

01-452
Т. 15 в. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2071-2243
DOI: 10.53914/issn2071-2243

ВЕСТНИК

Воронежского государственного
аграрного университета

Теоретический
и научно-практический
журнал

Том 15, 2(73) • 2022



22-06344

ISSN 2071-2243

DOI: 10.53914/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

Издается с 1998 года

Периодичность – 4 выпуска в год

**Том 15,
выпуск 2(73)**

DOI: 10.53914/issn2071-2243_2022_2

ВОРОНЕЖ
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
2022

**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 учетом заключений профильных экспертных
советов ВАК Вестник включен в Перечень рецензируемых научных
изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные
результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук (№ 333 по состоянию на 25.05.2022)**

**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);**
- 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель (сельскохозяйственные науки);**
- 06.01.04 – Агрехимия (сельскохозяйственные науки);**
- 06.01.04 – Агрехимия (биологические науки);**
- 06.01.06 – Луговоеводство 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);**
- 08.00.12 – Бухгалтерский учет, статистика (экономические науки);**
- 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки);**
- 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки (с 01.02.2022));**
- 5.2.4 – Финансы (экономические науки) (с 01.02.2022).**

ВЕСТНИК

ВОРОНЕЖСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Основан в 1998 г.
Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

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

- Оробинский В.И., Гиевский А.М., Гулевский В.А., Корнев А.С., Подорванов Д.А.**
Совершенствование системы доработки колосового вороха
Orobinsky V.I., Gievsky A.M., Gulevsky V.A., Kornev A.S., Podorvanov D.A.
Improvement of postharvest grain heap finish threshing system..... 11
- Остриков В.В., Нагдаев В.К., Вигдорович М.В., Афоничев Д.Н., Забродская А.В., Жерновников Д.Н.**
Проблемы защиты двигателей зерноуборочных комбайнов от износа и коррозии
Ostrikov V.V., Nagdaev V.K., Vigdorovich M.V., Afonichev D.N., Zabrodskaya A.V., Zhemovnikov D.N.
Challenges encountered in relation to combine harvester engines protection against wear and corrosion 18
- Остриков А.Н., Копылов М.В., Медведков Е.Б., Аскарлов А.Д., Нурахметов Б.К.**
Исследование процесса активного вентилирования зерна в послеуборочный период
Ostrikov A.N., Kopylov M.V., Medvedkov E.B., Askarov A.D., Nurakhmetov B.K.
Investigation of postharvest grain aeration process 28
- Беляев А.Н., Тришина Т.В., Бурдыкин В.Д., Новиков А.Е., Дьяченко Ю.В.**
Обоснование выбора системы рулевого управления трактора
Belyaev A.N., Trishina T.V., Burdykin V.D., Novikov A.E., Dyachenko Yu.V.
Rationale for choosing a tractor steering system 39
- Василенко С.В., Чернышов А.В., Василенко В.В., Мальных П.П., Коржов С.И.**
Формирование гряды плоским нагребателем грядообразователя
для выращивания земляники садовой
Vasilenko S.V., Chernyshov A.V., Vasilenko V.V., Malykhin P.P., Korzhov S.I.
Raised plant bed forming by pallet handle of ridge digger for garden
strawberry cultivation..... 45
- Извеков Е.А., Картавцев В.В.**
Оценка повышения надежности электроснабжения потребителя,
резервируемого с помощью системы накопления энергии
Izvekov E.A., Kartavtsev V.V.
Evaluation of reliability improvement of electric power supply to a consumer
reserved with the help of an energy storage system 53
- Извеков Е.А., Лакомов И.В., Сазонов С.Н.**
Разработка электрической схемы подключения системы накопления энергии
к воздушной линии 0,38 кВ
Izvekov E.A., Lakomov I.V., Sazonov S.N.
Electrical circuit design for coupling an energy storage system to a 0.38 kV overhead line 64

АГРОНОМИЯ AGRICULTURAL SCIENCES

- Коровин А.А., Зеленская Т.Г., Степаненко Е.Е., Окрут С.В., Хасай Н.Ю.**
Биоремедиация донных отложений рек как способ повышения плодородия почв
Korovin A.A., Zelenskaya T.G., Stepanenko E.E., Okrut S.V., Khasay N.Yu.
Bioremediation of river bottom sediments as a way of increasing soil fertility 71

Багнавец Н.Л., Жевнеров А.В., Григорьева М.В. Современные тест-методы и их использование в качестве контроля потребления фосфатов разной степени очистки в ходе вегетационного опыта Bagnavets N.L., Zhevnerov A.V., Grigorieva M.V. Modern test methods and their use for controlling the consumption of phosphates of various degrees of purification in a greenhouse trial	79
Рябчинская Т.А., Бобрешова И.Ю., Каширских Ю.В. Растения в качестве биопродукторов бицидных веществ и перспективы создания на их основе биологических инсектоакарицидов Ryabchinskaya T.A., Bobreshova I.Yu., Kashirskikh Yu.V. Plants as bioproducers of biocidal substances and prospects of creating biological insectoacaricides on their basis	87
Солодухина М.А., Михеев И.Е., Банщикова Е.А., Желибо Т.В. Тяжелые металлы и мышьяк в дикорастущих растениях и растениеводческой продукции Балецкого рудного поля (Забайкальский край) Solodukhina M.A., Mikheev I.E., Banshchikova E.A., Zhelibo T.V. Heavy metals and arsenic in wild plants and plant products of the Baleyky ore field (Zabaykalsky Krai).....	95

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ
ECONOMIC SCIENCES**

Тютюников А.А., Закшевская Т.В. Современная концепция экономического развития: направления, модели, роль аграрного сектора Tiutiunikov A.A., Zakshevskaya T.V. Contemporary concept of economic development: tendencies, models and agricultural sector role	105
Четвертаков И.М., Четвертакова В.П., Воробьева А.М. Состояние и развитие отраслей I и III сфер АПК России Chetvertakov I.M., Chetvertakova V.P., Vorobieva A.M. Current status and development trends of industries of the spheres I and III of Russian Agro-Industrial Complex.....	126
Хмелев Д.В., Улезько А.В., Савченко Т.В. Функции и состав системы информационного обеспечения сельскохозяйственных производителей Khmelev D.V., Ulez'ko A.V., Savchenko T.V. Functions and composition of the information support system of agricultural producers	137
Широбок В.Г., Мандрова А.А., Сигидов Ю.И. Основные направления совершенствования системы государственного регулирования развития фермерства (на примере Липецкой области) Shirobokov V.G., Mandrova A.A., Sigidov Yu.I. Priorities for improving the system of State regulation of the development of farming (in a specific context of Lipetsk Oblast)	151
Ловчикова Е.И., Грудкина Т.И., Зверева Г.П., Волченкова А.С. Проблемные аспекты и стратегические направления развития пищевой и перерабатывающей промышленности в Орловской области Lovchikova E.I., Grudkina T.I., Zvereva G.P., Volchenkova A.S. Areas of concern and strategic directions for food and processing industry development in Orel Oblast	159
Солопов В.А., Анциферова О.Ю., Акиндинов В.В. Регулирование затрат и формирование себестоимости продукции растениеводства с использованием экономико-математических методов Solopov V.A., Antsiferova O.Yu., Akindinov V.V. Regulation of expenses and prime cost determination of crop production using economic and mathematical methods	172

**НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ
SCIENTIFIC ACTIVITIES**

Советы по защите докторских и кандидатских диссертаций, созданные на базе Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I Doctoral and Candidate Science-Degree Councils formed on the basis of Voronezh State Agrarian University	180
Информация для авторов Information for authors	181
