

Вестник АПК Ставрополя

Подписной индекс 83308.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС77-44573 от 15 апреля 2011 г.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с 2011 г., ежеквартально

№ 1(5), 2012



Учредитель

ФГБОУ ВПО
«Ставропольский
государственный
аграрный университет»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель редакционной коллегии

ТРУХАЧЕВ В. И. ректор Ставропольского
государственного аграрного университета,
член-корреспондент РАСХН,
доктор сельскохозяйственных наук,
доктор экономических наук, профессор

Редакционная коллегия:

БАННИКОВА Н. В.	доктор экономических наук, профессор
БУНЧИКОВ О. Н.	доктор экономических наук, профессор
ГАЗАЛОВ В. С.	доктор технических наук, профессор
ДЖАНДАРОВА Т. И.	доктор биологических наук, профессор
ДЯГТЯРЕВ В. П.	доктор биологических наук, профессор
ЕРОХИН В. Л.	кандидат экономических наук, доцент
ЕСАУЛКО А. Н.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ЗЛЫДНЕВ Н. З.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор
КВОЧКО А. Н.	доктор биологических наук, профессор
КОСЮКОВА Е. И.	доктор экономических наук, профессор
КОСТЯЕВ А. И.	доктор экономических наук, профессор, академик РАСХН
КРАСНОВ И. Н.	доктор технических наук, профессор
КРЫЛАТЫХ Э. Н.	доктор экономических наук, профессор, академик РАСХН
КУСАКИНА О. Н.	доктор экономических наук, профессор
ЛЫСЕНКО И. О.	доктор биологических наук, доцент
МАЗЛОВ В. З.	доктор экономических наук, профессор
МАЛИЕВ В. Х.	доктор технических наук, профессор
МИНАЕВ И. Г.	кандидат технических наук, профессор
МОЛОЧНИКОВ В. В.	доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАСХН
МОРОЗ В. А.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАСХН
МОРОЗОВ В. Ю. (зам. председателя редколлегии)	кандидат ветеринарных наук, доцент
НИКИТЕНКО Г. В.	доктор технических наук, доцент
ОЖЕРЕДОВА Н. А.	доктор ветеринарных наук, доцент
ПЕНЧУКОВ В. М.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАСХН
ПЕТРОВА Л. Н.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАСХН
ПЕТЕНКО А. И.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ПРОХОРЕНКО П. Н.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАСХН
РУДЕНКО Н. Е.	доктор технических наук, профессор
САНИН А. К.	директор ИПК «АГРУС»
СКЛЯРОВ И. Ю.	доктор экономических наук, профессор
СЫЧЕВ В. Г.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАСХН
ТАРАСОВА С. И.	доктор педагогических наук, профессор
ХОХЛОВА Е. В.	кандидат педагогических наук, доцент

Agricultural Bulletin of Stavropol Region

Subscription index 83308.

Certificate of mass media registration
ПИ № ФС77-44573 from April 15, 2011.

RESEARCH AND PRACTICE JOURNAL

Has been published since 2011, quarterly

ISSN 2222-9345



Founder

FSBEI HPE
«Stavropol
State
Agrarian University»

EDITORIAL BOARD

Chairman of editorial board

TRUKHACHEV V. I. Rector
of Stavropol State Agrarian University,
Corresponding Member of RAAS,
Doctor in Agriculture,
Doctor in Economics, Professor

Editorial board:

BANNIKOVA N. V.	Doctor in Economics, Professor
BUNCHIKOV O. N.	Doctor in Economics, Professor
GAZALOV V. S.	Doctor in Technical Sciences, Professor
DZHANDAROVA T. I.	Doctor in Biology, Professor
DEGTYAREV V. P.	Doctor in Biology, Professor
EROKHIN V. L.	Ph. D. in Economics, Docent
ESAUKO A. N.	Doctor in Agriculture, Professor
ZLYDNEV N. Z.	Doctor in Agriculture, Professor
KVOCHKO A. N.	Doctor in Biology, Professor
KOSTYUKOVA E. I.	Doctor in Economics, Professor
KOSTYAEV A. I.	Doctor in Economics, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
KRASNOV I. N.	Doctor in Technical Sciences, Professor
KRYLATYKH E. N.	Doctor in Economics, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
KUSAKINA O. N.	Doctor in Economics, Professor
LYSENKO I. O.	Doctor in Biology, Docent
MAZLOEV V. Z.	Doctor in Economics, Professor
MALIEV V. H.	Doctor in Technical Sciences, Professor
MINAEV I. G.	Ph. D. in Technical Sciences, Professor
MOLOCHNIKOV V. V.	Doctor in Biology, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
MOROZ V. A.	Doctor in Agriculture, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
MOROZOV V. Yu. (vice-chairman of editorial board)	Ph. D. in Veterinary Sciences, Docent
NIKITENKO G. V.	Doctor in Technical Sciences, Docent
OZHEREDOVA N. A.	Doctor in Veterinary Sciences, Docent
PENCHUKOV V. M.	Doctor in Agriculture, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
PETROVA L. N.	Doctor in Agriculture, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
PETENKO A. I.	Doctor in Agriculture, Professor
PROKHORENKO P. N.	Doctor in Agriculture, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
RUDEENKO N. E.	Doctor in Technical Sciences, Professor
SANIN A. K.	Managing Director of Publishing Center «AGRUS»
SKLYAROV I. Yu.	Doctor in Economics, Professor
SYCHYOV V. G.	Doctor in Agriculture, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
TARASOVA S. I.	Doctor in Pedagogic Sciences, Professor
KHOKHLOVA E. V.	Ph. D. in Pedagogic Sciences, Docent

СОДЕРЖАНИЕ**ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Атанов И. В., Капустин И. В., Данилов М. В.
**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ –
ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

4

Осыченко М. В.
**ГУМАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА
ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В ВУЗЕ:
РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

7

Тарасов П. В., Марченко А. А.
**ТЕНДЕНЦИИ ВНЕДРЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ В ВУЗЕ**

11

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Лысаков А. А.
**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
НА СОХРАННОСТЬ КАРТОФЕЛЯ**

14

Сидорова Д. В.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОСПРОИЗВОДСТВА
МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА
СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЙ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

17

Трухачев В. И., Стародубцева Г. П.,
Безгина Ю. А., Любая С. И., Веселова М. В.
**ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ СТЕВИИ
И ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ НА ЕЕ ОСНОВЕ**

22

ЖИВОТНОВОДСТВО

Будков В. И., Капустина Е. И., Краснова А. Ю., Лебедев Д. А.
**МОЛОКОПРИЕМНЫЕ ПУНКТЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КООПЕРАТИВОВ**

26

Лебедев А. Т., Макаренко Д. И., Каа А. В., Шумский А. С.
**НАДЕЖНОСТЬ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ
ЗЕРНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ,
ИСПОЛЗУЕМЫХ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**

29

Матвеева Л. В.
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ

32

Трухачев В. И., Злыднев Н. З., Епимахова Е. Э., Самокиш Н. В.
**ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТЕИНА –
ВСЕМИРНАЯ СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА**

36

АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Гальвас А. В.
**РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРОВЕДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

39

Горбачев С. П., Руденко Н. Е.
**ШИРИНА СЕМЯВДАВЛИВАЮЩЕГО ДИСКА КОМБИНИРОВАН-
НОГО ДИСКОВОГО СОШНИКА ЗЕРНОВОЙ СЕЯЛКИ**

42

Землянущнова Н. Ю., Тебенко Ю. М., Землянущнов Н. А.
**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ПРУЖИНЫ
КЛАПАНА ДВИГАТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ ВАЗ**

44

Капустина Е. И., Краснова А. Ю., Капустин И. В.
**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА
В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ И ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ**

47

Койчев В. С., Кобозев А. К.
**ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
«ИВКДВС», ИСПОЛЗУЕМЫЕ
ПРИ ИСПЫТАНИИ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВС**

50

Маслова Л. Ф.
**ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ РЕСУРС
В СОВРЕМЕННОЙ КОНЦЕПЦИИ ОХРАНЫ ТРУДА**

52

Минаев И. Г., Воротников И. Н., Мастапенко М. А.
**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СПОСОБ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ
РАЗЛИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ
И АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ**

55

ЭКОНОМИКА

Доронин Б. А., Доронин А. Б.
**РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИИ ЗАНИЙ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

59

CONTENTS**PROBLEMS OF AGRARIAN EDUCATION**

Atanov I. V., Kapustin I. V., Danilov M. V.
**INDEPENDENT WORK OF STUDENTS –
AN IMPORTANT COMPONENT
OF EDUCATIONAL PROCESS**

Osychenko M. V.
**HUMANIZATION OF PHYSICAL EDUCATION PROCESS
AT HIGH SCHOOL:
REALITIES AND PROSPECTS**

Tarasov P. V., Marchenko A. A.
**TENDENCIES OF IMPLEMENTATION OF INFORMATION
TECHNOLOGIES INTO EDUCATIONAL PROCESS ON PHYSICAL
EDUCATION IN HIGHER EDUCATION INSTITUTION**

PLANT PRODUCTION

Lysakov A. A.
**INFLUENCE OF DIFFERENT PHYSICAL AGENTS
ON POTATO SAFETY**

Sidorova D. V.
**RESEARCH OF REPRODUCTION PROCESS OF MACHINE
AND TRACTOR FLEET OF AGRICULTURAL ORGANIZATION
IN STAVROPOL REGION**

Truhachev V. I., Starodubtseva G. P.,
Bezgina Yu. A., Lubaya S. I., Veselova M. V.
**STEVIA GROWING PERSPECTIVES
AND OUT-PUT PRODUCTION ON ITS BASE**

ANIMAL AGRICULTURE

Budkov V. I., Kapustina E. I., Krasnova A. Y., Lebedko D. A.
**MILK COLLECTING STATIONS FOR AGRICULTURAL
CONSUMERS' COOPERATIVE SOCIETIES**

Lebedev A. T., Makarenko D. I., Kaa A. V., Shumsky A. S.
**RELIABILITY OF GRINDING
GRAIN MATERIALS USED
FOR ANIMALS FEEDING**

Matveeva L. V.
SHEEP MILK EFFICIENCY

Truhachev V. I., Zlidnev N. Z., Epimahova E. E., Samokish N. V.
**EFFICIENT USE OF PROTEIN –
WORLD STRATEGIC PROBLEM**

AGROENGINEERING

Galvas A. V.
**DEVELOPMENT OF THE VALUATION METHOD
OF SERVICE EFFICIENCY
OF MOVABLE UNITS IN AGRICULTURE**

Gorbachev S. P., Rudenko N. E.
**THE WIDTH OF A SEED PRESSING DISK
IN THE COMBINED DISK PLOUGHSHARE OF A GRAIN SEEDER**

Zemlyanushnova N. Y., Tebenko Y. M., Zemlyanushnov N. A.
**RECOVERY OF THE INSIDE VALVE SPRING
OF THE ENGINE OF THE VAS AUTOMOBILE**

Kapustina E. I., Krasnova A. Yu., Kapustin I. V.
**ENHANCEMENT OF MILK PRODUCTIVITY
AT FARMINGS AND PRIVATE
FARM HOLDINGS**

Koychev V. S., Kobozev A. K.
**MEASURING AND COMPUTING COMPLEXES «ICS ENGINE»
WHICH ARE USED IN THE TEST OF DIESEL INTERNAL
COMBUSTION ENGINES**

Maslova L. F.
**HUMAN RESOURCE
IN THE MODERN CONCEPT OF LABOUR PROTECTION**

Minaev I. G., Vorotnikov I. N., Mastepanenko M. A.
**UNIVERSAL METHOD FOR CONTROL
OF DIFFERENT LIQUIDS' LEVEL
AND HARDWARE COMPLEX FOR ITS REALIZATION**

ECONOMICS

Doronin B. A., Doronin A. B.
**DEVELOPMENT OF KNOWLEDGE ECONOMY
IN RUSSIAN FEDERATION**

Григорьева О. П. ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	64	Grigorieva O. P. PROBLEMS OF SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT
Ерохин В. Л., Иволга А. Г. ВОЗМОЖНЫЕ МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ В УСЛОВИЯХ ВСТУПЛЕНИЯ В ВТО	68	Erokhin V. L., Ivolga A. G. POSSIBLE SUPPORT MEASURES FOR THE RUSSIAN AGRICULTURE IN THE CONDITIONS OF WTO ACCESSION
Михайлова К. Ю., Ивахников С. П., Наливайченко Е. Г. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ АПК РОССИИ	73	Mihailova C. Yu., Ivahnikov S. P., Nalivaichenko E. G. CONCEPTUAL FRAMEWORK OF ADMINISTRATIVE CONNECTION DEVELOPMENT IN CONDITIONS OF INFORMATISATION OF RUSSIAN AGRICULTURAL SECTOR
Колесников И. М., Погорелова И. В. РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ОВЦЕВОДСТВЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ	76	Kolesnikov I. M., Pogorelova I. V. DEVELOPMENT OF ENTERPRISE ACTIVITY IN SHEEP-BREEDING AS THE FACTOR OF PRODUCTION EFFICIENCY INCREASE IN STAVROPOL TERRITORY
Коршикова М. В. ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РИСК В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	81	Korshikova M. V. ECONOMIC RISK IN AGRICULTURAL ENTERPRISE ACTIVITY
Котляров И. Д. ПРЯМАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ТОРГОВЛЯ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИЕЙ В ФОРМАТЕ B2C	86	Kotlyarov I. D. DIRECT ELECTRONIC TRADE OF AGRARIAN PRODUCTS IN B2C FORMAT
Лукьянов В. И. НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ОПТОВО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БАЗ РОССИИ	91	Lukianov V. I. THE NECESSITY FOR CREATION OF THE FOOD PRODUCE BULK DISTRIBUTION BASES IN RUSSIA
Цымбаленко С. В., Тазмеев Д. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОГО АПК И РАЗВИТИЕ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ВСТУПЛЕНИЯ РОССИИ В ВТО	96	Tsybmalenko S. V., Tazmееv D. A. THE EFFECTIVENESS OF REGIONAL AGRICULTURE AND FOREIGN TRADE DEVELOPMENT UNDER CONDITIONS OF RUSSIA'S WTO
ЭКОЛОГИЯ		ECOLOGY
Лысенко И. О., Емельянов А. В., Зеленская Т. Г. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ И РАЗВЕДЕНИЮ ПЯТНИСТОГО ОЛЕНЯ (CERVUS NIPPON) В ЗАКАЗНИКЕ «СТРИЖАМЕНТ» СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ	100	Lysenko I. O., Emelyanov A. V., Zelenskaya T. G. DEVELOPMENT SYSTEM OF BIOTECHNICAL MEASURES FOR KEEPING AND BREEDING AXIS DEER (CERVUS NIPPON) IN PRESERVE «STRIZHAMENT», STAVROPOL TERRITORY
Лысенко И. О., Толоконников В. П., Хасанов Т. У. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИИ ПАРАЗИТИРУЮЩИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ (НА ПРИМЕРЕ НАСЕКОМЫХ – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЭНТОМОЗОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ)	103	Lysenko I. O., Tolokonnikov V. P., Hasanov T. U. COMPARATIVE VALUATION OF ECOLOGY OF PARASITIZING INSECT SPECIES (ON THE EXAMPLE OF INSECTS – ACTIVATORS OF MYIASIS OF LIVESTOCK)
Ткаченко Я. Д. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ БИОИНДИКАЦИИ И БИОТЕСТИРОВАНИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ (НА ПРИМЕРЕ Г. СТАВРОПОЛЯ)	107	Ttkachenko Y. D. APPLICATION OF METHODS OF BIOINDICATION AND BIOASSAY IN ENVIRONMENTAL MONITORING (ON THE EXAMPLE OF STAVROPOL)
НАУКИ О ЗЕМЛЕ		GEOSCIENCES
Письменная Е. В., Лошаков А. В., Татаринцева А. А. ОРГАНИЗАЦИЯ УСТОЙЧИВЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ СТАВРОПОЛЬЯ ПОСРЕДСТВОМ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА	111	Pismennaya E. V., Loshakov A. V., Tatarintseva A. A. THE ORGANIZATION OF STEADY AGRICULTURAL LANDSCAPES IN STAVROPOL TERRITORY BY MEANS OF THE LANDSCAPE-ECOLOGICAL APPROACH
Поспелова О. А. ХАРАКТЕРИСТИКА ДОРОЖНЫХ ЛАНДШАФТОВ И АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ Г. СТАВРОПОЛЯ	114	Pospelova O. A. CHARACTERISTICS OF STAVROPOL CITY ROAD LANDSCAPES AND MOTOR TRANSPORT STREAMS
ВЕТЕРИНАРИЯ		VETERINARY
Луцук С. Н., Ольховская Л. В., Жукова Н. С. ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПИРОПЛАЗМИДОЗОВ ЛОШАДЕЙ	117	Lutsuk S. N., Olkhovskaya L. V., Zhukova N. S. IMMUNOGENETIC ASPECTS OF HORSE'S PIROPLASMIDOSIS
Трегубов В. И., Ефимов Ю. Г., Кононов А. Н., Заерко В. И., Светлакова Е. В., Морозов В. Ю. ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ	120	Tregubov V. I., Efimov Yu. G., Kononov A. N., Zaerko V. I., Svetlakova E. V., Morozov V. Yu. PROBLEMS OF VETERINARY SERVICE IMPROVEMENT