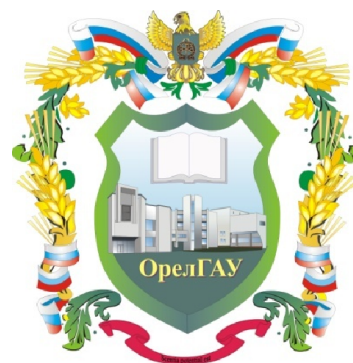


The Ministry of Agriculture of the Russian Federation  
Orel State Agrarian University

The publication is registered by the Federal Service for Supervision  
of Communications and Mass Media of Russian Federation.  
Registration certificate PI No. FS № 77 – 53623 of April 10, 2013.



# Vestnik OrelGAU

issue 3(48), 2014

ISSN 1990-3618 (Print), 2223-4802 (Online)  
ej.orelsau.ru | ej.agriscience.ru



The theoretical and scientific journal. Founded in 2005

Founder: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education «Orel State Agrarian University»

## Editorial Board:

Parahin N.V. (Chairman, Russia)  
Buyarov V.S. (Vice Chairman, Russia)  
Balakirev N.A. (Russia)  
Bielik P. (Slovakia)  
Borisov A.Y. (Russia)  
Djavadov E.D. (Russia)  
Dolzenko V.I. (Russia)  
Dzubenko N.I. (Russia)  
Gligoric R. (Serbia)  
Gulyaeva T.I. (Russia)  
Hlusek J. (Czech Republic)  
Istomin B.S. (Russia)  
Kalashnikova L.V. (Translator, Russia)  
Kuznecov Y.A. (Russia)  
Lisichyn A.B. (Russia)  
Lobkov V.T. (Russia)  
Lyashuk R.N. (Russia)  
Masalov V.N. (Russia)  
Maximovich O.V. (Ukraine)  
Mindrin A.S. (Russia)  
Pigorev I.J. (Russia)  
Proka N.I. (Russia)  
Rodimcev S.A. (Russia)  
Sedov E.N. (Russia)  
Solovyev S.A. (Russia)  
Szymanski A. (Poland)  
Vatnikov Y.A. (Russia)  
Zinovyeva N.A. (Russia)  
Zotikov V.I. (Russia)  
Plygun S.A. (Editor, Russia)

## Official sites:

- <http://ej.orelsau.ru>
- <http://ej.agricience.ru>

Address: Russia, 302019,  
Orel City, General Rodin st., 69.  
Tel.: +7 (4862) 76-18-65  
Fax: +7 (4862) 76-06-64  
E-mail: vestnik-ogau@yandex.ru

The publication is registered by  
the Federal Service for Supervision  
of Communications and Mass Media  
of Russian Federation.  
Registration certificate  
PI No. FS № 77 – 53623  
of April 10, 2013.

The journal recommended  
by Higher Attestation Commission  
of the Ministry of Science and  
Education of the Russian Federation  
for the publication of scientific papers  
that reflect scientific content  
of the main candidate and  
doctoral theses.

Commercial information is published  
with a mark «Advertizing». Editorial  
board doesn't bear responsibility for  
contents of advertizing materials.

The point of view of Editorial board  
may not coincide with opinion  
of articles' authors.

## TABLE OF CONTENT

<b>Buyarov A.V., Buyarov V.S.</b> ECONOMICS AND POULTRY RESERVES.....	3
<b>Mamaev A.V., Samusenko L.D.</b> THE INFLUENCE OF HOLSTEIN BREED ON THE CHEMICAL COMPOSITION AND TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF THE MILK OF BLACK-AND-WHITE CATTLE.....	10
<b>Logvinov S.V., Kozlov A.S.</b> SYSTEM OF YOUNG PIGS FEEDING USING FOOD WASTES WITHIN THE MODERN TECHNOLOGIES OF PREPARATION THEM FOR FEEDING.....	14
<b>Amelin A.V., Fesenko A.N., Zaikin V.V., Boiko T.V.</b> SPECIAL CHARACTERISTICS OF BUCKWHEAT VARIETIES PRODUCTIONAL PROCESS AT DIFFERENT PERIODS OF SELECTION .....	17
<b>Efremova Y.V., Amelin P.A., Lopachev N.A.</b> THE ANALYSIS OF THE EFFECT OF GROWTH-PROMOTING FACTORS ON THE INITIAL STAGE OF EVOLUTION OF THE WINTER WHEAT.....	22
<b>Amin Farnia, Ali Nematian, Mohammad Ali Shariati</b> EFFECT OF PLANTING DENSITY AND SOWING DATE ON THE ESSENTIAL OIL CONTENT AND COMPOSITION OF LEMON VERBENA (LIPPIA CITRIODORA).....	28
<b>Kondrashov V.I., Prusakov G.M., Moiseenko A.M.</b> MATHEMATICAL SIMULATION OF MICROCLIMATE OF SUB-SURFACED IN THE GROUND POTATO STOREHOUSES .....	35
<b>Godina E.D., Ukhanov A.P.</b> EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF INFLUENCE OF COMPOSITE FUEL ON DIESEL OPERATION IN IDLE MODE.....	52
<b>Trinh Le Hung, Vu Danh Tuyen</b> ESTIMATING SUSPENDED SEDIMENT CONCENTRATIONS IN SURFACE WATER OF TRI AN LAKE (VIETNAM) USING LANDSAT MULTISPECTRAL IMAGES.....	57
<b>Stepanova L.P., Yakovleva E.V., Pisareva A.V.</b> ECOLOGICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS OF DEICING MATERIALS AND TECHNOLOGY OF THEIR SAFE APPLICATION .....	65
<b>ABSTRACTS AND KEY WORDS IN RUSSIAN.....</b>	74



Теоретический и научно-практический журнал. Основан в 2005 году  
Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования «Орловский государственный аграрный Университет»

---

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА

- **Парахин Н.В.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, ректор Орел ГАУ, председатель редакционного совета (Россия)
- **Буяров В.С.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, проректор по научной работе Орел ГАУ, заместитель председателя редакционного совета (Россия)
- **Балакирев Н.А.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель наук РФ, проректор по науке и инновациям МГАВМиБ им. К.И. Скрябина (Россия)
- **Белик П.**, профессор, ректор Словацкого сельскохозяйственного университета в Нитре (Словакия)
- **Борисов А.Ю.**, доктор биологических наук, заведующий лабораторией генетики растительно-микробных взаимодействий, отдела биотехнологии ГНУ ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии (Россия)
- **Ватников Ю.А.**, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой клинической ветеринарии аграрного факультета ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов» (Россия)
- **Джавадов Э.Д.**, доктор ветеринарных наук, член-корреспондент РАН, директор ГНУ ВНИВИ птицеводства, заслуженный деятель науки РФ (Россия)
- **Долженко В.И.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, заместитель директора по научной работе ГНУ ВНИИ защиты растений, руководитель Центра «Биологической регламентации использования пестицидов» (Россия)
- **Дзюбенко Н.И.**, доктор биологических наук, профессор, директор ГНУ ВИР (Россия)
- **Глигорич Р.**, доктор, профессор факультета сельского хозяйства университета «NoviSad», департамент сельскохозяйственного машиностроения (Сербия)
- **Гуляева Т.И.**, доктор экономических наук, профессор, первый проректор Орел ГАУ (Россия)
- **Шимански А.**, профессор, ректор Варшавского университета естественных наук (Польша)
- **Зиновьева Н.А.**, доктор биологических наук, профессор, директор ГНУ ВНИИ животноводства, академик РАН (Россия)
- **Зотиков В.И.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур (Россия)
- **Лушек Я.**, профессор, заведующий кафедрой агрохимии и питания растений Университета Менделя в г. Брно (Чехия)
- **Истомин Б.С.**, доктор архитектуры, профессор кафедры архитектуры и градостроительства ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», в.н.с. ОАО «ЦНИИПромзданий», почетный архитектор России (Россия)
- **Кузнецов Ю.А.**, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологий конструкционных материалов и организации технического сервиса Орел ГАУ (Россия)
- **Калашникова Л.В.**, доктор филологических наук, профессор, заведующая кафедрой иностранных языков ОрелГАУ, переводчик журнала (Россия)
- **Лисицын А.Б.**, доктор технических наук, профессор, академик РАН, директор ГНУ ВНИИ мясной промышленности им. В.М. Горбатова (Россия)
- **Лобков В.Т.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой земледелия Орел ГАУ (Россия)
- **Ляшук Р.Н.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии и биотехнологии Орел ГАУ (Россия)
- **Масалов В.Н.**, доктор биологических наук, профессор, декан факультета биотехнологии и ветеринарной медицины Орел ГАУ (Россия)
- **Максимович О.В.**, доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой технической механики, строительный факультет, Луцкий национальный технический университет (Украина)
- **Миндрий А.С.**, доктор экономических наук, член-корреспондент РАН, директор ГНУ ВНИИ организации производства, труда и управления в сельском хозяйстве (Россия)
- **Пигорев И.Я.**, доктор сельскохозяйственных наук, академик РАЕН профессор, проректор по научной работе и инновациям ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова» (Россия)
- **Прока Н.И.**, доктор экономических наук, профессор, декан экономического факультета Орел ГАУ (Россия)
- **Родимцев С.А.**, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности на производстве Орел ГАУ, директор ВНИИ социального развития села Орел ГАУ (Россия)
- **Седов Е.Н.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, ГНУ ВНИИ селекции плодовых культур (Россия)
- **Соловьев С.А.**, доктор технических наук, профессор, директор ГНУ ГОСНИТИ (Россия)
- **Плыгун С.А.**, кандидат сельскохозяйственных наук, начальник НИЧ Орел ГАУ, редактор журнала (Россия)