

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ISSN 2409-9023

НАУКОВО- ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ

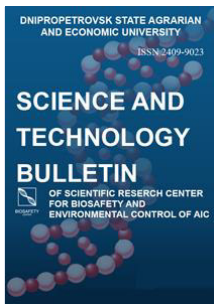


BIOSAFETY
CENTER

НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ
БІОБЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ
РЕСУРСІВ АПК

T.5 №2 2017

ДНІПРО - 2017



ISSN 2409-9023
bulletin-biosafety.com

Science and Technology Bulletin of SRC for Biosafety and Environmental Control of AIC

Наукове електронне видання
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ
Науково-дослідного центру біобезпеки та
екологічного контролю ресурсів АПК
Дніпропетровського державного
аграрно-економічного університету
Т5. №2, 2017

Періодичність: 4 рази на рік

Видається: з 2011 року

Засновник: Дніпропетровський
державний аграрно-економічний
університет

Фахова реєстрація: ветеринарні та
сільськогосподарські науки
(наказ МОН України №455 від 15.04.14 р)

Тематика:

- ✓ ветеринарна морфологія та патологія
- ✓ фізіологія і біохімія тварин,
- ✓ клінічна біохімія, фармакологія та токсикологія у ветеринарній медицині
- ✓ молекулярно-генетичні методи досліджень,
- ✓ мікробіологія, вірусологія та біотехнологія у тваринництві та ветеринарній медицині
- ✓ гігієна тварин, ветеринарно-санітарна
- ✓ експертиза, стандартизація, якість та безпека с.-г. продукції
- ✓ паразитологія та інвазійні хвороби тварин
- ✓ технологія виробництва та переробки продукції тваринництва
- ✓ зоотехнія

Рекомендовано до поширення через мережу Інтернет та друку вченою радою Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету
(протокол № 10 від 25 травня 2017 р)

ISSN 2409-9023

Головний редактор
А. С. Кобець

Заступник головного редактора
П. М. Гаврилін

Відповідальний секретар
М. О. Лецьова

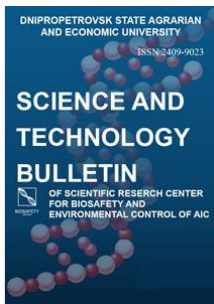
Комп'ютерний набір і верстка
М. О. Лецьова
А. А. Богомаз

Адреса редакції:
Дніпропетровський державний
аграрно-економічний університет,
Науково-дослідний центр біобезпеки та
екологічного контролю ресурсів АПК,
49600, м. Дніпро,
вул. Мандриківська, 276.

Тел./факс: (0562) 36-17-14
(0562) 68-54-17
(067) 256-24-86

E-mail: bulletin.biosafety@gmail.com

Сайт: <https://bulletin-biosafety.com>



ISSN 2409-9023
bulletin-biosafety.com

Science and Technology Bulletin of SRC for Biosafety and Environmental Control of AIC

SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN
OF SCIENTIFIC RESEARCH CENTER FOR BIOSAFETY AND ENVIRONMENTAL CONTROL OF
AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Dnipropetrovsk State Agrarian and Economic University
Founded Dnipropetrovsk State Agrarian and Economic University
June 30, 2011 (printed materials in original languages – Ukrainian, Russian and English)

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ
НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ БІОБЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ РЕСУРСІВ АПК
Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету
Засновано Дніпропетровським державним аграрно-економічним університетом
30 червня 2011 р. (матеріали друкуються мовами оригіналу-українською, російською та англійською)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

А. С. КОБЕЦЬ

доктор наук з державного управління,
професор
(головний редактор)

П. М. ГАВРИЛІН

доктор ветеринарних наук, професор
(заступник головного редактора)

кандидат ветеринарних наук **М. О. ЛЄЩОВА**

(відповідальний секретар)

д. с.-г. н. **П. П. АНТОНЕНКО**

д. вет. н. **В. О. ВЕЛИЧКО**

д. вет. н. **М. П. ВИСОКОС**

д. вет. н. **Д. Ф. ГУФРІЙ**

д. с.-г. н. **Я. І. КИРИЛІВ**

д. с.-г. н. **В. С. КОЗИР**

к. вет. н. **Д. М. МАСІЮК**

д. с.-г. н. **В. В. МИКИТІУК**

д. с.-г. н. **С. Г. ПІЩАН**

д. с.-г. н. **В. Т. СМЕТАНІН**

д. вет. н. **О. А. ТКАЧЕНКО**

д. вет. н. **В. О. УШКАЛОВ**

к. с.-г. н. **О. В. ХМЕЛЬОВА**

д. с.-г. н. **Т. П. ШКУРКО**

д. вет. н. **І. В. ЯЦЕНКО**

EDITOR BOARD

A. KOBETS

doctor of sciences of state management,
professor
(editor-in-chief)

P. GAVRYLIN

doctor of veterinary sciences, professor
(deputies editor-in-chief)

M. LIESHCHOVA

(executive secretary)

P. ANTONENKO, d. a.-c. s

V. VELYCHKO, d. v. s

M. VYSOKOS, d. v. s

D. GUPHRIY, d. v. s

Y. KYRYLIV, d. a.-c. s

V. KOZYR, d. a.-c. s

D. MASIUK, c. v. s

V. MYKYTYUK, d. a.-c. s

S. PISCHAN, d. a.-c. s

V. SMETANIN, d. a.-c. s

A. TKACHENKO, d. v. s

V. USHKALOV, d. v. s

O. KHMELOVA, c. a.-c. s

T. SHKURKO, d. a.-c. s

I. YACENKO, d. v. s