

---

# ВІСНИК

Житомирського  
національного  
агроекологічного  
університету

---

## Редакційна колегія:

д.е.н., професор Малиновський А.С.  
(головний редактор)  
д.т.н. Грабар І.Г.  
д.е.н. Зіновчук В.В.  
(заступники головного редактора)  
к.с.-г.н. Євтушок І.М.  
(відповідальний секретар)  
д.т.н. Бойко А.І.  
д.с.-г.н. Бурлака В.А.  
д.вет.н. Галат В.Ф.  
д.вет.н. Галатюк О.Є.  
д.вет.н. Горальський Л.П.  
д.с.-г.н. Гузій А.І.  
д.вет.н. Довгій Ю.Ю.  
д.т.н. Дубровін В.О.  
д.е.н. Зіновчук Н.В.  
д.вет.н. Калиновський Г.М.  
д.с.-г.н. Куян В.Г.  
д.т.н. Ловейкін В.С.  
д.т.н. Лось Л.В.  
д.е.н. Масловська Л.Ц.  
д.е.н. Малес В.М.  
д.с.-г.н. Надточій П.П.  
д.с.-г.н. Пелехатий М.С.  
д.с.-г.н. Положенець В.М.  
д.б.н. Пристер Б.С.  
д.с.-г.н. Савченко Ю.І.  
д.с.-г.н. Славов В.П.  
д.с.-г.н. Смаглій О.Ф.  
д.е.н. Ходаківський Є.І.  
д.е.н. Цаль-Цалко Ю.С.

---

## НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЗБІРНИК

ВИПУСК № 2 (29), т. 2  
(економічні науки) 2011 р.

ЗАСНОВАНО 12 БЕРЕЗНЯ 1998 р.

Матеріали друкуються українською,  
частково російською та англійською  
мовами

---

## Editorial board:

A.S. Malynovsky, Dr. of Ec. Sc.  
(editor-in-chief)  
I.G. Grabar, Dr. of Eng. Sc. V.V.  
Zinovchuk, Dr. of Ec. Sc.  
(deputies editor-in-chief)  
I.M. Yevtushok, Cand. of Agr. Sc.  
(executive secretary)  
A.I. Boiko, Dr. of Eng. Sc. V.A.  
Burlaka, Dr. of Agr. Sc. V.F.  
Galat, Dr. of Vt. Sc. O.Ye.  
Galatyuk, Dr. of Vt. Sc. L.P.  
Goralsky, Dr. of Vt. Sc. A.I.  
Guziy, Dr. of Agr. Sc. Y.Y.  
Dovgiy Dr. of Vt. Sc. V.O.  
Dubrovin, Dr. of Eng. Sc. N.V.  
Zinovchuk, Dr. of Ec. Sc. G.M.  
Kalynovsky, Dr. of Vt. Sc. V.G.  
Kuyan, Dr. of Agr. Sc. V.S.  
Loveikin, Dr. of Eng. Sc. L.V.  
Los, Dr. of Eng. Sc. L.Ts.  
Maslovska, Dr. of Ec. Sc. V.M.  
Males, Dr. of Ec. Sc. P.P.  
Nadtochiy, Dr. of Agr. Sc. M.S.  
Pelehaty, Dr. of Agr. Sc.  
V.M. Polozhenets, Dr. of Agr. Sc.  
B.S. Pryster, Dr. of Bio. Sc.  
Y.I. Savchenko, Dr. of Agr. Sc.  
V.P. Slavov, Dr. of Agr. Sc. O.F.  
Smagly, Dr. of Agr. Sc. Ye.I.  
Hodakivsky, Dr. of Ec. Sc. Yu.S.  
Tsal-Tsalko, Dr. of Ec. Sc.

НАУКОВО-  
ТЕОРЕТИЧНИЙ  
ЗБІРНИК

# ***ВІСНИК ЖНАЕУ***

ВИПУСК № 2 (29), т. 2  
(економічні науки)  
2011 р.

## **ЗАСНОВНИК**

**ЖИТОМИРСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ  
АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

Свідоцтво про державну  
реєстрацію Серія КВ №  
15886-4358 ПР від  
13.11.2009 р.

Вісник ЖНАЕУ затверджений Президією ВАК України як наукове видання, в якому можуть бути опубліковані основні результати дисертаційних робіт з сільськогосподарських, ветеринарних, економічних і технічних наук (машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва).

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

© Житомирський національний агроєкологічний університет, 2011

**Головний редактор**  
*А.С. Малиновський*

**Відповідальний за випуск**

*І.Г. Грабар*

**Наукові редактори**

*В.В. Зіновчук, О.В. Скидан*

**Редагування англомовних текстів**

*Е.Ф. Малиновський, О.Д. Кабаченко*

---

**Науково-теоретичний збірник  
видано редакційно-видавничим  
відділом ЖНАЕУ у складі:**

**Редактор**

*В.Є. Литвинчук*

**Комп'ютерний набір та верстка**

*І.М. Остапчук*

**Макетування**

*І.М. Остапчук*

---

Підписано до друку 28.12.2011 р.

Друкуються за рішенням

Вченої ради ЖНАЕУ

протокол № 3 від 23.11.2011 р.

Формат 70x100/16. Папір офсетний

Ум. друк. арк. 40,13

Наклад 300 прим. Зам. № 84

**Адреса редакції:**

10008 м. Житомир,

бульвар Старий, 7, ЖНАЕУ

Контактні телефони:

(0412) 37-49-31, (0412) 22-04-17

Факс: (0412) 22-04-17

**Address of the publishers:**

The State Agroecological

University (Zhytomyr)

Boulevard Stary, 7

10008, Zhytomyr, Ukraine

Telephone number:

(0412) 37-49-31, (0412) 22-04-17

Fax: (0412) 22-04-17

e-mail: ivan-grabar@rambler.ru