

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ISSN 2409-9023

НАУКОВО- ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ



BIOSAFETY
CENTER

НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ
БІОБЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ
РЕСУРСІВ АПК

Т.4. №2. 2016

ДНІПРОПЕТРОВСЬК - 2016

Дніпропетровський державний
аграрно-економічний університет

ISSN 2409-9023

НАУКОВО- ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ

НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ
БІОБЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ
РЕСУРСІВ АПК

Т.4. №2. 2016

ДНІПРОПЕТРОВСЬК – 2016

Наукове електронне видання
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ
Науково-дослідного центру біобезпеки
та екологічного контролю ресурсів АПК
Дніпропетровського державного
аграрно-економічного університету
Т4. №2, 2016

ISSN 2409-9023

Головний редактор
А. С. Кобець

Заступник головного редактора
П. М. Гаврилін

Відповідальний секретар
М. О. Лещова

Комп'ютерний набір і верстка
М. О. Лещова

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 № 9 від 26.05.16 р)

Адреса редакції:
Дніпропетровський державний
аграрно-економічний університет,
Науково-дослідний центр біобезпеки та
екологічного контролю ресурсів АПК,
49600, Дніпропетровськ,
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: <http://www.biosafety-center.com/>

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬНАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ БІОБЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ
РЕСУРСІВ АПКДніпропетровського 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 COMPLEXDnipropetrovsk State Agrarian and Economic University
*Founded Dnipropetrovsk State Agrarian and Economic University
June 30, 2011 (printed materials in original languages -Ukrainian, Russian and English)***РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ****А. С. КОБЕЦЬ**док. н. державного управління, професор
*(головний редактор)***П. М. ГАВРИЛІН**доктор ветеринарних наук, професор
*(заступник головного редактора)*к. вет. н. **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. 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**doc. 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