

2	ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ выпуск 3 (7), 2020	Ежеквартальный электронный научный сетевой журнал
---	---	--

DOI 10.15217/ISSN2686-7591.2020.3

ISSN2686-7591

ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ

**ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ПОЛИТЕМАТИЧЕСКИЙ СЕТЕВОЙ ЖУРНАЛ
ДАГЕСТАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА**

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Уведомление о выдаче выписки из реестра зарегистрированных СМИ

Рег.№ Эл.№ФС77-74011 от 29 октября 2018 г.

Основан в 2019 году

4 номера в год

1 номер в квартал

выпуск

2020 - №3 (7)

Сообщаются результаты экспериментальных, теоретических и методических исследований по следующим профильным направлениям:

03.02.00 - общая биология (биологические, сельскохозяйственные науки)

05.18.00 - технология продовольственных продуктов (технические, сельскохозяйственные науки)

05.20.00 - процессы машин агроинженерных систем (сельскохозяйственные, технические науки)

06.01.00 - агрономия (сельскохозяйственные науки)

06.02.00 - ветеринария и зоотехния (сельскохозяйственные науки)

08.00.05 - экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности), в том числе: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм (экономические науки).

Базы научного цитирования, в которые включен журнал РИНЦ, размещены на сайтах: ej-daggau.ru; daggau.pф; elibrary.ru.

Всем статьям по желанию авторов присваивается международный цифровой идентификатор объекта DOI (digital object identifier).

© ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2020

Махачкала 2020

<http://ej-daggau.ru>

ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ
(Dagestan GAU Proceedings)

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ПОЛИТЕМАТИЧЕСКИЙ СЕТЕВОЙ ЖУРНАЛ
ДАГЕСТАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ М.М.ДЖАМБУЛАТОВА

Учредитель журнала: ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джембулатова" МСХ РФ.

Издаётся с 2019 г. Периодичность - 4 номера в год (1 номер в квартал)

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Уведомление о выдаче выписки из реестра зарегистрированных СМИ

Рег.№ Эл.№ФС77-74011 от 29 октября 2018 г.

Редакционный совет:

Джембулатов З.М. – председатель, д-р ветеринар. наук, профессор (ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала)

- Овчинников А.С. – д-р с.-х. наук, профессор, член-корреспондент РАН (ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград)
- Бородыхин В.В. – д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», г. Волгоград)
- Причко Т.Г. – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства и виноделия», г. Краснодар)
- Виноградов Д.В. – д-р биол. наук, профессор (ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань)
- Ханиева И.М. – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ имени В.М. Кокова», г. Нальчик)
- Батукаев А.А. – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», г. Грозный)
- Кудзаев А.Б. – д-р техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ)
- Омаров М.Д. – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур», г. Сочи)
- Новик А.И. – д-р биол. наук, профессор (ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань)
- Асадулаев З.М. – д-р биол. наук, директор (ФГБНУ «Горный ботанический сад ДНЦ РАН», г. Махачкала)
- Herve Hannin – д-р экон. наук, профессор (*École Nationale Supérieure Agronomique* – E.N.S.A – Национальная высшая сельскохозяйственная школа Монпелье, Франция)
- Рустамова С.И. – д-р ветеринар. наук, профессор (Азербайджанский ветеринарный научно-исследовательский институт, г. Баку)
- Щур А.В. – д-р биол. наук, доцент (Белорусско-Российский университет, г. Могилев)

Редакционная коллегия:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – д-р с.-х. наук, профессор Ибригова Т.А.

Зам. главного редактора – д-р с.-х. наук, профессор Мукайлов М.Д.

- Куркиев К.У. – д-р биол. наук, профессор
- Астарханов И.Р. – д-р биол. наук, профессор
- Атаев А.М. – д-р ветеринар. наук, профессор
- Зухрабов М.Г. – д-р ветеринар. наук, профессор
- Гасанов Г.Н. – д-р с.-х. наук, профессор
- Бейбулатов Т.С. – д-р техн. наук, профессор
- Салманов М.М. – д-р с.-х. наук, профессор
- Фаталиев Н.Г. – д-р техн. наук, профессор
- Ханмагомедов С.Г. – д-р экон. наук, профессор
- Шарипов Ш.И. – д-р экон. наук, профессор
- Магомедов Н.Р. – д-р с.-х. наук, профессор
- Казиев М.А. – д-р с.-х. наук, профессор
- Ахмедов М.Э. – д-р техн. наук, профессор
- Ахмедханова Р.Р. – д-р с.-х. наук, профессор
- Улчибекова Н.А. – канд. с.-х. наук, доцент
- Ашурбекова Т.Н. – канд. биол. наук, доцент
- **Селимова У.А. – ответственный редактор**

С правилами оформления научных статей для опубликования в журнале «Известия Дагестанского ГАУ» можно ознакомиться в интернете <http://daggau.pf/nauka-i-innovatsii/izdaniya-vuza/izvestiya-dagestanskogo-gau> и в журнале «Известия Дагестанского ГАУ».

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (размещается на сайтах: ej-daggau.ru; daggau.pf; elibrary.ru)

Адрес издателя и редакции:

367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ. Тел./факс: (8722) 67-92-44; 89604145018; 89298815477; **E-mail:** isrigova@mail.ru

© ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

03.02.00 - ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ (биологические, сельскохозяйственные науки)	
РАБАЗАНОВ Н.И., БАРХАЛОВ Р.М., КУРБАНОВ З.М., ЗУРХАЕВА У.Д., ЛОБАЧЕВ Е.Н., ШИХШАБЕКОВА Б.И. - МИКРОСТРУКТУРА РАННИХ СТАДИЙ ООГЕНЕЗА РЫБЦА И ЛЕЩА ДАГЕСТАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КАСПИЯ	6
05.18.00 - ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ (технические, сельскохозяйственные науки)	
ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., ИСРИГОВА Т.А., РАХМАНОВА Р.А. - ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОНСЕРВИРОВАННОГО КОМПОТА ИЗ ЯБЛОК	12
КАГЕРМАЗОВА А.Ч., МАШУКОВ А.О. - ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПИВНОГО СУСЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ PH НЕСОЛОЖЕННОЙ ЧАСТИ ЗАТОРА	16
РАМАЗАНОВ А.М., АХМЕДОВ М.Э., ИСРИГОВА Т.А., МУСТАФАЕВА К.М., РАХМАНОВА Р.А. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭМП СВЧ ДЛЯ СОВЕРШЕСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КРИОПОРОШКА ИЗ МОРКОВИ	19
РАХМАНОВА М.М., АХМЕДОВ М.Э., ДЕМИРОВА А.Ф., ПИНЯСКИН В.В., РАХМАНОВА Р.А. - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПЕРСИКОВОГО КОМПОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПЛОДОВ	23
ХОКОНОВА М.Б., ЦАГОВА О.К. - СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ В СПИРТОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	28
ХОКОНОВА М.Б. - ВЛИЯНИЕ ДОЛИ НЕСОЛОЖЕННОГО ЯЧМЕНЯ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПИВНОГО СУСЛА	32
05.20.00 - ПРОЦЕССЫ МАШИН АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (сельскохозяйственные, технические науки)	
ФАТАЛИЕВ Н.Г., МИНАТУЛЛАЕВ Ш.М., МУРТУЗОВ М.М., ОМАРОВА З.К., ТЕМИРБОЛАТОВ М.Н., ГАМЗАЕВ Д.Р. - СНИЖЕНИЕ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ НА РЕГУЛИРУЕМЫХ ПЕРЕКРЁСТКАХ	36
06.01.00 - АГРОНОМИЯ (сельскохозяйственные науки)	
АЗУБЕКОВ Л.Х., ДОЛОВ М.С., КИМОВ М.А. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИГНОГУМАТА, АЛЬБИТА И ФИТОСПОРИНА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО	43
ГАРКУША С.В., ПИЩЕНКО Д.А., ТЕШЕВА С.А., АЗАРЕНКО А.М. - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ СОИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ	46
ХАНМАГОМЕДОВ Х.Л., ПАЙЗУЛЛАЕВА Р.М., ГЕБЕКОВА А.Н., ОМАРОВ Ш.К., АЙЛАМАТОВА Д.А. - ИЗУЧЕНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА РУССКИМ ИССЛЕДОВАТЕЛЕМ И.В. НОВОПОКРОВСКИМ И ЕГО МЕСТО В ДАГЕСТАНОВЕДЕНИИ	50
ХАНМАГОМЕДОВ Х.Л., ПАЙЗУЛЛАЕВА Р.М., ГЕБЕКОВА А.Н., АБДУЛЛАЕВА Р., АЙЛАМАТОВА Д.А. - И.З. ИМШЕНЕЦКИЙ И ДАГЕСТАНСКОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ	55
ЧЕРКАШИНА Е.В., ШУРУХИНА А.Н. - РАЗВИТИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ И ЛЕКАРСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ	59
06.02.00 - ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (сельскохозяйственные науки)	
БАЮРОВ Л.И. - РОЛЬ ЭНЕРГИИ В ПИТАНИИ СОБАК	66
БАЮРОВ Л.И. - АМИНОКИСЛОТНОЕ ПИТАНИЕ СОБАК	77
МИХЕЕВА К.Д. - РОЛЬ СОБАК-ТЕРАПЕВТОВ В ЛЕЧЕНИИ ДЕТСКОГО АУТИЗМА	85
ПУШКАРЕВА Д.А., ДИКАРЕВ А. Г. - СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЯСНОГО ТАБУННОГО КОНЕВОДСТВА В РОССИИ	90
08.00.05 - ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ (экономические науки)	
ГОРБЕНКО Е.А. - КРИМИНАЛИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	94
ЖИВИЦЫНА Ю.А. - АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСТОРИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ XXI ВЕКА	97
РАДЧЕНКО Т.В. - К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ ОТРАСЛЕВЫХ РЫНКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	101
ШУЛЬЖЕНКО Т.А. - ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА СУБЪЕКТОВ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	103
АДРЕСА АВТОРОВ	107
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ «ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ»	108

СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

03.02.00 - COMMON BIOLOGY (biological, agricultural sciences)	
RABAZANOV N.I., BARKHALOV R.M., KURBANOV Z.M., ZURKHAIEVA U.D., LOBACHEV E.N., SHIKHSHABEKOV B. I. - MICROSTRUCTURE OF EARLY STAGES OF OOGENESIS OF CASPIAN VIMBA AND BREAM OF THE DAGESTAN COAST OF THE CASPIAN SEA	6
05.18.00-TECHNOLOGY OF FOOD PRODUCTS (technical, agricultural sciences)	
AKHMEDOV M. E., DEMIROVA A. F., ISRIGOVA T. A., RAKHMANOVA R. A. - APPLICATION OF TECHNOLOGICAL INNOVATIONS IN THE PRODUCTION OF CANNED APPLE COMPOTE	12
KAGERMAZOVA A.Ch., MASHUKOV A.O. - CHANGE IN INDICATORS OF BEER WORT DEPENDING ON THE PH VALUE OF THE UNMALTED PART OF THE MASH	16
RAMAZANOV A.M., AKHMEDOV M.E., ISRIGOVA T.A., MUSTAFAYEVA K.M., RAKHMANOVA R. A. - EFFICIENCY OF THE USE OF MICROWAVE EMF FOR IMPROVING THE TECHNOLOGY OF CARROT CRYOPOWDER PRODUCTION	19
RAKHMANOVA M. M., AKHMEDOV M. E., DEMIROVA A. F., PINYASKIN V. V., RAKHMANOVA R. A. - IMPROVING THE PRODUCTION TECHNOLOGY OF PEACH COMPOTE WITH THE USE OF NEW TECHNICAL SOLUTIONS FOR PRE-PREPARATION OF FRUITS	23
KHOKONOVA M.B., TSAGOEVA O.K. - COMPARATIVE ANALYSIS OF HEAT TREATMENT METHODS IN ALCOHOL PRODUCTION	28
KHOKONOVA M.B. - INFLUENCE OF UNMALTED BARLEY SHARE ON BEER WORT QUALITATIVE INDICATORS	32
05.20.00-PROCESSES OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS MACHINERY (agricultural, technical sciences)	
FATALIEV N. G., MINATULLAEV Sh. M., MURTUZOV M. M., OMAROVA Z.K., TEMIRBULATOV M.N., GAMZAEV D.R. - THE REDUCTION OF ROAD ACCIDENTS AT REGULATED CROSSROADS	36
06.01.00 - AGRONOMY (agricultural sciences)	
AZUBEKOV L. Kh., DOLOV M. S., KIMOV M. A. - THE EFFECTIVENESS OF LIGNOHUMATE, ALBITE AND PHYTOSPORIN IN THE CULTIVATION OF CORN FOR GRAIN	43
GARKUSHA S.V., PISCHENKO D.A., TESHEVA S.A., AZARENKO A.M. - THE ECONOMIC EFFICIENCY OF GROWING SOYBEANS IN KRASNODAR REGION	46
KHANMAGOMEDOV KH.L., PAIZULLAEVA R.M., GEBEKOVA A.N., OMAROV Sh.K., AILAMATOVA D.A. - STUDY OF THE SOIL COVER BY THE RUSSIAN RESEARCHER I.V. NOVOPOKROVSKY AND ITS PLACE IN DAGESTAN STUDY	50
KHANMAGOMEDOV KH.L., PAIZULLAEVA R.M., GEBEKOVA A.N., ABDULLAYEV A. R., AILAMATOVA D.A. - I. Z. IMSHENETSKY AND DAGESTAN SOIL SCIENCE	55
CHERKASHINA E.V., SHURUKHINA A.N. - DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF THE ESSENTIAL OIL AND DRUG INDUSTRY	59
06.02.00 - VETERINARY AND ZOOTECHNICS (agricultural sciences)	
BAYUROV L.I. - THE ROLE OF ENERGY IN DOG NUTRITION	66
BAYUROV L.I. - AMINO ACID NUTRITION OF DOGS	77
MIKHEEVA K.D. - ROLE OF THERAPY DOGS IN TREATING CHILDHOOD AUTISM	85
PUSHKAREVA D.A., DIKAREV A. G. - CURRENT STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF MEAT HERD HORSE BREEDING IN RUSSIA	90
08.00.05 - ECONOMICS AND NATIONAL ECONOMY MANAGEMENT (economic sciences)	
GORBENKO E.A. - CRIMINALIZATION OF SOCIETY AS A THREAT TO ECONOMIC SECURITY	94
ZHIVITSYNA Yu.A. - CURRENT PROBLEMS OF HISTORICAL AND ECONOMIC SCIENCE OF THE XXth CENTURY	97
RADCHENKO T.V. - TO THE QUESTION OF THE INDUSTRIAL MARKETS' PROBLEMS IN THE RUSSIAN FEDERATION	101
SHULZHENKO T. A. - TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF ACCOUNTING FOR SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES	103
AUTHORS' ADDRESS	107
RULES OF REGISTRATION OF SCIENTIFIC ARTICLES IN THE JOURNAL "DAGESTAN GAU PROCEEDINGS"	108