

01-452
Т. 13 В. 2

ДУБЛЕТ

ISSN 2071-2243
DOI: 10.17238/issn2071-2243

ВЕСТНИК

Воронежского государственного
аграрного университета

Теоретический
и научно-практический
журнал

Том 13, 2(65) • 2020

20-04850



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 2 (65)**

DOI: 10.17238/issn2071-2243.2020.2

ВОРОНЕЖ
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
2020

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – проректор по научной работе
доктор технических наук В.А. Гулевский**

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

**проректор по учебной работе доктор технических наук, профессор Н.М. Дерканосова
проректор по информатизации, международным связям и управлению качеством
кандидат технических наук, доцент Ю.В. Некрасов**

**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**

Научные специальности и соответствующие им отрасли науки,

по которым издание включено в Перечень рецензируемых научных изданий:

- 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 – Агрехимия (сельскохозяйственные науки);**
- 06.01.04 – Агрехимия (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

Баскаков И.В., Оробинский В.И., Василенко В.В., Гиевский А.М., Чернышов А.В. ВЛИЯНИЕ ОЗОННОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ ХРАНЕНИИ СЕМЯН КУКУРУЗЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУРЫ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА Baskakov I.V., Orobinsky V.I., Vasilenko V.V., Gievsky A.M., Chernyshov A.V. EFFECT OF OZONATION DURING STORAGE OF CORN SEEDS ON THE YIELD AND QUALITY OF CORN GRAIN	12
Павлушин А.А., Сутягин С.А., Курдюмов В.И., Агеев П.С. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЗЕРНОСУШИЛКИ КОНТАКТНОГО ТИПА Pavlushin A.A., Sutyagin S.A., Kurdyumov V.I., Ageev P.S. OPTIMIZATION OF OPERATION MODES OF CONTACT-TYPE GRAIN DRYER	22
Гиевский А.М., Мяснянкин К.В. ВЛИЯНИЕ ФРИКЦИОННЫХ СВОЙСТВ ЧАСТИЦ ВОРОХА ГРЕЧИХИ НА КАЧЕСТВО ФОТОСЕПАРИРОВАНИЯ Gievsky A.M., Myasnyankin K.V. EFFECT OF FRICTION PROPERTIES OF BUCKWHEAT HEAP PARTICLES ON THE QUALITY OF COLOR SORTING	32
Беляев А.Н., Шацкий В.П., Тришина Т.В., Шередекин В.В., Высоцкая И.А. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО СПОСОБА ПОВОРОТА ТРАКТОРА Belyaev A.N., Shatsky V.P., Trishina T.V., Sheredekin V.V., Vysotskaya I.A. ASSESSMENT OF FEASIBILITY OF THE COMBINED METHOD OF THE TRACTOR STEERING MOTION	39
Василенко В.В., Василенко С.В. ВЫБОР СКОРОСТНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЯЧЕИСТО-ДИСКОВОГО ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА Vasilenko V.V., Vasilenko S.V. SELECTION OF HIGH-SPEED OPERATION MODES OF DISK-CELL SEEDING MACHINE	49
Ужик В.Ф., Кузьмина О.С., Китаева О.В., Китаев Ю.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ПОПЛАВКОВЫХ ДАТЧИКОВ ПОТОКА МОЛОКА ПЕРЕНОСНОГО АДАПТИВНОГО МАНИПУЛЯТОРА ДОЕНИЯ КОРОВ Uzhik V.F., Kuzmina O.S., Kitaeva O.V., Kitaev Yu.A. SIMULATION OF OPERATION OF MILK FLOW FLOAT SENSORS OF A PORTABLE ADAPTIVE MANIPULATOR FOR COW MILKING	55
Судаков А.Н., Андрианов Е.А., Андрианов А.А. ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕРМОКОНТРАСТНОГО РЕЖИМА ИНКУБАЦИИ ЯИЦ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ И КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ Sudakov A.N., Andrianov E.A., Andrianov A.A. SUBSTANTIATION OF PARAMETERS OF THERMAL-CONTRAST MODE FOR POULTRY EGGS INCUBATION AND ITS PROCESS FLOW DESIGN	65

АГРОНОМИЯ
AGRICULTURAL SCIENCE

Гулидова В.А.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ РАЦИОНАЛЬНЫЕ КОМБИНАЦИИ ВНЕСЕНИЯ ГЕРБИЦИДА КОВБОЙ-СУПЕР, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЧИСТОТУ ПОСЕВОВ И ВЫСОКУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Gulidova V.A.

ENVIRONMENTALLY RATIONAL COMBINATIONS FOR APPLICATION OF COWBOY-SUPER HERBICIDE ENSURING THE PURITY OF CROPS AND HIGH PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT

77

Лулева Н.Н., Федорова Ю.А.

ФИТОСАНИТАРНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ В ОТНОШЕНИИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ НА МАКРОУРОВНЕ (НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ)

Luneva N.N., Fedorova Yu.A.

PHYTOSANITARY ZONING OF TERRITORIES IN RELATION TO WEED VEGETATION AT THE MACROLEVEL: CASE STUDY OF VORONEZH OBLAST

85

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ
ECONOMIC SCIENCES

Терновых К.С., Куренная В.В., Агibalov А.В.

РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ТЕНДЕНЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Ternovykh K.S., Kurennaia V.V., Agibalov A.V.

DEVELOPMENT OF INNOVATIONS IN AGRICULTURE: TRENDS AND PROSPECTS

96

Загвозкин М.В., Коновалова С.Н.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Zagvozhkin M.V., Konovalova S.N.

MAIN DIRECTIONS OF FORMATION OF THE SYSTEM OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

104

Коконова Н.Н., Улезько А.В., Курносков А.П.

ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО БАЗИСА АГРАРНОГО СЕКТОРА

Kononova N.N., Ulez'ko A.V., Kurnosov A.P.

ASSESSMENT OF THE CONDITIONS FOR THE FORMATION OF TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL BASIS OF AGRARIAN SECTOR

118

Костюкова Е.И., Фролов А.В., Шамрина С.Ю.

МЕХАНИЗМ РАСЧЁТА ЭКОНОМИЧЕСКОГО КАПИТАЛА И НОРМАТИВОВ ЕГО ДОСТАТОЧНОСТИ В КРЕДИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Kostyukova E.I., Frolov A.V., Shamrina S.Yu.

MECHANISM FOR CALCULATING ECONOMIC CAPITAL AND LIMITS OF ITS SUFFICIENCY IN A CREDIT INSTITUTION

130

Коробейников Д.А.

КРЕДИТ В ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ МЕХАНИЗМЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Korobeynikov D.A.

CREDIT FACILITY IN THE ORGANIZATIONAL ECONOMIC MECHANISM IN AGRICULTURE

138

Югов Е.А.

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Yugov E.A.

RURAL LABOR RESOURCES AND ECONOMIC SECURITY OF AGRICULTURE

150

Меренкова И.Н., Добрунова А.И. ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ Merenkova I.N., Dobrunova A.I. FORMATION OF LIFE SUPPORT MONITORING SYSTEM FOR RURAL POPULATION	162
Макаревич Л.О., Улезько А.В. СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ Makarevich L.O., Ulez'ko A.V. CURRENT CONDITION AND TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF AGRI-FOOD COMPLEX IN KRASNODAR KRAI	169
Маслова И.Н., Оробинский А.С., Нуждин Р.В., Подмолодина И.М., Борщевская Е.П. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОПТИМИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПРИБЫЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ Maslova I.N., Orobinskiy A.S., Nuzhdin R.V., Podmolodina I.M., Borshchevskaya E.P. ANALYSIS OF OPPORTUNITIES FOR OPTIMIZING THE TAXATION OF PROFIT OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS	178
Бунина А.Ю., Павлюченко Т.Н. ОСОБЕННОСТИ ОТРАЖЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ С ВНЕОБОРОТНЫМИ АКТИВАМИ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛОЖЕНИЯМИ МЕЖДУНАРОДНЫХ И РОССИЙСКИХ СТАНДАРТАМ Bunina A.Yu., Pavlyuchenko T.N. PRINCIPLE FEATURES OF RECOGNITION IN ACCOUNTS TRANSACTIONS INVOLVING NONCURRENT ASSETS IN ACCORDANCE WITH THE PROVISIONS OF INTERNATIONAL FINANCIAL REPORTING AND RUSSIAN STANDARDS	188
Костюкова Е.И., Бобрышев А.Н., Фролов А.В., Фомина Е.В. ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЁТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ Kostyukova E.I., Bobryshev A.N., Frolov A.V., Fomina E.V. TRAINING OF SPECIALISTS IN THE FIELD OF MANAGEMENT ACCOUNTING IN THE CONDITIONS OF DIGITAL TRANSFORMATION OF THE ECONOMY	196

**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	205
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ INFORMATION FOR AUTHORS	206