

# Вісник

Нехай не гасне світло науки!

**ПОЛТАВСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АГРАРНОЇ АКАДЕМІЇ**

**1-2'2017**

Матеріали друкуються  
мовами оригіналів –  
українською та російською

Науково-виробничий  
фаховий журнал  
2017, № 1-2 (84-85)

## **ВІСНИК ПОЛТАВСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АГРАРНОЇ АКАДЕМІЇ**

## **NEWS OF POLTAVA STATE AGRARIAN ACADEMY**

**Адреса редакції:**  
36003, м. Полтава,  
вул. Г. Сковороди, 1/3,  
Полтавська державна  
аграрна академія,  
редакційно-видавничий відділ  
E-mail: [visnyk@pdaa.edu.ua](mailto:visnyk@pdaa.edu.ua)  
<http://www.pdaa.edu.ua>

**ЗАСНОВНИК –**  
Полтавська державна  
аграрна академія.  
Видається з грудня 1998 року.  
Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 17244-6014 ПР від 21.10.2010 р.

© «Вісник Полтавської державної  
аграрної академії», 2017

---

Затверджено ВАК України як фахове видання з сільськогосподарських, ветеринарних і технічних наук. Журнал включений до переліку № 10 наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (додаток до постанови Президії ВАК України від 12.06.2002 р. № 1-05/6 (чинний до 01.08.2010), постанова Президії ВАК України від 27.05.2009 р. № 1-05/2, від 22.12.2010 р. № 1-05/8 та від 23.02.2011 р. № 1-05/2), додаток 6 до наказу Міністерства освіти і науки України від 6.11.2014 № 1279.

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**В. І. Аранчій**, головний редактор

**П. В. Писаренко**, заступник головного редактора

**О. О. Горб**, заступник головного редактора

**EDITORIAL BOARD:**

**V. I. Aranchiy**, editor-in-chief

**P. V. Pysarenko**, deputy of editor-in-chief

**O. O. Gorb**, deputy of editor-in-chief

**Редакційна колегія з галузі «Сільське господарство»:**

---

**С. Л. Войтенко**, доктор сільськогосподарських наук

**В. А. Вергунов**, доктор сільськогосподарських наук

**А. А. Гетья**, доктор сільськогосподарських наук

**М. М. Опара**, кандидат сільськогосподарських наук

**В. М. Писаренко**, доктор сільськогосподарських наук

**П. В. Писаренко**, доктор сільськогосподарських наук

**А. А. Поліщук**, доктор сільськогосподарських наук

**В. П. Рибалко**, доктор сільськогосподарських наук, академік НААН,  
академік РАСГН

**С. Ф. Суханова**, доктор сільськогосподарських наук (Росія)

**В. М. Тищенко**, доктор сільськогосподарських наук

**М. Я. Шевніков**, доктор сільськогосподарських наук

**S. L. Voytenko**

**V. A. Vergunov**

**A. A. Hetya**

**M. M. Opara**

**V. M. Pysarenko**

**P. V. Pysarenko**

**A. A. Polischuk**

**V. P. Rybalko**

**S. F. Suhanova**

**V. M. Tyschenko**

**M. Ya. Shevnikov**

**Редакційна колегія з галузі «Ветеринарна медицина»:**

---

**В. П. Бердник**, доктор ветеринарних наук

**М. В. Безбородов**, доктор біологічних наук (Росія)

**А. М. Головко**, доктор ветеринарних наук, академік НААН

**В. О. Євстаф'єва**, доктор ветеринарних наук

**А. А. Замазій**, доктор ветеринарних наук

**Б. П. Киричко**, доктор ветеринарних наук

**С. М. Кулинич**, доктор ветеринарних наук

**М. В. Скрипка**, доктор ветеринарних наук

**V. P. Berdnyk**

**M. V. Bezborodov**

**A. M. Golovko**

**V. A. Evstafieva**

**A. A. Zamaziy**

**B. P. Kyrychko**

**S. M. Kulynych**

**M. V. Skrypka**

---

---

**Редакційна колегія з галузі «Технічні науки»:**

---

**А. Ф. Головчук**, доктор технічних наук

**A. F. Golovchuk**

**О. В. Горик**, доктор технічних наук, академік академії будівництва України, академік Міжнародної академії комп'ютерних наук і систем

**A. V. Goryk**

**В. П. Дмитриков**, доктор технічних наук

**V. P. Dmytrykov**

**А. А. Дудніков**, кандидат технічних наук, професор

**A. A. Dudnikov**

**О. М. Костенко**, доктор технічних наук

**O. M. Kostenko**

**М. О. Прищепов**, доктор технічних наук (Білорусь)

**M. O. Pryshepov**

**Л. М. Шенгерій**, доктор технічних наук

**L. M. Shengeriy**

---

Журнал рекомендовано до друку за рішенням вченої ради Полтавської державної аграрної академії (протокол № 24 від 25.04.2017 р.)

Назва, концепція, зміст і дизайн «Вісника ПДАА» є інтелектуальною власністю Полтавської державної аграрної академії й охороняється Законом України «Про авторські та суміжні права». Матеріали друкуються мовою оригіналу. У разі передрукування посилання на «Вісник ПДАА» є обов'язковим. За точність цифр, географічних назв, власних імен, цитат та іншої інформації відповідає автор.

**Видавець** – редакційно-видавничий відділ Полтавської державної аграрної академії: 36003, м. Полтава, вул. Г. Сковороди, 1/3, корп. 4, каб. 508  
E-mail: visnyk@pdaa.edu.ua