

DOI 10.52671/20790996_2024_3
ISSN 20790996

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
2024 – № 3 (59)

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

- 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки);
- 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки);
- 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки);
- 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (ветеринарные науки);
- 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных (ветеринарные науки);
- 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки);
- 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки);
- 4.3.3. Пищевые системы (технические науки).

Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий ВАК II категория, в базу данных Международной информационной системы по сельскому хозяйству и смежным отраслям AGRIS, РИНЦ, размещен на сайтах: даггау. рф; арк05ru; 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).

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:** daggau@list.ru; **Web-сайт:** <https://даггау.рф>

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).

Овчинников А.С. – д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН (Волгоградский ГАУ).

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, академик РАН, профессор (РГАУ-МСХА

им. К.А. Тимирязева, г. Москва).

Нерве Наннин – 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

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

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

Куркиев К.У. – д-р биол. наук, профессор

Астарханова Т.С. – д-р с.-х. наук, профессор

Мусаев М.Р. – д-р биол. наук, профессор

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

Атаев А.М. – д-р вет. наук, профессор

Зухрабов М.Г. – д-р вет. наук, профессор

Алигазиева П.А. – д-р с.-х. наук, профессор

Ахмедханова Р.Р. – д-р с.-х. наук, профессор

Ахмедов М.Э. – д-р техн. 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; **Web-сайт:** <https://apk05.ru>

Адрес издателя:

367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. Дагестанский ГАУ; **Web-сайт:**

<https://apk05.ru>

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:** dgsha_tip@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Агрономия (сельскохозяйственные науки)	
АВДЕЕВА С.Т., АВДЕЕВ А.Ю. - ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ МЕЛКОПЛОДНЫХ СОРТОВ ПЕРЦА СЛАДКОГО В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	6
АРЗЯМОВА О., ЁЛЫБАЕВ А. - ДЕЙСТВИЯ УДОБРЕНИЙ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И УРОЖАЙНОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА НА ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ	10
АСТАРХАНОВА Т.С., АШУРБЕКОВА Т.Н., АЛИБАЛАЕВ Д.А., АЛИБАЛАЕВА Л.И., АБАСОВА Т.И. - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	18
ВОРОНОВ С.И., КИРИЧКОВА И.В., НОВИКОВ С.Ю. - ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ РЖИ И УРОВНЕЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ	22
ГАЛАЕВ Б.Б., ХАМХОЕВ М.А., БАЗГИЕВ З.М. - ИЗУЧЕНИЕ И ИСПЫТАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ЛУКА РЕПЧАТОГО СОРТА КАРАТАЛЬСКИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ БИОФУНГИЦИДАМИ ВИТОПЛАН И БФТИМ КС-2Ж В АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ	26
ИСМАИЛОВ А.Б., ЮСУФОВ Н.А., АЛИЯРОВА Ш. Т. - ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КЛУБНЕЙ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА	34
КАЗИЕВ М.Р.А., МАГОМЕДОВ Н.Р., КАРАЕВА Л.Ю., МАГОМЕДОВ Н.Н. - ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА ПЛАНИРУЕМУЮ УРОЖАЙНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ	39
КИРИЧКОВА И.В., ВОРОНОВ С.И., СОЛОМАТИН А.В. - ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ	44
КУРБАНБАГАНДОВ А. Б., АЛИЕВ И.С. - ПРОДУКТИВНОСТЬ СРЕДНЕСПЕЛЫХ СОРТОВ САХАРНОГО СОРГО НА БУРЫХ ПОЛУПУСТЫННЫХ ПОЧВАХ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ	49
ЛАЗАРЕВА Т.С., МАЖАЙСКИЙ Ю.А., ЧЕРНИКОВА О.В. - ОЦЕНКА ЗАСОРЕННОСТИ ГАЗОННЫХ ТРАВ И ТРАВОСМЕСЕЙ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ И СУПЕСЯХ	52
МАГОМЕДАЛИЕВ С. А., МУСАЕВ М. Р., МАГОМЕДОВА А. А., АБДУЛАЗИЗОВА П. М. - ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КУКУРУЗЫ	59
МИЩЕНКО Е.В., СЕМИНА Н.И., ГАЛАГАНОВ П.А., САВОН А.Г. - ОЦЕНКА ПРИЁМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА	64
МИХАЛЬКОВ Д.Е., ПЛЕСКАЧЁВ Ю.Н., РАЗЗАРЕНОВ С.В., БОРЫШОВ Р.Ю. - ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН И АГРОХИМИКАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	69
МИСЮРЯЕВ В.Ю., ГУЗЕНКО Е.Ю., КИРИЧКОВА И.В., ДЖАФАРОВ В.В. - ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО НА КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	75
НАГУДОВА Л.Х., САТИБАЛОВ А.В., ИВАНОВА З.А., ТХАЗЕПЛОВА Ф.Х. - УСТОЙЧИВОСТЬ К ПАРШЕ ГРУШИ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	81
НАВРУЗБЕКОВ Р. А., МАГОМЕДОВА А. А., КАМИЛОВ А. М. - УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ЧИНЫ ПОСЕВНОЙ В ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА ПРИ РАЗНЫХ АГРОПРИЁМАХ	85
ПЛЕСКАЧЁВ Ю.Н., РЯЗАНОВ А.А. - ПРОДУКТИВНОСТЬ РЫЖИКА ОЗИМОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА	90
РАМАЗАНОВ А.В., АСТАРХАНОВА Т.С., МАГОМЕДОВА Д.С. - ОСОБЕННОСТИ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ САХАРНОГО СОРГО	96
РАМАЗАНОВ О.М., АШУРБЕКОВА Т.Н., ОМАРОВА П.А., БАГМАНОВ Р.Т., КАЮМОВА А.Ф., БАБАЕВ З.М. - АНАЛИЗ ВИНОГРАДАРСТВА РЕГИОНОВ РОССИИ	101
САТИБАЛОВ А.В., НАГУДОВА Л.Х., ИВАНОВА З.А., ТХАЗЕПЛОВА Ф.Х. - ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ГРУШИ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ВЫСОКОАДАПТИВНЫХ СОРТОВ ДЛЯ УСЛОВИЙ КБР	104
ФЕЙЗУЛЛАЕВ Б.А. - ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА УРОЖАЯ СТОЛОВЫХ СОРТОВ И ГИБРИДНЫХ ФОРМ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ПРИМОРСКОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	109
Ветеринария и зоотехния (сельскохозяйственные науки)	
АРИЛОВ А.Н., АРЫЛОВ Ю.Н., АППАЕВ Б.В., САНГАДЖИЕВ Д.А. - КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ В ОРГАНИЗМЕ СУЯГНЫХ ОВЦЕМАТОК И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ	116
ГАДЖИЕВ Н. М-Ш., МАГОМЕДОВ М. З., ХАСАЕВ А. Н., АСТАРХАНОВ Ф. Г., ТЕЛЕВОВА Н. Р. - ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КЛЕТОК ПЕРЕДНЕЙ ДОЛИ ГИПОФИЗА У СТАРЫХ ОВЕЦ	124
ДОЛГИЕВА З.М., УЖАХОВ М.И., ДОЛГИЕВА М.Г. М., ЕВЛОЕВ Х.Х., КАЦИЕВ А.А.С. - ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКСТЕРЬЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЧЕЛ РАЗНЫХ ГЕНЕРАЦИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ СКРЕЩИВАНИЯ СЕРОЙ ГОРНОЙ КАВКАЗСКОЙ ПОРОДЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫМИ ПОРОДАМИ ДЛЯ ВЫВЕДЕНИЯ ПОРОДНОГО ТИПА «ИНГУШСКИЙ», ПРИСПОСОБЛЕННОГО К ПРИРОДНО – КЛИМАТИЧЕСКИМ И МЕДОНОСНЫМ УСЛОВИЯМ ИНГУШЕТИИ	128

СИЛАНТЬЕВА И.С., КИСТИНА А.А. - ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КУР-НЕСУШЕК КРОССА ЛОМАНН БРАУН ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В СОСТАВЕ РАЦИОНОВ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ «ГЕНЕЗИС АВЕС»	134
СИМОНОВ Г.А., САДЫКОВ М.М., АЛИХАНОВ М.П. - ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЫЧКОВ КАЛМЫЦКОГО МЯСНОГО СКОТА РАЗНОГО ПЕРИОДА РОЖДЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ИХ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА	139
САДЫКОВ М.М., СИМОНОВ Г.А., АЛИХАНОВ М.П., КЕБЕДОВА П.А. - ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ТЁЛОК КАЛМЫЦКОГО СКОТА РАЗНОГО СЕЗОНА РОЖДЕНИЯ В ПРЕДГОРЬЕ	145
МУСАЛАЕВ Х.Х., АБДУЛЛАБЕКОВ Р.А., ДМИТРИК И. И., ЗАВГОРОДНЯЯ Г. В., ПАВЛОВА М. И. - КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСА ОВЕЦ АНДИЙСКОЙ ПОРОДЫ С ПОЛУГРУБОЙ ШЕРСТЬЮ	151

Технология продовольственных продуктов (технические, биологические науки)

ИВАНОВА Н. Г., ПОСНОВА Г. В., КЛОКОНОС М. В., СЯРОВА Л. Н. - ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ БУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ УМСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	157
ИСРИГОВА Т.А., ЛУКИН А.А. - ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ МИКРОПЛАСТИКА В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ И НАПИТКАХ	164
ИВАНОВА З.А., ТХАЗЕПЛОВА Ф.Х., АТАБИЕВ А.М. - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	171
ЗАГИРОВА М.С., ДЕМИРОВА А.Ф., МУКАИЛОВ М.Д., АХМЕДОВ М.Э. - АППАРАТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОНСЕРВИРУЕМЫХ ПРОДУКТОВ В АППАРАТАХ ОТКРЫТОГО ТИПА	177
САВЕНКОВ К.С., КРОТОВА О.Е., ОСПИНА К.Д., РУСАНОВ Д.Д. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТАЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ ОТХОДОВ РЫБОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ	180
САННИКОВА Е.В., ИСРИГОВА Т.А. - ИССЛЕДОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В СМУЗИ НА ОСНОВЕ ТЫКВЫ И ДРУГОГО ПЛОДООВОЩНОГО СЫРЬЯ	186
ХАУСТОВА Н.А., СЕРЕДИН Т.М., ГОНЧАРОВ А.В., АГАФОНОВ А.Ф., БАРАНОВА Е.В. - ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ХРАНЕНИЯ <i>ALLIUM ASCALONICUM</i> L. НА КАЧЕСТВО ЛУКОВИЦ	191
ЯРАХМЕДОВА Д.А., ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э. - ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОТА ИЗ ВИШНИ И КРЬЖОВНИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭМП СВЧ И СТУПЕНЧАТОЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ В АППАРАТАХ ОТКРЫТОГО ТИПА	195
ЯРАХМЕДОВА Д.А., ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., МУКАИЛОВ М.Д. - ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СТУПЕНЧАТОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА АССОРТИ ИЗ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ И ВИШНИ И ЕЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ	201
Адреса авторов	207
Правила для авторов журнала	208

**СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS**

Agricultural Sciences

AVDEEVA S.T., AVDEEV A.Yu. - SOURCE MATERIAL FOR THE BREEDING OF SMALL-FRUITED VARIETIES OF SWEET PEPPER IN THE CONDITIONS OF THE LOWER VOLGA REGION	6
ARZYAMOVA O.V., YOLLYBAYEV A.Y. - INFLUENCE OF FERTILIZERS ON PHYSIOLOGICAL PROPERTIES AND COTTON YIELD UNDER SALINATION CONDITIONS	10
ASTARKHANOVA T.S., ASHURBEKOVA T.N., ALIBALAEV D.A., ALIBALAEVA L.I., ABBASOVA T.I. - THE EFFECT OF PLANT GROWTH REGULATORS ON BIOMETRIC INDICATORS OF WINTER WHEAT	18
VORONOV S.I., KIRICHKOVA I.V., NOVIKOV S.Yu. - ASSESSMENT OF DIFFERENT VARIETIES OF WINTER RYE AND LEVELS OF TECHNOLOGY INTENSIFICATION	22
GALAEV B.B., KHAMKHOEV M.A., BAZGIEV Z.M. - STUDYING AND TESTING BIOLOGICAL METHODS FOR PROTECTING ONION PLANTS, VARIETY KARATALSKY FROM DISEASES BY BIOFUNGICIDES VITOPLAN AND BFTIM KS-2 ZH IN AGROCLIMATIC CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF INGUSHETIA	26
ISMAILOV A.B., YUSUFOV N.A., ALIYAROVA Sh. T. - THE EFFECT OF MINERAL FERTILIZERS ON THE PRODUCTIVITY OF TUBERS AND THE ECONOMIC EFFICIENCY OF CULTIVATION OF VARIOUS POTATO VARIETIES IN THE LOWLAND ZONE OF DAGESTAN	34
KAZIEV Mr. A., MAGOMEDOV N. R., KARAEVA L. Yu., MAGOMEDOV N. N. - PRODUCTIVITY OF PROMISING WINTER WHEAT VARIETIES WHEN GROWN FOR THE PLANNED YIELD UNDER IRRIGATION CONDITIONS OF THE TERSKO-SULAK SUBSTRUCTURE	39
KIRICHKOVA I.V., VORONOV S.I., SOLOMATIN A.V. - PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT VARIETIES DEPENDING ON CULTIVATION TECHNOLOGIES	44
KURBANBAGANDOV A. B., ALIYEV I. S. - PRODUCTIVITY OF MEDIUM-RIPENED VARIETIES OF SUGAR SORGHUM ON BROWN SEMI-DESERT SOILS OF THE REPUBLIC OF KALMYKIA	49

Ежеквартальный научно-практический журнал	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА № 3 (59), 2024 г	5
--	---	----------

LAZAREVA T.S., MAZHAIKY Yu.A., CHERNIKOVA O.V. - ASSESSMENT OF THE CONTAMINATION OF LAWN GRASSES AND GRASS MIXTURES GROWN ON GRAY FOREST SOILS AND SANDY LOAMS	52
MAGOMEDALIEV S. A., MUSAEV M. R., MAGOMEDOVA A. A., ABDULAZIZOVA P. M. - THE INFLUENCE OF BASIC TILLAGE METHODS ON CORN PRODUCTIVITY	59
MISHCHENKO E.V., SEMINA N.I., GALAGANOV P.A., SAVON A.G. - THE EFFECT OF BASIC TILLAGE ON SUNFLOWER YIELDS	64
MIKHALKOV D.E., PLESKACHEV Yu. N., RAZZARENNOV S.V., BORYSHOV R.Y. - THE EFFECT OF PRE-SOWING TREATMENT OF SEEDS AND AGROCHEMICALS ON THE YIELD OF WINTER WHEAT	69
GUZENKO E.Yu., MISYURYAEV V.Yu., KIRICHKOVA I.V., DZHAFAROV V.V. - CULTIVATION OF THE ORIENTAL GOAT ON CHESTNUT SOILS OF THE LOWER VOLGA REGION	75
NAGUDOVA L. Kh., SATIBALOV A.V., IVANOVA Z. A., TKHAZEPLOVA F. Kh. - RESISTANCE TO PEAR SCAB IN THE IN THE FOOTHILL ZONE OF KABARDINO-BALKARIA	81
NAVRUZBEKOV R. A., MAGOMEDOVA A. A., KAMILOV A.M. - THE YIELD OF VARIETIES OF SEEDING RANK IN THE TERSKO- SULAK SUBPROVINCION OF DAGESTAN UNDER DIFFERENT AGRICULTURAL PRACTICES	85
PLESKACHEV Yu.N., RYAZANOV A.A. - PRODUCTIVITY OF WINTER GINGER DEPENDING ON THE TIMING OF SOWING AND GROWTH REGULATORS	90
RAMAZANOV A.V., ASTARKHANOVA T.S., MAGOMEDOVA D.S. - FEATURES OF THE GROWTH, DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY OF SUGAR SORGHUM	96
RAMAZANOV O.M., ASHURBEKOVA T.N., OMAROVA P.A., BAGMANOV R. T., KAYUMOVA A. F., ABAEV Z.M. - ANALYSIS OF VITICULTURE IN RUSSIAN REGIONS	101
SATIBALOV A. V., NAGUDOVA L.H., IVANOVA Z. A., THAZEPLOVA F. Kh. - STUDY OF PEAR GENETIC RESOURCES TO IDENTIFY HIGHLY ADAPTIVE VARIETIES FOR CBD CONDITIONS	104
FEYZULLAEV B.A. - ASSESSMENT OF THE POTENTIAL PRODUCTIVITY AND QUALITY OF THE HARVEST OF TABLE VARIETIES AND HYBRID FORMS OF GRAPES IN THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN COASTAL ZONE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN	109

Veterinary Medicine and Zootechnics (Agricultural Sciences)

ARILOV A.N., ARYLOV Y. N., APPAEV B. V., SANGADZHIEV D.A. - ACID-BASE BALANCE IN THE BODY PREGNANT EWES AND THEIR EFFECT ON METABOLIC PROCESSES	116
GADZHIEV N. M., MAGOMEDOV M. Z., KHASAEV A. N., ASTARKHANOV F. G., TELEVOVA N. R. - HISTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE CELL STRUCTURE OF THE ANTERIOR PITUITARY GLAND IN OLD SHEEP	124
DOLGIEVA Z.M., UZHAKHOV M. I., DOLGIEVA M. G. M., EVLOEV H.H., KATSIEV A.A. S. - ASSESSMENT OF THE BIOLOGICAL AND EXTERIOR CHARACTERISTICS OF BEES OF DIFFERENT GENERATIONS OBTAINED FROM CROSSING THE GRAY MOUNTAIN CAUCASIAN BREED WITH VARIOUS HIGHLY PRODUCTIVE BREEDS TO BREED THE "INGUSH" BREED TYPE ADAPTED TO THE CLIMATIC AND HONEY-BEARING CONDITIONS OF INGUSHETIA	128
SILANTYEVA I.S., KISTINA A.A. - DYNAMICS OF MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL INDICATORS OF BLOOD OF LAYING HENS OF THE LOMANN BROWN CROSS WHEN USING THE MICROBIOLOGICAL ADDITIVE "GENESIS ABES" IN THE COMPOSITION OF THEIR RATIONS	134
SIMONOV G.A., SADYKOV M.M., ALIKHANOV M.P. - EXTERIOR INDICATORS OF KOLMYK BEEF CATTLE CALVES OF DIFFERENT BIRTH PERIODS WHEN GROWING THEM IN THE FOOTHILL ZONE OF DAGESTAN	139
SADYKOV M.M., SIMONOV G.A., ALIKHANOV M.P., KEBEDOVA P.A. - REPRODUCTIVE CAPACITY OF HEIFERS OF KALMYK CATTLE OF DIFFERENT BIRTH SEASONS IN THE FOOTHILLS	145
MUSALAEV H.H., ABDULLABEKOV R.A., DMITRIK I. I., ZAVGORODNAYA G. V., PAVLOVA M. I. - QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF ANDEAN SHEEP MEAT WITH SEMI-COARSE WOOL	151

Food Product Technology (technical, biological sciences)

IVANOVA N. G., POSNOVA G. V., KLOKONOS M. V., SYAROVA L. N. - WAYS OF FORMING THE NUTRITIONAL VALUE OF BAKERY PRODUCTS FOR PREVENTIVE PURPOSES FOR WORKERS ENGAGED IN MENTAL ACTIVITIES	157
ISRIGOVA T. A., LUKIN A. A. - MAIN SOURCES OF MICROPLASTICS IN FOOD AND BEVERAGE	164
IVANOVA Z.A., THAZEPLOVA F.H., ATABIEV A.M. - IMPROVEMENT OF PASTA PRODUCTION TECHNOLOGY	171
ZAGIROVA M. S., DEMIROVA A.F., MUKAILOV M.D., AKHMEDOV M.E. - HARDWARE SUPPORT OF THE PROCESS OF THERMAL STERILIZATION OF CANNED PRODUCTS IN OPEN-TYPE DEVICES	177
SAVENKOV K.S., KROTOVA O. E., OSPINA K.D., RUSANOV D.D., SHAPOVALENKO I.A. - THE EFFECTIVENESS OF FERMENTATION IN THE PRODUCTION OF FOOD PRODUCTS FROM FISH PROCESSING INDUSTRY WASTE	180
SANNIKOVA E.V., ISRIGOVA T.A. - RESEARCH OF MINERALS IN SMOOTHIES BASED ON PUMPKIN AND OTHER FRUIT AND VEGETABLE RAW MATERIALS	186
KHAUSTOVA N.A., SEREDIN T.M., GONCHAROV A.V., AGAFONOV A.F., BARANOVA E.V. - THE INFLUENCE OF STORAGE METHODS OF ALLIUM ASCALONICUM L. ON THE QUALITY OF THE BULBS	191
YARAKHMEDOVA D.A., DEMIROVA A.F., AKHMEDOV M.E. - INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR THE PRODUCTION OF CHERRY AND GOOSEBERRY COMPOTE USING MICROWAVE EMF AND STEPWISE HIGH-TEMPERATURE STERILIZATION IN OPEN-TYPE DEVICES	195
YARAKHMEDOVA D.A., DEMIROVA A.F., AKHMEDOV M.E., MUKAILOV M. D. - ENERGY-SAVING TECHNOLOGY OF HIGH-TEMPERATURE STEP-BY-STEP STERILIZATION OF COMPOTE ASSORTED BLACK CURRANT AND CHERRY AND ITS MATHEMATICAL JUSTIFICATION	201

Authors' addresses	207
---------------------------	------------

Rules for the authors of the journal	208
---	------------