

<i>Ежеквартальный научно-практический журнал</i>	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА №4 (44), 2020 г	1
--	--	---

DOI 10.15217/ISSN2079-0996.2020.4

ISSN 2079-0996

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ДАГЕСТАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-72598 от 23 апреля 2018 г.

Основан в 2010 году
4 номера в год

выпуск
2020 - №4(44)

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

06.01.00 – агрономия (сельскохозяйственные науки)

- 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки);
- 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация (сельскохозяйственные науки);
- 06.01.04 – Агрохимия (сельскохозяйственные науки);
- 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (сельскохозяйственные науки);
- 06.01.07 – Защита растений (сельскохозяйственные науки);
- 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство (сельскохозяйственные науки);
- 06.01.09 – Овощеводство (сельскохозяйственные науки).

06.02.00 – ветеринария и зоотехния (ветеринарные и сельскохозяйственные науки)

- 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (ветеринарные науки);
- 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (ветеринарные науки);
- 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки);
- 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства

05.18.00 – технология продовольственных продуктов (технические, сельскохозяйственные науки)

- 05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства (технические и сельскохозяйственные науки);
- 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ (технические науки);
- 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания (технические науки).

Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, в базу данных Международной информационной системы по сельскому хозяйству и смежным отраслям AGRIS, РИНЦ, размещен на сайтах: daagau.rf; ark05ru; elibrary.ru; agrovuz.ru; e.lanbook.com.

С января 2016 года всем номерам и статьям журнала присваивается международный цифровой идентификатор объекта DOI (digital object identifier).

Махачкала - 2020

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА

Учредитель журнала: ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова" МСХ РФ. Издаётся с 2010 г. Периодичность - 4 номера в год.

Адрес учредителя:

367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. Дагестанский ГАУ.

Тел./ факс: (8722) 67-92-44; 89064489122; **E-mail:** dgsnauka@list.ru.

Редакционный совет:

Джамбулатов З.М. - председатель, д-р вет.наук, профессор (г. Махачкала, ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ»).

Агеева Н.М. – д-р техн.наук, профессор (Северо–Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия, г. Краснодар).

Батукаев А.А. – д-р с.-х.наук, профессор (Чеченский государственный университет, г. Грозный).

Бородычев В.В. – д-р с.-х.наук, профессор, академик РАН (Волгоградский филиал ФГБНУ «ВНИИГ им. А.Н. Костякова»).

Кудзаев А.Б. – д-р техн.наук, профессор (Горский ГАУ, г. Владикавказ).

Омаров М.Д. – д-р с.-х.наук, профессор (ВНИИЦ и СК, г. Сочи).

Панахов Т.М. – д-р техн.наук (Азербайджанский НИИВиВ, г. Баку).

Раджабов А.К. – д-р с.-х.наук, профессор (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва).

Рындин А.В. – д-р с.-х.наук, академик РАН (ВНИИЦ и СК, г. Сочи).

Салахов С.В. – д-р экон.наук, профессор (Азербайджанский НИИЭСХ, г. Баку).

Юлдашбаев Ю.А. – д-р с.-х.наук, член-корреспондент РАН, профессор (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва).

Herve Hannin – д-р экон.наук, профессор (Национальная высшая сельскохозяйственная школа Монпелье, Франция).

Редакционная коллегия:

Мукайлов М.Д. – д-р с.-х.наук, профессор (гл. редактор)

Исригова Т.А. – заместитель главного редактора, д-р с.-х. наук, профессор

Атаев А.М. – д-р вет.наук, профессор

Гасанов Г.Н. – д-р с.-х.наук, профессор

Бейбулатов Т.С. – д-р техн.наук, профессор

Магомедов М.Г. – 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

Курбанов С.А. – д-р с.-х.наук, профессор

Казиев М.А. – д-р с.-х.наук, профессор

Ахмедов М.Э. – д-р техн.наук, профессор

Пулатов З.Ф. – д-р экон.наук, профессор

Ашурбекова Т.Н. - канд. биол. наук, доцент (ответственный редактор)

Адрес редакции:

367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. Дагестанский ГАУ.

Тел./ факс: (8722) 67-92-44; 89064489122; **E-mail:** dgsnauka@list.ru.

Адрес издателя:

367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. Дагестанский ГАУ.

Тел./ факс: (8722) 67-92-44; 89064489122; **E-mail:** dgsnauka@list.ru.

Адрес типографии:

367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 176

Тел.: 89288676314; **E-mail:** dgsnauka@list.ru.

СОДЕРЖАНИЕ

Агрономия (сельскохозяйственные науки)	
АСАДУЛАЕВ З.М., АБДУРАХМАНОВА З.И., ОМАРОВА П.К. - ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ КАК ОСНОВА ИНТРОДУКЦИОННОГО ИСПЫТАНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР	6
АЛИБЕКОВ Т.Б., АЛИБЕКОВ А.Т. - УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ НОВЫХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ И СЕЛЕКЦИОННЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ ДАГЕСТАНА	11
АЛИБЕКОВ Т.Б. - РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ В ДАГЕСТАНЕ	14
АБДУЛГАЛИМОВ М.М., МАГОМЕДОВ Ф.М., КУРБАКОВ И.И., МЕЛИКОВ И.М., ГАСАНОВА Э.С., МАГОМЕДОВА Н.Ф. - ЭНЕРГОВОДОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВНУТРИПОЧВЕННОГО ОРОШЕНИЯ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР	20
АБДУЛЛАЕВ К. М., МУСЛИМОВ М.Г. - АГРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОРТООБРАЗЦОВ АРТИШОКА (<i>CYNARASCOLIMUS</i> L.)	24
АБДУЛЛАЕВ К. М. - НИГЕЛЛА (<i>NIGELLA</i> L.) – ПРЯНО-ВКУСОВАЯ ОВОЩНАЯ КУЛЬТУРА	27
АВАДАНОВ Д.С. оглы, ГАДЖИМАГОМЕДОВ Ш.О., АШУРБЕКОВА Т.Н., МУСИНОВА Э.М. - ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ДАГЕСТАНЕ	30
ГАДЖИКУРБАНОВ А. Ш., ПЛЮЩИКОВ В. Г. - СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОГО РАПСА НА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ПРИМОРСКО-КАСПИЙСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	35
БАТАШЕВА Б.А., АБДУЛЛАЕВ Р.А., КОВАЛЕВА О.Н., ЗВЕЙНЕК И.А., РАДЧЕНКО Е.Е. - БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ЛИМИТИРУЮЩИЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯЧМЕНЯ В ЮЖНОМ ДАГЕСТАНЕ	40
ДИБИРОВ М.Д. - АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ <i>ALLIUM SAMURENSE</i> TSCHLOK В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ	46
ЖУК А.Ф., ХАЛИЛОВ М.Б., АБДУЛНАТИПОВ М.Г. - ТЕХНОЛОГИИ, ПРИЕМЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	52
ИБРАГИМОВ А.Д. - ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ОРОШАЕМОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	58
ИСМАЙЛОВА М. М., АСТАРХАНОВ И. Р. - ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СОРТОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО В УСЛОВИЯХ СУЛЕЙМАН – СТАЛЬСКОГО РАЙОНА	63
ИСМАЙЛОВ А.Б., ГИМБАТОВ А.Ш., СЕПИХАНОВ А.Г., АЛИМИРЗАЕВА Г.А., ОМАРОВА Е.К., ПАЙЗУЛАЕВА Р.М. - АДАПТИВНЫЕ СВОЙСТВА И УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ОРОШАЕМОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА	68
КОСТОВА Л.Ю., БАЗГИЕВ М.А., ЛЕЙМОВА А.Ю., БАЗГИЕВ В.А. - ПОДБОР И РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ КУКУРУЗЫ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ	73
КАЗАХМЕДОВ Р.Э. - АДАПТИВНЫЙ И ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СОРТА ПЕРВЕНЕЦ МАГАРАЧА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН	88
КАЗАХМЕДОВ Р.Э. - ВЛИЯНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА РАННИЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ БРОККОЛИ	97
МАТВЕЕВА Н.И., ЗВОЛИНСКИЙ В.П. - АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ УРОВНЕЙ ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛУКА РЕПЧАТОГО НА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ НИЖНЕЙ ВОЛГИ	108
МАГОМЕДОВА З. Н., МУСАЕВ М. Р. - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В ТЕРСКО- СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РД	113
МАГОМЕДОВ М.М., ЛЯПУНОВА О.А., КУРКИЕВ У.К. - ОЦЕНКА СОВРЕМЕННЫХ СОРТОВ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ ИТАЛИИ И ТУРЦИИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА	117
МАГОМЕДОВ М.Г., ДЖАМБУЛАТОВ И. З. - ЛУЧШИЕ СОРТА ВИНОГРАДА ДАГЕСТАНА: ПРОИСХОЖДЕНИЕ, ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И РАЙОНИРОВАНИЕ	123
ТАЙМАЗОВА Н.С., АРНАУТОВА Г.И., ЦАХУЕВА Ф.П. - МОРФО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЭТАПОВ ОРГАНОГЕНЕЗА ВИДА <i>VITIS VINIFERA</i>	129
ТАЙМАЗОВА Н.С., МУСЛИМОВ М.Г., ЦАХУЕВА Ф.П. - ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОРОСТКОВ СЕМЯН ЗЛАКОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ СТРЕССОВЫХ ФАКТОРОВ	132
ХАЛИДОВ А.М. - К ПЕТРОФИЛЬНОЙ ФЛОРЕ ВНУТРИГОРНОГО ДАГЕСТАНА	135
ХАНИЕВА И.М., ТАРАШЕВА З.З. - ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА И НОРМ ВЫСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ НУТА В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	142

4	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА №4 (44), 2020 г	Ежеквартальный научно-практический журнал
---	---	--

Ветеринария и зоотехния (ветеринарные и сельскохозяйственные науки)

ДОЛГИЕВА З.М., БАЗГИЕВ М.А., ДОЛГИЕВ М-Г.М., КАЦИЕВ А.-А.С., ЕВЛОЕВ Х.Х. - ОЦЕНКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ ПЛАНОВЫХ ПОРОД ПЧЕЛ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ. СОЗДАНИЕ СХЕМЫ УЛУЧШАЮЩЕГО СКРЕЩИВАНИЯ МЕСТНЫХ АДАПТИРОВАННЫХ ПОРОД С ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫМИ ПОРОДАМИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ	149
ЗУБАЙРОВА М.М., АТАЕВ А.М., КАРСАКОВ Н.Т., АШУРБЕКОВА Т.Н., ХАСАЕВ А.Н., АХМЕДОВ М.А. - ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БОРЬБЫ С ГЕЛЬМИНТОЗАМИ ДОМАШНИХ ЖВАЧНЫХ В ДАГЕСТАНЕ	154
КАДИЕВ А.К., АБДУЛКАРИМОВ М.А. - ВЫРАЩИВАНИЕ ТОВАРНОЙ ФОРЕЛИ В КФХ «ГОРНОЕ»	158
УБУШАЕВ Б.С., НАТЫРОВ А.К., МОРОЗ Н.Н., КУГУЛЬТИНОВА Д.А., ХАХЛЕНОВ А.И. - ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ЙОДА В РАЦИОНЕ НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ	162

Технология продовольственных продуктов (технические, сельскохозяйственные науки)

АХМЕДОВ М.Э., ВЕРШИНИНА О.Л., ГОНЧАР В.В., БОНДАРЕНКО Д.А. - ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ МЕСИЛЬНОГО ОРГАНА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАМЕСА ЖИДКИХ ПОЛУФАБРИКАТОВ	168
ИСРИГОВА Т.А., МАГОМЕДОВА З.А., ИСРИГОВ С.С., САЛМАНОВ С.М., САННИКОВА Е.В., ИСРИГОВА В.С., ТАЙБОВА Д.С., ШЕРВЕЦ А.В. - ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДАГЕСТАНА	172
ИСРИГОВА Т.А., МАГОМЕДОВА З.А., САЛМАНОВ М.М., УЛЧИБЕКОВА Н.А., ИСРИГОВ С.С. - ПОВЫШЕНИЕ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАД ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	180
РАХМАНОВА М.М., ДЕМИРОВА А.Ф., СЕРДЕРОВ В.К. - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ И КОНСЕРВИРОВАНИЯ МОЛОДОГО КАРТОФЕЛЯ	185
ХОКОНОВА М.Б. - ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ХРАНЕНИЯ НА КАЧЕСТВО И СОХРАНЯЕМОСТЬ ЯБЛОК	190

Адреса авторов	194
Правила для авторов журнала	196

СОДЕРЖАНИЕ TABLE OF CONTENTS *Agricultural Sciences*

ASADULAEV Z.M., ABDURAKHMANOVA Z.I., OMAROVA P.K. - VEGETATIVE REPRODUCTION AS A BASIS FOR INTRODUCTION TESTING AND DISTRIBUTION OF FRUIT CROPS VARIETIES	6
ALIBEKOV T. B., ALIBEKOV A.T. - RESISTANCE TO DISEASES OF NEW INTRODUCED AND SELECTION VARIETIES OF APPLE OF DAGESTAN	11
ALIBEKOV T.B. - RESULTS OF APPLE BREEDING IN DAGESTAN	14
ABDULGALIMOV M.M., MAGOMEDOV F.M., KURBAKOV I.I., MELIKOV I.M., GASANOVA E.S., MAGOMEDOVA N.F. - ENERGY AND WATER- SAVING TECHNOLOGY OF SUBSURFACE IRRIGATION IN CROPS	20
ABDULLAEV K. M., MUSLIMOV M.G., ABDULLAEV K. M., MUSLIMOV M.G. - AGROBIOLOGICAL STUDY OF VARIETIES OF ARTICHOKE (CYNARASCOLIMUS L.)	24
ABDULLAEV K. M. - NIGELLA (NIGELLA L.)-SPICY-FLAVORED VEGETABLE CULTURE	27
AVADANOV D.S., GADZHIMAGOMEDOV SH.O., ASHURBEKOVA T.N., MUSINOVA E.M. - DEVELOPMENT PROSPECTS OF ORGANIC FARMING IN DAGESTAN	30
HAJIKURBANOV A. Sh., PLYUSHCHIKOV V.G. - COMPARATIVE PRODUCTIVITY OF WINTER RAPE VARIETIES ON LIGHT CHESTNUT SOILS OF THE PRIMORSKO-CASPIAN SUBPROVINCE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN	35
BATASHEVA B.A., ABDULLAEV R.A., KOVALEVA O.N., ZVEYNEK I.A., RADCHENKO E.E. - BIOTIC FACTORS LIMITING THE PRODUCTIVITY OF BARLEY IN SOUTHERN DAGESTAN	40
DIBIROV M.D. - ANALYSIS OF THE VARIABILITY OF SEED PRODUCTIVITY OF ALLIUM SAMURENS TSCHELOK IN MOUNTAIN CONDITIONS	46
ZHUK A.F., KHALILOV M.B., ABDULNATIPOV M.G. - TECHNOLOGIES, METHODS AND TECHNICAL MEANS FOR RESOURCE- SAVING TILLAGE	52
IBRAGIMOV A.D. - SUNFLOWER CULTIVATION TECHNOLOGY IN THE IRRIGATED ZONE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN	58
ISMAILOVA M.M., ASTARKHANOV I.R. - PHOTOSYNTHETIC POTENTIAL OF VARIETIES OF PEAS IN THE CONDITIONS OF SULEIMAN - STALSKY DISTRICT	63

ISMAILOV A.B., GIMBATOV A.SH., SEPIKHANOV A.G., ALIMIRZAEVA G.A., OMAROVA E.K., PAIZULAEVA R.M. - ADAPTIVE PROPERTIES AND YIELD OF WINTER WHEAT DEPENDING ON THE RATES OF SEEDING IN THE CONDITIONS OF A PLAIN IRRIGATED AREA OF DAGESTAN	68
KOSTOEVA L.Y., BASGIEV M.A., LEYMOEVA A.Y., BAZGIEV V.A. - THE SELECTION AND REGULATION OF THE CORN IRRIGATION REGIME IN THE FOOTHILL ZONE OF THE REPUBLIC OF INGUSHETIA	73
KAZAHMEDOV R. E. - ADAPTIVE AND GENETIC POTENTIAL OF THE FIRSTBORN MAGARACHA VARIETY AND PROSPECTS FOR ITS USE IN BREEDING AND PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN	88
KAZAKHMEDOV R.E. - INFLUENCE OF PHYSIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS ON EARLY STAGES OF BROCCOLI PLANT DEVELOPMENT	97
MATVEEVA N.I., ZVOLINSKY V.P. - DESCRIPTION OF THE INFLUENCE OF WATER SECURITY LEVELS ON THE YIELD OF ONION ON LIGHT CHESTNUT SOILS OF THE LOWER VOLGA	108
MAGOMEDOVA Z. N., MUSAEV M.R. - IMPROVEMENT OF THE TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF HYBRIDS OF CORN FOR GRAIN IN THE TERSKO-SULAK SUB-PROVINCE OF RD	113
MAGOMEDOV M. M., LYAPUNOV O. A., KURKIEV U. K. - EVALUATION OF MODERN DURUM WHEAT VARIETIES IN ITALY AND TURKEY IN SOUTHERN DAGESTAN	117
MAGOMEDOV M. G., DZHAMBULATOV I. Z. - THE BEST GRAPE VARIETIES OF DAGESTAN: ORIGIN, VARIATIONS AND CLONES, DISTRIBUTION AND ZONING	123
TAYMAZOVA N.S., ARNAUTOVA G. I., TZAHUEVA F.P. - MORPHO-PHYSIOLOGICAL MONITORING OF THE ORGANOGENESIS STAGES OF THE VITIS VINIFERA SPECIES	129
TAIMAZOVA N.S., MUSLIMOV M.G., TZAHUEVA F.P. - PHYSIOLOGICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CEREAL SEED SEEDLINGS UNDER STRESS FACTORS	132
KHALIDOV A. M. - TO THE PETROPHILIC FLORA OF INLAND DAGESTAN	135
KHANIEVA I.M., TARASHEVA Z.Z. - INFLUENCE OF SOWING DATES AND SEEDING RATES ON CHICKPEA YIELD IN THE FOOTHILL ZONE OF THE KABARDINO-BALKAR REPUBLIC	142
<i>Veterinary and animal science (veterinary and agricultural Sciences)</i>	
DOLGIEVA S.M., BASGIEV M.A., DOLGYEV M-G.M., KATSIEV A.-A.S., EVLOEV H.H. - EVALUATION OF MORPHOLOGICAL AND ECONOMICALLY USEFUL SIGNS OF PLANOUS BREEDS OF BEES OF THE INGUSHETIA. CREATION OF A SCHEME FOR IMPROVING CROSSING OF LOCAL ADAPTED BREEDS WITH HIGH PRODUCTIVE BREEDS OF DOMESTIC AND FOREIGN BREEDING	149
ZUBAIROVA M.M., ATAIEV A.M., KARSAKOV N.T., ASHURBEKOVA T.N., KHASAEV A.N., AKHMEDOV M.A. - ECOLOGICAL FRAMEWORK TO CONTROL HELMINTH INFECTIONS OF DOMESTIC RUMINANTS IN DAGESTAN	154
KADIEV A.K., ABDULKARIMOV M.A. - GROWING COMMERCIAL TROUT IN THE FARM " GORNOYE»	158
UBUSHAEV B. S., NATYROV A. K., MOROZ N. N., KUGULTINOV D. A., HARLANOV A. I. - INFLUENCE OF THE LEVEL OF IODINE IN THE DIET ON THE EXCHANGE OF SUBSTANCES IN YOUNG CATTLE MEAT DIRECTION	162
<i>Food Product Technology (technical, biological sciences)</i>	
AKHMEDOV M. E., VERSHININA O.L., GONCHAR V.V., BONDARENKO D.A. - INFLUENCE OF ROTATION FREQUENCY OF THE MIXING BODY ON THE INTENSITY OF THE MIXTURE OF LIQUID SEMI-FINISHED PRODUCTS	168
ISRIGOVA T.A., MAGOMEDOVA Z.A., ISRIGOV S.S., SALMANOV S.M., SANNIKOVA E.V., ISRIGOVA V.S., TAIBOVA D.S. - CHEMICAL AND TECHNOLOGICAL EVALUATION OF WILD BERRY CROPS TO PRODUCE HEALTHY FOOD	172
ISRIGOVA T.A., MAGOMEDOVA Z.A., SALMANOV M.M., ULCHIBEKOVA N.A., ISRIGOV S.S. - INCREASING THE NUTRITIONAL VALUE OF FLOUR CONFECTIONERY PRODUCTS WITH THE USE OF VEGETABLE RAW SUPPLIES	180
RAKHMANOVA M. M., DEMIROVA A. F., SERDEROV V. K. - ECHNOLOGICAL ASPECTS OF GROWING AND PRESERVING NEW POTATOES	185
KHOKONOVA M.B. - INFLUENCE OF STORAGE METHODS ON THE QUALITY AND PRESERVATION OF APPLES	190
<i>Authors' addresses</i>	194
<i>Rules for the authors of the journal</i>	196