

98-719-Б
2022 №1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2222-0364

DOI 10.48136/2222-0364

Подписной индекс Е70888



ВЕСТНИК

**ОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

22-03647

**№ 1 (45)
Январь-март
2022**





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

DOI 10.48136/2222-0364

ВЕСТНИК ОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научно-практический журнал Издается с апреля 1996 года Выходит четыре раза в год	№ 1 (45) / 2022 январь – март	Подписной индекс E70888 в объединенном каталоге «Пресса России»
--	---	---

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 представлен на платформах научных электронных библиотек eLIBRARY.RU, «КиберЛенинка», в электронно-библиотечной системе издательства «Лань»

Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий, в которых публикуются основные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, утвержденный ВАК России

Материалы издания выборочно включаются в международную информационную систему сельскохозяйственных наук и технологий AGRIS

Размещается в базе данных РИНЦ

Цена свободная

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

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, 2022

Редакционный совет (Editorial board)

С.С. Барина (*S.S. Barinova*) – Ph.D., канд. биол. наук,
Хайфа, Израиль

Н.А. Голубкина (*N.A. Golubkina*) – д-р с.-х. наук,
Москва, Россия

В.М. Красницкий (*V.M. Krasnitskij*) – д-р с.-х. наук, проф.,
Омск, Россия

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

Г.А. Хонин (*G.A. Khonin*) – д-р вет. наук, проф.,
Омск, Россия

И.Ф. Храмов (*I.F. Khramtsov*) – 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. Shchetinina*) – д-р экон. наук, проф.,
Новосибирск, Россия

Главный редактор

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

Заместители главного редактора

Ю.И. Новиков (*Yu.I. Novikov*) – канд. 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

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
и компьютерная верстка
О.С. Шубиной

Подписано в печать 23.03.2022.
Выход в свет 29.03.2022.
Формат 60×84 1/8. Уч.-изд. л. 15,77.
Усл.-печ. л. 14,67. Тираж 80 экз.
Заказ № 70.

Отпечатано
в ООО "Сибирский Стандарт"
644031, Омская область,
г. Омск, ул. 20 Линия, 70
тел.: 8 (3812) 50-48-73

Редакционная коллегия (Editorial staff)

- О.П. Баженова (O.P. Bazhenova) – д-р биол. наук, проф., Омск, Россия
- Г.В. Барайшчук (G.V. Barayshchuk) – д-р биол. наук, проф., Омск, Россия
- И.А. Бобренко (I.A. Bobrenko) – д-р с.-х. наук, доц., Омск, Россия
- В.С. Бойко (V.S. Boyko) – д-р с.-х. наук, доц., Омск, Россия
- Т.В. Бойко (T.V. Boyko) – 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
- Ю.И. Ермохин (Yu.I. Ermokhin) – д-р с.-х. наук, проф., Омск, Россия
- В.Л. Еришов (V.L. Ershov) – д-р с.-х. наук, проф., Омск, Россия
- М.В. Заболотных (M.V. Zabolotnykh) – д-р биол. наук, проф., Омск, Россия
- И.А. Лошкотойников (I.A. Loshkotoynikov) – д-р с.-х. наук, г. Исилькуль Омской области, Россия
- И.Н. Миколайчик (I.N. Mikolaychik) – д-р с.-х. наук, проф., Курган, Россия
- Л.А. Морозова (L.A. Morozova) – д-р биол. наук, проф., Курган, Россия
- Л.В. Омелянюк (L.V. Omelyanyuk) – д-р с.-х. наук, доц., Омск, Россия
- Г.А. Окунев (G.A. Okunev) – д-р техн. наук, проф., Челябинск, Россия
- А.Е. Немцев (A.E. Nemtsev) – д-р техн. наук, гл. науч. сотр., р.п. Краснообск, Россия
- Н.Б. Попова (N.B. Popova) – д-р геогр. наук, проф., Новосибирск, Россия
- Ю.М. Рогатнев (Yu.M. Rogatnyov) – д-р экон. наук, проф., Омск, Россия
- Г.В. Редреев (G.V. Redreev) – д-р техн. наук, доц., Омск, Россия
- У.К. Сабиев (U.K. Sabiev) – д-р техн. наук, проф., Омск, Россия
- А.В. Синдирева (A.V. Sindireva) – д-р биол. наук, доц., Тюмень, Россия
- В.И. Сологаев (V.I. Sologaev) – д-р техн. наук, проф., Омск, Россия
- А.Ф. Степанов (A.F. Stepanov) – д-р с.-х. наук, проф., Омск, Россия
- В.Ф. Стукач (V.F. Stukach) – д-р экон. наук, проф., Омск, Россия
- А.А. Эленшлегер (A.A. Elenshleger) – д-р вет. наук, проф., Барнаул, Россия

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

Барайшук Г.В., Коновалова А.П., Кривошеева Ю.Д., Дегтярев А.И. Влияние микробиологических препаратов на выращивание липы мелколистной в условиях южной лесостепи Омской области	5
Бобренко И.А., Шалак И.О., Гоман Н.В., Трубина Н.К., Кормин В.П. Эффективность применения свиного бесподстилочного навоза под зерновые культуры	13
Васильев А.А., Лисунов О.В., Богиня М.В., Олейникова Е.Н. Совершенствование рабочих органов культиватора для локального внесения минеральных удобрений	20
Гоман Н.В., Бобренко И.А., Кормин В.П., Иванова М.В. Вынос элементов питания урожаем яровой пшеницы	30
Степанов А.Ф., Храмов С.Ю. Использование биопрепаратов для повышения азотфиксирующей способности и продуктивности люцерны на серой лесной почве в Западной Сибири	36
Чибис В.В. Совершенствование технологии производства зерна в севооборотах лесостепи Западной Сибири	45
Чупина М.П., Степанов А.Ф. Оценка продуктивности и сохранности корнеплодов сортов и гибридов моркови столовой в условиях Омского Прииртышья	53
Шмидт А.Г., Аксенова Ю.В. Влияние хозяйственной деятельности землевладельцев на состояние плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения южной лесостепи Омской области	64

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Заболотных М.В., Иль Е.Н., Иль Д.Е. Генетический потенциал крупного рогатого скота в условиях промышленного животноводства	75
Лоренгель Т.И., Плешакова В.И., Заболотных М.В., Ковалевская А.А. Динамика микрофлоры желудочно-кишечного тракта телят при применении кормовой добавки	83
Пальцева Е.Д., Плешакова В.И. Коронавирусы в популяции домашних кошек	94
Трофимов И.Г., Заболотных М.В., Лещёва Н.А., Конев А.В. Экспресс-методы поствакцинальной диагностики бруцеллеза	102
Чернигова С.В., Сучков М.В., Зубкова Н.В. Эффективность метода винтовой фиксации при лечении лошадей с переломами проксимальной фаланги	111

ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Запеватов М.В., Сергеев Н.С., Редреев Г.В., Коваленко Н.В. Выделение длинных примесей из зернового материала на плоских решетках	121
Керученко Л.С., Мальцева Е.И., Прокопов С.П., Союнов А.С. Реологические свойства водотопливных эмульсий, приготовляемых методом впрыска воды в дизельное топливо	129
Сеидова И.А. Физико-механические свойства комбикорма и его основных компонентов	139