



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

ISSN 2222-0364

ВЕСТНИК ОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

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

№ 4 (28) / 2017
октябрь – декабрь

Подписной индекс **70888**

Учредитель и издатель

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Адрес издателя

644008, Омская область, г. Омск,
Институтская пл., 1, каб. 227
Тел. (3812) 65-11-46
Тел./факс (3812) 65-17-35
e-mail: adm@omgau.org

Журнал включен в международную информационную систему сельскохозяйственных наук и технологий **AGRIS**. **Перечень** рецензируемых научных изданий, в которых публикуются основные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, утвержденный ВАК России.

Размещается в базе данных **РИНЦ** и электронно-библиотечной системе издательства «Лань».

Подписку на журнал можно оформить в почтовых отделениях по каталогу ОАО «Агентство «Роспечать» «Газеты. Журналы»
Цена свободная.

Сайт журнала:
<http://vestnik.omgau.ru>

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-65993 от 06.06.2016

© ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2017

Редакционный совет (Editorial board)

- С.С. Баринова (S.S. Barinova)* – PhD, канд. биол. наук, Хайфа, Израиль
М.А. Баяндин (M.A. Bayandin) – д-р экон. наук, проф., Павлодар, Казахстан
Н.А. Голубкина (N.A. Golubkina) – д-р с.-х. наук, Москва, Россия
Л.П. Горальский (L.P. Goralskiy) – д-р вет. наук, проф., Житомир, Украина
В.М. Красницкий (V.M. Krasnickiy) – д-р с.-х. наук, проф., Омск, Россия
М. Ладжелль (Mahmud Ladjel) – д-р государства (d-r d'Etat), проф., Беджая, Алжир
В.М. Руколь (V.M. Rukol) – д-р вет. наук, доц., Витебск, Беларусь
Б.А. Рскелдиев (B.A. Rskeldiev) – д-р техн. наук, проф., Алматы, Казахстан
А.С. Сапаров (A.S. Saparov) – д-р с.-х. наук, проф., Алматы, Казахстан
Г.А. Хонин (G.A. Honin) – д-р вет. наук, проф., Омск, Россия
И.Ф. Храмов (I.F. Khramcov) – акад. РАН, д-р с.-х. наук, Омск, Россия
В.П. Шаманин (V.P. Shamanin) – д-р с.-х. наук, проф., Омск, Россия
И.В. Щетинина (I.V. Schetinina) – д-р экон. наук, проф., Новосибирск, Россия

Главный редактор

О.В. Шумакова (O.V. Shumakova) – д-р экон. наук, проф.

Заместители главного редактора

В.В. Алещенко (V.V. Aleschenko) – д-р экон. наук
С.Ю. Комарова (S.Yu. Komarova) – канд. с.-х. наук

Редактор, ответственный секретарь

Е.В. Родомазова (E.V. Rodomazova)

Адрес редакции

644008, Омская область, г. Омск, Институтская пл., 1, каб. 222/4.
Тел. (3812) 65-10-54, тел./факс (3812) 65-17-35,
e-mail: vestnik@omgau.org

Тематика статей по техническим, экономическим и социально-гуманитарным наукам должна отражать аспекты сельского хозяйства.

Авторы несут ответственность за подбор и достоверность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, имен собственных (в том числе географических названий) и иных сведений энциклопедического характера.

Редакция оставляет за собой право внести изменения, имеющие редакционный характер и не затрагивающие содержание статьи.

Перепечатка материалов возможна по согласованию с редакцией.

Литературное редактирование
Г.А. Горбуновой, Г.А. Диль

Техническое редактирование
М.И. Киденко

Компьютерная верстка
Г.И. Евсеевой

Рег. № 81.
Подписано в печать 12.12.2017.
Выход в свет 25.12.2017.
Формат 60×84 1/8. Уч.-изд. л. 38,5.
Усл.-печ. л. 34,9. Тираж 80 экз.
Заказ

Отпечатано

Редакционная коллегия (Editorial staff)

- О.П. Баженова (O.P. Bazhenova)* – д-р биол. наук, проф., Омск, Россия
- Г.В. Барайщук (G.V. Barayschuk)* – д-р биол. наук, проф., Омск, Россия
- В.С. Бойко (V.S. Boiko)* – д-р с.-х. наук, доц., Омск, Россия
- Т.В. Бойко (T.V. Boiko)* – д-р вет. наук, доц., Омск, Россия
- В.С. Власенко (V.S. Vlasenko)* – д-р биол. наук, доц., Омск, Россия
- Н.Б. Гаврилова (N.B. Gavrilova)* – д-р техн. наук, проф., Омск, Россия
- В.И. Дмитриев (V.I. Dmitriev)* – д-р с.-х. наук, Омск, Россия
- Ю.И. Ермохин (Yu.I. Ermochin)* – д-р с.-х. наук, проф., Омск, Россия
- В.Л. Ершов (V.L. Ershov)* – д-р с.-х. наук, проф., Омск, Россия
- М.В. Заболотных (M.V. Zabolotnych)* – д-р биол. наук, проф., Омск, Россия
- И.А. Лошкотоуников (I.A. Loshkotounikov)* – д-р с.-х. наук, Исилькуль, Россия
- Л.В. Омелянюк (L.V. Omelyanuk)* – д-р с.-х. наук, доц., Омск, Россия
- В.Н. Папело (V.N. Papelo)* – д-р экон. наук, проф., Новосибирск, Россия
- Н.Б. Попова (N.B. Popova)* – д-р геогр. наук, проф., Новосибирск, Россия
- Г.В. Редреев (G.V. Redreev)* – канд. техн. наук, доц., Омск, Россия
- Ю.М. Рогатнев (Yu.M. Rogatnev)* – д-р экон. наук, проф., Омск, Россия
- У.К. Сабиев (U.K. Sabiev)* – д-р техн. наук, проф., Омск, Россия
- А.В. Синдирева (A.V. Sindiryova)* – д-р биол. наук, доц., Омск, Россия
- Н.Д. Скосырева (N.D. Skosyreva)* – канд. филос. наук, доц., Омск, Россия
- В.И. Сологаев (V.I. Sologaev)* – д-р техн. наук, проф., Омск, Россия
- В.Ф. Стукач (V.F. Stukach)* – д-р экон. наук, проф., Омск, Россия
- Ж.А. Тусупбеков (Zh.A. Tuscupbekov)* – канд. геогр. наук, доц., Омск, Россия