

**Редакційна колегія:**

д.с.-г.н. Романчук Л. Д.  
(головний редактор)  
д.н. Раманаускас Ю. (Литва)  
д.вет.н. Горальський Л. П.  
д.т.н. Кухарець С. М.  
(заступники головного редактора)  
к.с.-г.н. Тимошук Т. М.  
к.е.н. Куровська Н. О.  
(виконавчі редактори)  
д.е.н. Скидан О. В.  
к.с.-г.н. Бондарева Л. М.  
д.с.-г.н. Веремєєнко С. І.  
д.т.н. Грабар І. Г.  
д.е.н. Данкевич В. Є.  
д.ф.-м.н. Журавльов В. П.  
к.б.н. Зимарова А. А.  
д.е.н. Зіновчук В. В.  
д.е.н. Зінчук Т. О.  
к.с.-г.н. Іванова І. Є.  
к.б.н. Іващенко І. В.  
д. т. н. Ковбасюк С. В.  
к. вет. н. Колеснік Н. Л.  
д.б.н. Котюк Л. А.  
к.т.н. Кульман С. М.  
к.е.н. Куцмус Н. М.  
д.с.-г.н. Марковська О. Є.  
к.т.н. Медведський О. В.  
д.е.н. Михайлов А. М.  
д.т.н. Молодецька К. В.  
д.с.-г.н. Мойсієнко В. В.  
к.е.н. Плотнікова М. Ф.  
д.н. Сандал Я.-У. (Норвегія)  
д.н. Собек З. (Польща)  
д.вет.н. Сорока Н. М.  
д.с.-г.н. Ставецька Р. В.  
д.с.-г.н. Федонюк Т. П.  
к.т.н. Цивенкова Н. М.  
д.е.н. Чижевська Л. В.  
к.с.-г.н. Чумак П. Я.  
д.н. Шараускіс Е. (Литва)  
д.е.н. Шірінян Л. В.  
д.с.-г.н. Шлапак В. П.  
к.т.н. Ярош Я. Д.

**Editorial board:**

L. Romanchuk, Dr. of Agr. Sc.  
(editor-in-chief)  
J. Ramanauskas (Lithuania), Dr. Hab.  
L. Goralsky, Dr. of Vt. Sc.  
S. Kuharets, Dr. of Eng. Sc.  
(deputies editor-in-chief)  
T. Tymoshchuk, Cand. of Agr. Sc.  
N. Kurovska, Cand. of Ec. Sc.  
(executive editors)  
O. Skydan, Dr. of Ec. Sc.  
L. Bondareva, Cand. of Agr. Sc.  
S. Veremeyenko, Dr. of Agr. Sc.  
I. Grabar, Dr. of Eng. Sc.  
V. Dankevych, Dr. of Ec. Sc.  
V. Zhuravlyov, Dr. of Phys. and Math. Sc.  
A. Zymarioieva, Cand. of Biol. Sc.  
V. Zinovchuk, Dr. of Ec. Sc.  
T. Zinchuk, Dr. of Ec. Sc.  
I. Ivanova, Cand. of Agr. Sc.  
I. Ivashchenko, Cand. of Biol. Sc.  
S. Kovbasyuk, Dr. of Eng. Sc.  
N. Kolesnik, Cand. of Vt. Sc.  
L. Kotyuk, Dr. of Biol. Sc.  
S. Kulman, Dr. of Eng. Sc.  
N. Kutsmus, Cand. of Ec. Sc.  
O. Markovska, Dr. of Agr. Sc.  
O. Medvedskyi, Cand. of Ec. Sc.  
A. Mykhailov, Dr. of Ec. Sc.  
K. Molodetska Dr. of Eng. Sc.  
V. Moisiienko, Dr. of Agr. Sc.  
M. Plotnikova, Cand. of Ec. Sc.  
Jan-U. Sandal (Norway), Fil. Dr.  
Z. Sobek (Poland), Dr. Hab.  
N. Soroka, Dr. of Vt. Sc.  
R. Stavetska, Dr. of Agr. Sc.  
T. Fedonyuk, Dr. of Agr. Sc.  
N. Tsyvenkova, Cand. of Ec. Sc.  
L. Chyzhevskaya, Dr. of Ec. Sc.  
P. Chumak, Cand. of Agr. Sc.  
E. Sarauskis (Lithuania), Dr. Hab.  
L. Shirinyan, Dr. of Ec. Sc.  
V. Shlapak, Dr. of Agr. Sc.  
Ya. Yarosh, Cand. of Ec. Sc.



**Засновник, редакція,  
видавець –**

**ЖИТОМИРСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ  
АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

Свідоцтво  
про державну реєстрацію  
Серія КВ № 23134-12974 ПР  
від 19.02.2018 р.

Науковий журнал включено до Переліку наукових фахових видань України з сільськогосподарських, ветеринарних (наказ МОН України № 261 від 06.03.2015 р.), економічних (наказ МОН України № 528 від 12.05.2015 р.) та технічних наук (наказ МОН України № 1021 від 07.10.2015 р.)

Відбір статей до друку проводиться редакційною колегією згідно з вимогами, що друкуються у науковому журналі, та шляхом додаткового рецензування і надання відповідної рекомендації.

ISSN: 2663-2144

**Головний редактор**  
*О. В. Скидан*

**Відповідальні за випуск**  
*Т. М. Тимошук, Н. О. Куровська*

**Науковий редактор**  
*Л. Д. Романчук*

**Редагування англomовних текстів**  
*Г. О. Хант, С. В. Кубрак*

**Редактор**  
*Л. В. Якубовська*

**Редагування бібліографічних списків:**  
*О. І. Касянюк, Н. Г. Яремчук*

**Комп'ютерний набір та верстка**  
*О. М. В'юнцова*

**Макетування**  
*О. М. В'юнцова*

**Друкується за рішенням  
Вченої ради ЖНАЕУ  
протокол № 3 від 30.10.2019 р.**

Підписано до друку 30.10.2019 р.  
Формат 210x297.

Ум. друк. арк. 10,3

Наклад 100 пр. Зам. № 319

**Адреса редакції видавця  
та виготовлювача:**

10008, м. Житомир,  
бульвар Старий, 7, ЖНАЕУ.

Контактні телефони:  
(0412) 22-85-97, (0412) 22-04-17

Факс: (0412) 22-04-17

Свідоцтво суб'єкта  
про державну реєстрацію  
ДК № 3402 від 23.02.2009 р.

**Address of the publishers:**

Zhytomyr National  
Agroecological University  
Stary Boulevard, 7  
10008, Zhytomyr, Ukraine

Telephone number:  
(0412) 22-85-97, (0412) 22-04-17

Fax: (0412) 22-04-17

e-mail: skydanolegv@ukr.net

© Житомирський національний  
агроєкологічний університет, 2019