



ISSN 2222-0364

# ***ВЕСТНИК***

**ОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**№ 1 (21)**

**Январь – март  
2016**

***НАПРАВЛЕНИЯ:  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ  
НАУКИ О ЗЕМЛЕ  
ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ  
И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ  
НАУКИ***



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»  
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

**ВЕСТНИК**  
**ОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

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



№ 1 (21)  
Январь – март  
2016

Главный редактор – *О.В. Шумакова*, ректор ФГБОУ ВО Омский ГАУ, доктор экономических наук, профессор  
Заместители главного редактора: *В.В. Алещенко*, проректор по научной работе, кандидат экономических наук,  
*И.А. Бобренко*, проректор по образовательной деятельности, доктор сельскохозяйственных наук,  
Ответственный секретарь – *И.Ю. Игошкина*, кандидат биологических наук

**ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:**

*В.И. Усенко* – директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;  
*А.И. Барановский* – ректор АНО ВПО «Омский экономический институт», доктор экономических наук, профессор;  
*М.А. Баяндин* – ректор Инновационного евразийского университета, доктор экономических наук, профессор;  
*В.М. Красницкий* – заслуженный агроном России, директор ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;  
*А.Б. Мальцев* – директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства», кандидат сельскохозяйственных наук;  
*Л.Н. Гордиенко* – директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных», кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник;  
*Б.А. Рскелдиев* – проректор по учебно-методической работе Алматинского технологического университета, доктор технических наук, профессор, академик Национальной академии естественных наук РК;  
*И.Ф. Храмов* – академик РАН, директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;  
*В.И. Пушкарев* – генеральный директор ЗАО «Нива», р.п. Павлоградка, Омская область, кандидат сельскохозяйственных наук;  
*И.А. Лошкомайников* – директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Сибирская опытная станция Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур имени В.С. Пустовойта», доктор сельскохозяйственных наук

**ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:**

*О.П. Баженова* – доктор биологических наук, профессор;  
*Г.В. Барайщук* – доктор биологических наук, профессор;  
*Н.Б. Гаврилова* – доктор технических наук, профессор;  
*Н.В. Гоман* – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;  
*В.Л. Еришов* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор;  
*М.В. Заболотных* – доктор биологических наук, профессор;  
*Ю.М. Рогатнев* – доктор экономических наук, профессор;  
*Н.Д. Скосырева* – кандидат философских наук, доцент;  
*У.К. Сабиев* – доктор технических наук, профессор;  
*В.И. Сологаев* – доктор технических наук, профессор;  
*В.Ф. Стукач* – доктор экономических наук, профессор;  
*Ж.А. Тусупбеков* – кандидат географических наук, доцент;  
*Г.А. Хонин* – доктор ветеринарных наук, профессор;  
*Е.А. Чаунина* – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;  
*В.П. Шаманин* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Литературное редактирование: *Г.А. Диль, Г.А. Горбуновой*  
Техническое редактирование *М.И. Киденко*  
Компьютерная верстка *М.И. Киденко*

Редакция оставляет за собой право вносить изменения, имеющие редакционный характер и не затрагивающие содержания статьи.

Зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-55015 от 14.08.13.

Подписной индекс 70888 в каталоге ОАО «Агентство «Роспечать» «Газеты. Журналы».

Статьи аспирантов публикуются бесплатно. Размещается в базе данных РИНЦ и электронно-библиотечной системе издательства «Лань».

**Входит в международную базу данных AGRIS.**

**Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.**

Сайт журнала: <http://vestnik.omgau.ru>, e-mail: [vestnik@omgau.ru](mailto:vestnik@omgau.ru).

Учредитель:

644008, г. Омск, Институтская пл., 1, ФГБОУ ВО Омский ГАУ,  
тел. (3812) 65-11-46, тел./факс (3812) 65-17-35, e-mail: [adm@omgau.ru](mailto:adm@omgau.ru).

Рег. № 3. Подписано в печать 14.03.16. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.

Гарнитура «Таймс». Печать оперативная. Уч.-изд. л. 37,77. Усл.-печ. л. 38,83. Тираж 500 экз. (1-й з-д 1–100).

Адрес редакции: 644008, Омск, Институтская пл., 1, тел. 8(3812) 65-10-54.

Отпечатано в ООО «СПЕКТР». Омск-31, ул. 1-я Учхозная, 53А, тел. 8(3812) 35-16-12

© ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2016