ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ISSN 2409-9023

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ

НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ
БІОБЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ
РЕСУРСІВ АПК

Т.5 №1 2017

ДНІПРО - 2017

Дніпропетровський державний
аграрно-економічний університет

ISSN 2409-9023

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ

НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ
БІОБЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ
РЕСУРСІВ АПК

Т.5. №1. 2017

ДНІПРО – 2017

Наукове електронне видання
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ
Науково-дослідного центру біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК
Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету
Т5. №1, 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 № 8 від 30 березня 2017 р)

ISSN 2409-9023

Головний редактор
А. С. Кобець

Заступник головного редактора
П. М. Гаврилін

Відповідальний секретар
М. О. Лєщова

Комп'ютерний набір і верстка
М. О. Лєщова
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: bulleten.ndc@mail.ru
bulletin.ndc@hotmail.com

Сайт: https://bulletin-biosafety.com

© 2017
Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

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)

SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN
OF SCIENTIFIC RESEARCH CENTER FOR BIOSAFETY AND ENVIRONMENTAL CONTROL OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX
Dnipropetrovs'k State Agrarian and Economic University
Founded Dnipropetrovs'k State Agrarian and Economic University June 30, 2011 (printed materials in original languages -Ukrainian, Russian and English)

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. МАСЮК**
д. с.-г. н. **В. В. МИКИТЮК**
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-chef)
P. GAVRYLIN
doctor of veterinary sciences, professor
(deputies editor-in-chef)
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