



ISSN 2222-0364

# ***ВЕСТНИК***

## **ОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**№ 4**  
**Октябрь – декабрь**  
**2011**

***НАПРАВЛЕНИЯ:***

***СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ***

***НАУКИ О ЗЕМЛЕ***

***ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ***

***ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ***

***ЭКОНОМИЧЕСКИЕ  
И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ  
НАУКИ***

**ОМСК 2011**



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»  
(ФГОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина)

ВЕСТНИК  
ОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научно-практический журнал  
Издается с апреля 1996 года  
Выходит четыре раза в год



№ 4  
Октябрь – декабрь  
2011

Главный редактор – *С.Л. Петуховский*, ректор ФГОУ ВПО ОмГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук  
Заместители главного редактора: *Н.Б. Гаврилова*, проректор по научной работе, доктор технических наук, профессор  
*Ю.М. Рогатнев*, проректор по учебной (образовательной) деятельности, доктор экономических наук, профессор  
Ответственный секретарь – *Н.Л. Чернопольская*, кандидат технических наук

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

*А.И. Барановский* – ректор АНО ВПО «Омский экономический институт», доктор экономических наук, доцент  
*В.М. Красницкий* – заслуженный агроном России, директор ФГУ «Центр агрохимической службы «Омский», доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
*А.А. Майоров* – директор Сибирского научно-исследовательского института сыроделия СО РАСХН (СНИИС СО РАСХН), доктор технических наук, профессор  
*А.Б. Мальцев* – директор Государственного научного учреждения «Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства» Российской академии сельскохозяйственных наук (СибНИИП РАСХН), кандидат технических наук  
*В.И. Околелов* – заслуженный ветеринарный врач РФ, начальник Главного управления ветеринарии, главный государственный ветеринарный инспектор Омской области, доктор ветеринарных наук, профессор  
*В.Г. Ощепков* – директор ГНО «Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных» СО РАСХН (ВНИИБТЖ СО РАСХН), доктор ветеринарных наук, профессор  
*И.Ф. Храмов* – академик РАСХН, директор ГНУ «СибНИИСХ» СО Россельхозакадемии, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

*Г.В. Барайщук* – доктор биологических наук, доцент  
*И.А. Бобренко* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
*С.В. Борисенко* – кандидат технических наук, доцент  
*Л.В. Гришаева* – кандидат экономических наук, профессор  
*В.Л. Ершов* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
*А.И. Кныш* – кандидат технических наук, доцент  
*В.Е. Ковтунов* – доктор технических наук, профессор  
*З.Ф. Кочергина* – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
*П.А. Лисин* – доктор технических наук, профессор  
*С.В. Новиков* – доктор исторических наук, профессор  
*В.И. Сологаев* – доктор технических наук, профессор  
*В.Ф. Стукач* – доктор экономических наук, профессор  
*Ж.А. Тусупбеков* – кандидат географических наук, доцент  
*А.И. Уваров* – кандидат технических наук, доцент  
*Г.А. Хонин* – доктор ветеринарных наук, профессор  
*В.П. Шаманин* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Литературное редактирование и корректура: *Г.А. Диль, Г.Н. Коротова, Г.А. Горбунова*  
Техническое редактирование *М.И. Киденко*  
Компьютерная верстка *О.С. Шубиной*

Зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Омской области  
Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ55-00261 от 06.04.11

Учредитель:

644008, г. Омск, Институтская пл., 2, ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»,  
тел. (3812) 65-11-46, тел./факс (3812) 65-17-35, e-mail: adm@omgau.ru

Подписано в печать 12.05.11. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.  
Гарнитура «Таймс». Печать оперативная. Уч.-изд. л. 11,0. Усл.-печ. л. 11,63. Тираж 500 экз. Заказ 66.  
Отпечатано в полиграфическом отделе издательства ФГОУ ВПО ОмГАУ.  
644008, Омск, ул. Сибаконская, 4, тел. 65-35-18

Статьи публикуются бесплатно

© ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, 2011  
© Оформление. Издательство  
ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, 2011