</b> ,<br>д-р біомед. наук, проф. (Литовська Республіка)             |
| <b>КУЧМА М.Д.</b> ,<br>д-р с.-г. наук (Київ)                                  | <b>КОЛМИКОВ А.В.</b> ,<br>д-р екон. наук (Республіка Білорусь)                       |
| <b>ЛАВРОВ В.В.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф. (Біла Церква)                   | <b>КОВАЛЬСЬКІ А.</b> ,<br>д-р екон. наук, проф. (Республіка Польща)                  |
| <b>ЛАНДІН В.П.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, старш. наук. співроб. (Київ)          | <b>НАДЬ Я.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф. (Угорщина)                                 |
| <b>МОКЛЯЧУК Л.І.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф. (Київ)                        | <b>НУРЖАНОВА А.А.</b> ,<br>д-р біол. наук, проф. (Республіка Казахстан)              |
| <b>ПАЛАПА Н.В.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, старш. наук. співроб. (Київ)          | <b>СОБЧИК В.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, проф. (Республіка Польща)                      |
| <b>ПАРПАН В.І.</b> ,<br>д-р біол. наук, проф. (Івано-Франківськ)              | <b>ТИХОНОВИЧ І.А.</b> ,<br>д-р біол. наук, проф., акад. РАН<br>(Російська Федерація) |
| <b>ПАРФЕНЮК А.І.</b> ,<br>д-р біол. наук, проф. (Київ)                        |  |
| <b>ПРИСТЕР Б.С.</b> ,<br>д-р біол. наук, проф., акад. НААН (Київ)             |  |
| <b>ПРОНЕВИЧ В.А.</b> ,<br>д-р с.-г. наук, старш. наук. співроб. (Київ)        |  |