

01-452
Т. 13 В. 3

ДУБЛЕТ

ISSN 2071-2243

DOI: 10.17238/issn2071-2243

ВЕСТНИК

Воронежского государственного
аграрного университета

Теоретический
и научно-практический
журнал

Том 13, 3(66) • 2020



21-00063

ISSN 2071-2243
DOI: 10.17238/issn2071-2243

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I

*Публикуются результаты фундаментальных и прикладных
исследований теоретико-методологических и практических
проблем в различных областях науки и практики
(прежде всего применительно к АПК),
предлагаются пути их решения*

Издаётся с 1998 года
Периодичность – 4 выпуска в год

**Том 13,
выпуск 3 (66)**

DOI: 10.17238/issn2071-2243.2020.3

ВОРОНЕЖ
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
2020



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – проректор по научной работе
доктор экономических наук Л.А. Запорожцева

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА – проректор по учебной работе
доктор технических наук, профессор Н.М. Дерканосова

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере
связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор), рег. № ПИ № ФС77-73529 от 24 августа 2018 г.

Подписной индекс 45154 объединенного каталога газет и журналов «Пресса России»

**В соответствии с распоряжением Минобрнауки России от 28 декабря 2018 г.
№ 90-р на основании рекомендаций Высшей аттестационной комиссии
при Минобрнауки России с учётом заключений профильных экспертных
советов ВАК Вестник включён в Перечень рецензируемых научных
изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные
результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук (№ 281 по состоянию на 24.03.2020)**

**Вестник Воронежского государственного аграрного университета принимает к публикации
статьи по следующим научным специальностям и соответствующим им отраслям науки:**

- 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (сельскохозяйственные науки);**
- 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки);**
- 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве (технические науки);**
- 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (технические науки);**
- 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки);**
- 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель (сельскохозяйственные науки);**
- 06.01.04 – Агрохимия (сельскохозяйственные науки);**
- 06.01.04 – Агрохимия (биологические науки);**
- 06.01.06 – Луговое хозяйство и лекарственные эфирно-масличные культуры (сельскохозяйственные науки);**
- 06.01.07 – Защита растений (сельскохозяйственные науки);**
- 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности) (экономические науки);**
- 08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит (экономические науки);**
- 08.00.12 – Бухгалтерский учёт, статистика (экономические науки);**
- 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки).**



СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ PROCESSES AND MACHINES OF AGRI-ENGINEERING SYSTEMS

Беляев А.Н., Тришина Т.В., Брюховецкий А.Н., Высоцкая И.А. К СОГЛАСОВАНИЮ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВОРОТА КОЛЕСНОЙ МАШИНЫ Belyaev A.N., Trishina T.V., Bryukhovetsky A.N., Vysotskaya I.A. SELECTION JUSTIFICATION OF KINEMATIC CHARACTERISTICS OF A WHEELED VEHICLE STEERING MOTION	12
Иванов Н.М., Криков А.М., Федоров А.Г., Бердникова Р.Г. ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТРАКТОРОВ И ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ Ivanov N.M., Krikov A.M., Fedorov A.G., Berdnikova R.G. PERFORMING MAINTENANCE OPERATIONS FOR TRACTORS AND TRUCKS USING AN INTEGRATED INFORMATION SUPPORT SYSTEM	19
Казаров К.Р., Черников В.А., Лукина И.К., Бартенев И.И., Солдатов Ю.И. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СХЕМЫ ПОСЕВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ Kazarov K.R., Chernikov V.A., Lukina I.K., Bartenev I.I., Soldatov Yu.I. ASSESSMENT OF THE IMPACT OF SUGAR BEET PLANTING SCHEMES ON THE CROP PRODUCTIVITY	29
Бирюлин В.И., Куделина Д.В., Ларин О.М. МЕТОД КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ Biryulin V.I., Kudelina D.V., Larin O.M. TESTING METHOD OF INSULATION CONDITION OF CABLE LINES	38
Андрианов Е.А., Андрианов А.А., Тертычная Т.Н. ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА НЕПРЕРЫВНОГО МОЛОКОВЫВЕДЕНИЯ И РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСКИ ВЫМЕНИ КОРОВЫ Andrianov E.A., Andrianov A.A., Tertychnaya T.N. SUBSTANTIATION OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF CONTINUOUS MILK LET-DOWN MILKING UNIT AND EVALUATION OF INDICATORS OF THE IMPACT ON THE COW UDDER TEATS	46
Манохина А.А., Старовойтова О.А., Старовойтов В.И., Аллаяров Ж.Ж. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТОПИНАМБУРА СОРТА НОВОСТЬ ВИРА ПРИ ХРАНЕНИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЗНАЧЕНИЯ КЛУБНЕЙ Manokhina A.A., Starovoitova O.A., Starovoitov V.I., Allayarov Zh.Zh. STORAGE INTEGRITY OF JERUSALEM ARTICHOKE OF THE NOVOST VIRa CULTIVAR DEPENDING ON THE INTENDED USE OF TUBERS	54

**АГРОНОМИЯ
AGRICULTURAL SCIENCE**

Илларионов А.И., Лукин А.Л., Соболев К.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В СИСТЕМЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ Illarionov A.I., Lukin L.Yu., Sobolev K.S. EFFICIENCY OF HERBICIDES IN THE SYSTEM OF INTEGRATED PROTECTION OF SUNFLOWER CROPS FROM WEED VEGETATION IN THE CONDITIONS OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION	63
Золотарев В.Н., Степанова Г.В., Образцов В.Н., Сапрыкин С.В., Иванов И.С., Сапрыкина Н.В., Лабинская Р.М. СОРТА ЛЮЦЕРНЫ И КОСТРЕЦА, СОЗДАННЫЕ ДЛЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА РФ Zolotarev V.N., Stepanova G.V., Obratsov V.N., Saprykin S.V., Ivanov J.S., Saprykina N.V., Labinskaya R.M. CULTIVARS OF ALFALFA AND AWNLES BROME CREATED FOR HIGHLY PRODUCTIVE AGROPHYTOCENOSES OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION OF THE RUSSIAN FEDERATION	74
Кузыченко Ю.А., Стукалов Р.С., Гаджиумаров Р.Г. ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ Kuzychenko Yu.A., Stukalov R.S., Gadzhiumarov R.G. EFFECT OF TILLAGE METHODS ON THE FORMATION OF SUNFLOWER ROOT SYSTEM IN THE CONDITIONS OF THE CENTRAL CISCAUCASIA	91
Лыхман В.А., Безуглова О.С., Полиенко Е.А., Дубинина М.Н., Наими О.И. ВЛИЯНИЕ СОВМЕЩЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ И ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ПЛОДОРОДИЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ Lykhman V.A., Bezuglova O.S., Polienko E.A., Dubinina M.N., Naimi O.I. EFFECT OF COMBINED USE OF PESTICIDES AND HUMIC PREPARATIONS ON THE FERTILITY AND STRUCTURAL PROPERTIES OF CHERNOZEM SOILS	97
Никитина О.В., Стифеев А.И., Лазарев В.И. СОЗДАНИЕ ФИТОЦЕНОЗОВ НА ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ КУРСКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ КАК ОПТИМАЛЬНЫЙ СПОСОБ ИХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ Nikitina O.V., Stifeev A.I., Lazarev V.I. CREATION OF PHYTOCENOSES IN TECHNOGENIC LANDSCAPES OF KURSK MAGNETIC ANOMALY AS THE OPTIMAL WAY OF THEIR BIOLOGICAL RECULTIVATION	108
Гребенников В.Г., Шипилов И.А., Хонина О.В. СРЕДООБРАЗУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ ПРИ ЗАЛУЖЕНИИ КОРМОВЫХ УГОДИЙ В АРИДНОЙ ЗОНЕ Grebennikov V.G., Shipilov I.A., Khonina O.V. LONG-TERM LEGUME-CEREAL AGROPHYTOCENOSES AND ITS ENVIRONMENTAL-FORMING FUNCTION AND SUSTAINABILITY DURING REGRASSING OF FORAGE LANDS IN THE ARID ZONE	117

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ
ECONOMIC SCIENCES**

Кононова Н.Н., Улезько А.В. ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО БАЗИСА АГРАРНОГО СЕКТОРА Kononova N.N., Ulez'ko A.V. ASSESSMENT OF THE CONDITIONS ESSENTIAL FOR THE FORMATION OF TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL BASIS OF AGRARIAN SECTOR	125
Макаревич Л.О., Улезько А.В. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОДУКТОВЫХ ЦЕПОЧЕК В АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ КОМПЛЕКСЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ Makarevich L.O., Ulez'ko A.V. PRODUCT CHAINS IN THE AGRI-FOOD COMPLEX: FEATURES OF ORGANIZATION AND DEVELOPMENT PROSPECTS	136

Авдеев Е.В.

СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА
В АГРАРНОЙ СФЕРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Avdeev E.V.

STATE AND TRENDS OF HUMAN CAPITAL DEVELOPMENT IN THE
AGRICULTURAL SECTOR OF THE RUSSIAN FEDERATION 146

Кусмагамбетов С.М., Кусмагамбетова Е.С.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ МОНИТОРИНГА
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Kusmagambetov S.M., Kusmagambetova E.S.

ORGANIZATIONAL MECHANISM FOR MONITORING HUMAN CAPITAL OF RURAL AREAS 160

Закшевская Е.В.

ПРИНЦИПЫ И МЕХАНИЗМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ
АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Zakshevskaya E.V.

CRISIS MANAGEMENT SYSTEM OF AN ENTERPRISE:
PRINCIPLES AND MECHANISM OF FUNCTIONING 166

Бударин С.С., Эльбек Ю.В.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ АУДИТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ

Budarin S.S., Elbek Yu.V.

RESOURCE EFFICIENCY AUDIT AND BASIC PRINCIPLES OF ITS ORGANIZING 174

Китаёв Ю.А.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Kitaev Yu.A.

DEVELOPMENT TRENDS OF DAIRY CATTLE BREEDING IN THE RUSSIAN FEDERATION 182

Оганнисян А.Ц.

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ТЕХНИКОЙ НА РОСТ ПРОИЗВОДСТВА
ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (НА ПРИМЕРЕ АПК АРМЕНИИ)

Hovhannisyan A.C.

IMPACT OF THE LEVEL OF SUFFICIENCY IN MACHINERY AND EQUIPMENT
ON TOTAL GROSS PRODUCTION OF AGRICULTURE (IN THE CONTEXT OF
AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF ARMENIA) 188

Чортонбаев Т.Ж., Ибраева Н.М., Чортонбаев У.Т., Ааматов Ш.Б.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УНИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ
В ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Chortonbaev T.Zh., Ibraeva N.M., Chortombaev U.T., Amatov Sh.B.

EFFICIENCY OF THE UNIMODAL TRANSPORTATION OF AGRICULTURAL
PRODUCTS IN TRANSPORT LOGISTICAL SYSTEM OF THE KYRGYZ REPUBLIC 195

Постолов В.Д., Брынцева Л.Д.

ИННОВАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ

Postolov V.D., Bryantseva L.V.

NEW INNOVATIVE CHALLENGES IN LAND MANAGEMENT AND LAND USE 204

Зотова К.Ю., Бухтояров Н.И., Недикова Е.В.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ В РАЗРЕЗЕ ПРИРОДНО-СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗОН

Zotova K.Yu., Bukhtoiarov N.I., Nedikova E.V.

EFFICIENCY OF THE USE OF AGRICULTURAL LAND IN VORONEZH OBLAST
IN THE CONTEXT OF NATURAL AND AGRICULTURAL ZONES 209

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ SCIENTIFIC ACTIVITIES

СОВЕТЫ ПО ЗАЩИТЕ ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ,
СОЗДАНИЕ НА БАЗЕ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I

DOCTORAL AND CANDIDATE SCIENCE-DEGREE COUNCILS
OF VORONEZH STATE AGRARIAN UNIVERSITY 216

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

INFORMATION FOR AUTHORS 217