

DOI 10.52671/20790996_2023_4
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
2023 – № 4 (56)

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

- 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки);
- 4.1.3. Агрохимия, 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, в базу данных Международной информационной системы по сельскому хозяйству и смежным отраслям AGRIS, РИНЦ, размещен на сайтах: daagau.ru; apk05ru; 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. Джембулатова" 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://dagtau.pf>

Редакционный совет:

Джембулатов 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).

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

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)	
АНИШКО М.Ю., ШИШЛЯННИКОВА М.В., ГУРЕНКО В.М. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ФУНГИСТОН ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЗЕМЛЯНИКИ В УСЛОВИЯХ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛИМАТА НИЖНЕЙ ВОЛГИ	7
АШУРБЕКОВА Т.Н., ГАДЖИМАГОМЕДОВ Ш.О., АЛИЕВ З.М., КРОВОТА О.Е. ОЧИРОВА Е.Н., СТЕПАНОВА Э.Н. - НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ, ДИАГНОСТИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО И ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ В ЮЖНОЙ ПРИРОДНО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЗОНЕ	12
БАЙРАМБЕКОВ Ш.Б., НЕЧАЕВА С.Л. - АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ БАКЛАЖАНА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В ОРОШАЕМЫХ УСЛОВИЯХ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ	18
ГАНДАРОВ М.Х., БАЗГИЕВ М.А., БАЗГИЕВ В.А., ГАЛАЕВ А.Б. - ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ СОРТОВЫХ ПРИЗНАКОВ МАТРИКАЛЬНОЙ РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТИ И УРОЖАЙНЫХ СВОЙСТВ СЕМЯН СОИ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ	23
ИСМАЙЛОВ А.Б., МУСТАФАЕВ З.М., МАМАЕВА Д.С. - РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ РАЗНЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ОРОШАЕМОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА	29
КУРБАНОВ С.А., МАГОМЕДОВА Д.С., МАГОМЕДОВ А.И. - УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ РАЗНЫХ НОРМАХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	34
КУДАХОВА М.М., ИСМАЙЛОВ А.Б., АЛИЯРОВА Ш.Т., КУШХОВА Р.К. - ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СОТОВ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФУНГИЦИДНЫХ ОБРАБОТОК И СРОКОВ ПОСАДКИ В УСЛОВИЯХ РАВНИНОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА	37
КАЗАХМЕДОВ Р. Э., АГАХАНОВ А. Х., АБДУЛЛАЕВА Т. И. - ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ НОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА ДАГЕСТАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ: ЗАРЯ ДЕРБЕНТА (АГАДАИ X МУСКАТ ГАМБУРГСКИЙ)	41
КУДАЕВА Б. Ш., МУСАЕВ М. Р., МАГОМЕДОВА А. А., МУСАЕВА З. М. - ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ НА СРЕДНЕЗАСОЛЕННЫХ СВЕТОКАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ РАВНИННОГО ДАГЕСТАНА ПРИ РАЗНЫХ РЕЖИМАХ ОРОШЕНИЯ	48
КОСТОЕВА Л.Ю., БАЗГИЕВ М.А., ЛЕЙМОЕВА А.Ю., ГАЗДИЕВ А. М., БАЗГИЕВ З.М. - РЕЖИМЫ ОРОШЕНИЯ ТОМАТА В СОЧЕТАНИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ДОЗАМИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	52
ЛЕВЧЕНКО С.В., БЕЛАШ Д.Ю., БОЙКО В.А., РОМАНОВ В.А. - ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ СОДЕРЖАНИЕМ КАЛЬЦИЯ В ВИНОГРАДЕ И ЕГО ЛЕЖКОСПОСОБНОСТЬЮ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ	59
МИСЮРЯЕВ В.Ю., ЗАЯЦ А.Ю. - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВОЙ КУКУРУЗЫ НА ЧЕРНОЗЁМАХ КУБАНИ	66
ПАКИНА Е.Н., ГЛУШЕНКОВА О.Е., КРУГЛИКОВА И.И., ХАЧАТУРЯН Д.Г., ХАРЧЕНКО А.К. - ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА РОСТА НА ФОРМИРОВАНИЕ РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ СЕЛЕКЦИОННОЙ ЛИНИИ КАРТОФЕЛЯ	71
ПЛЕСКАЧЁВ Ю.Н., МИСЮРЯЕВ В.Ю., ЗАЯЦ А.Ю. - РОЛЬ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО	76
ПАСТУХОВ С.А., ПЕТРОВА М.А., ГАСПАРЯН И.Н., ГАСПАРЯН Ш.В., ДЕНИСКИНА Н.Ф., ГАСПАРЯН В.Ш. - НОВЫЕ СОРТА, ПРИГОДНЫЕ К ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ И ОБЛАДАЮЩИЕ КОМПЛЕКСНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К БОЛЕЗНЯМ И АБИОТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ	80
РАДЖАБОВ А. К., ЧИСТЯКОВА А.С., ФАДЕЕВ В.А. - НОВЫЕ КЛОНЫ АВТОХТОННОГО СОРТА КОКУР БЕЛЫЙ В УСЛОВИЯХ ГОРНО-ДОЛИННО-ПРИМОРСКОГО ВИНОГРАДАРСКОГО РАЙОНА КРЫМА	87
САЛИХОВ Р. И., КУРАМАГОМЕДОВ А. У. - ВЛИЯНИЕ ДОЗ РЕГУЛЯТОРА РОСТА X-САЙТ НА УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ СОИ	95
СУЛЕЙМАНОВ Д.Ю., МАГОМЕДОВА Д.С., АЛИЕВ М.Б.Ш., ГАСАНОВА Э.Р. - УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА НОВЫХ СОРТОВ РИСА В УСЛОВИЯХ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	98
СЕРДЕРОВ В.К., СЕРДЕРОВА Д.В. - ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГИБРИДЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СОРТОВ РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ В ДАГЕСТАНЕ	103

4	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА №4 (56), 2023 г	<i>Ежеквартальный научно-практический журнал</i>
---	--	--

ТАГИРОВ Н. С., КУРКИЕВ К. У. - ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АДАПТАЦИИ IN VIVO РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ РАСТЕНИЙ ВИНОГРАДА, ПОЛУЧЕННЫХ ПУТЕМ МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ТЕПЛИЦЫ	107
ФИЛИН В.И., ПЛЕСКАЧЕВ Ю.Н., ЦВЕТКОВ С.А. - ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ И ВЫНОС МАКРОЭЛЕМЕНТОВ С УРОЖАЕМ НА ЧЕРНОЗЁМНЫХ ПОЧВАХ	112
ХАЛИДОВ А.М. - ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОВЫХ УГОДИЙ ЛЕСОВ И ПОСЛЕЛЕСНЫХ ЛУГОВ ГОРЫ КИЧИГДАГ ХИВСКОГО РАЙОНА (ПРЕДГОРНЫЙ ДАГЕСТАН)	117
ЦВЕТКОВ С.А., ФИЛИН В.И., ПЛЕСКАЧЕВ Ю.Н. - ФОРМИРОВАНИЕ АССИМИЛЯЦИОННОГО АППАРАТА И УРОЖАЙНОСТЬ СОИ НА ЧЕРНОЗЁМНЫХ ПОЧВАХ	126
ШИШЛЯННИКОВА М.В., ГУРЕНКО В.М., АНИШКО М.Ю. - АДАПТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕМЛЯНИКИ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	131

Ветеринария и зоотехния (сельскохозяйственные науки)

АППАЕВ Б.В., ПОГОДАЕВ В.А., АРИЛОВ А.Н., СЕРГЕЕВА Н.В. - БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ПОТОМСТВА ОТ МЕЖПОРОДНЫХ СКРЕЩИВАНИЙ КАЛМЫЦКИХ КУРДЮЧНЫХ ОВЕЦ С МЯСНОЙ ПОРОДОЙ ДОРПЕР	137
МУРЗАЕВА А.Н., ИСАЕВА Н.Г., ЧУБУРКОВА С.С., АЗИЗОВА З.А. - ПАТОЛОГИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА И НАРУШЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	145
ЧАБАЕВ М. Г., КЛЕМЕНТЬЕВ М.И., КУРКОВ Ю.Б., БУРМАГА А.В., ПЕРЕПЕЛКИНА Л.И. - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗНЫХ ФОРМ И УРОВНЕЙ СЕЛЕНА ПРИ ОТКОРМЕ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	149

Технология продовольственных продуктов (технические, сельскохозяйственные науки)

АХМЕДОВ М.Э., ВЕРШИННИНА О.Л., ГОНЧАР, В.В., АЗАРЕНКО Л.Е. - ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА	154
ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., МУКАЙЛОВ М.Д., ЯРАХМЕДОВА Д.А. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЕРХВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВАРЕНЬЯ ИЗ ВИНОГРАДА	157
ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., МУКАЙЛОВ М.Д., ИСМАИЛОВА Ф.О. - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЧЕРЕШНЕВОГО КОМПОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАГРЕВА ПЛОДОВ В БАНКАХ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СТУПЕНЧАТОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ	162
ИСРИГОВА Т.А., ЛУКИН А.А., ШТРИККЕР Л.А. - КАНЦЕРОГЕНЫ ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	167
МУКАЙЛОВ М.Д., АХМЕДОВ М.Э., ДЕМИРОВА А.Ф. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЕРХВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СТУПЕНЧАТОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ КОМПОТА ИЗ ПЕРСИКОВ В СТЕКЛОБАНКЕ 1-82-1000	173
Адреса авторов	178
Правила для авторов журнала	179

TABLE OF CONTENTS

Agricultural Sciences

ANISHKO M.Yu., SHISHLYANNIKOVA M.V., GURENKO V.M. - THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF BIOLOGICAL FUNGISTON PREPARATION FOR GROWING STRAWBERRIES IN THE CONDITIONS OF THE CONTINENTAL CLIMATE OF THE LOWER VOLGA	7
ASHURBEKOVA T.N., GADZHIMAGOMEDOV Sh.O., ALIYEV Z.M., KROTOVA O.E., OCHIROVA E.N., STEPANOVA E.N. - SCIENTIFIC BASES OF ASSESSMENT, DIAGNOSTICS AND FORECASTING OF AGROECOLOGICAL AND PHYTOSANITARY CONDITIONS IN THE SOUTHERN NATURAL AND AGRICULTURAL ZONE	12
BAIRAMBEKOV Sh.B., NECHAEVA S.L. - AGROECOLOGICAL ASSESSMENT OF EGGPLANT VARIETIES UNDER CULTIVATION IN IRRIGATED CONDITIONS OF THE VOLGA DELTA	18
GANDAROV M.KH., BAZGIEV M.A., BAZGIEV V.A., GALAEV A.B. - PECULIARITIES OF MANIFESTATION OF VARIETAL TRAITS OF MATRIX DIVERSITY AND YIELD PROPERTIES OF SOYBEAN SEEDS IN THE CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE ZONE OF THE REPUBLIC OF INGUSHETIA	23
ISMAILOV A.B., MUSTAFAEV Z.M., MAMAEVA D.S. - GROWTH AND DEVELOPMENT OF	29

<i>DIFFERENT CORN HYBRIDS DEPENDING ON THE SEED SOWING RATE IN THE FLAT IRRIGATED ZONE OF DAGESTAN</i>	
KURBANOV S.A., MAGOMEDOVA D.S., MAGOMEDOV A.I. - YIELD OF WINTER SOFT WHEAT VARIETIES AT DIFFERENT RATES OF MINERAL FERTILIZERS	34
KUDAKHOVA M.M., ISMAILOV A. B., ALIYAROVA Sh. T., KUSHKHOVA R. K. - PRODUCTIVITY OF DIFFERENT POTATO HONEYBOOKS DEPENDING ON FUNGICIDAL TREATMENTS AND PLANTING TIME IN THE FLAT ZONE OF DAGESTAN	37
KAZAKHMEDOV R. E., AGAKHANOV A. KH., ABDULLAEVA T. I. - PHENOTYPIC SIGNS OF GENERATIVE ORGANS OF NEW VARIETIES OF DAGESTAN BREEDING: DAWN OF DERBENT (AGADAI X MUSCAT OF HAMBURG)	41
KUDAEVA B. SH., MUSAEV M. R., MAGOMEDOVA A. A., MUSAYEVA Z. M. - PRODUCTIVITY OF VARIETIES OF SUDANESE GRASS ON MEDIUM-SALINE LIGHT CHESTNUT SOILS OF LOWLAND DAGESTAN UNDER DIFFERENT IRRIGATION REGIMES	48
KOSTOEVA L.Yu., BAZGIEV M.A., LEIMOEVAA.Yu., GAZDIEV A. M., BAZGIEV Z. M. - MODES OF TOMATO IRRIGATION IN COMBINATION WITH DIFFERENT DOSES OF MINERAL FERTILIZERS IN PROTECTED GROUND CONDITIONS	52
LEVCHENKO S.V., BELASH D. Y., BOYKO V.D., ROMANOV A.V. - RELATIONSHIP BETWEEN THE CALCIUM CONTENT IN GRAPES AND ITS KEEPING QUALITY DURING LONG-TERM STORAGE	59
MISYURYAEV V.Yu., ZAYATS A.Yu. - IMPROVEMENT OF THE TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF GRAIN CORN ON THE CHERNOZEMS OF THE KUBAN	66
PAKINA E.N., GLUSHENKOVA O.E., KRUGLIKOVA I.I., KHACHATURIAN D.G., KHARCHENKO A.K. - INFLUENCE OF BIOLOGICAL GROWTH REGULATOR ON THE FORMATION OF GROWTH PROCESSES OF THE BREEDING LINE OF POTATO	71
PLESKACHEV Yu. N., MISYURYAEV V.Yu., ZAYATS A.Yu. - THE ROLE OF GROWTH STIMULANTS IN THE CULTIVATION OF CORN FOR GRAIN	76
PASTUKHOV S.A., PETROVA M.A., GASPARYAN I.N., GASPARYAN Sh.V., DENISKINA N.F., GASPARYAN V.S. - NEW VARIETIES SUITABLE FOR INDUSTRIAL PROCESSING AND HAVING COMPREHENSIVE RESISTANCE TO DISEASES AND ABIOTIC FACTORS	80
RAJABOV A. K., CHISTYAKOV¹ A. S., FADEEV V. A. - NEW CLONES OF THE AUTOCHTHONOUS KOKUR WHITE VARIETY IN THE CONDITIONS OF THE MOUNTAIN-VALLEY-PRIMORSKY VINOGRADARSKY DISTRICT OF CRIMEA	87
SALIKHOV R. I., KURAMAGOMEDOV A. U. - THE EFFECT OF X-SITE GROWTH REGULATOR DOSES ON THE YIELD OF SOYBEAN VARIETIES	95
SULEIMANOV D. Yu., MAGOMEDOVA D.S., ALIYEV M-B. Sh., GASANOVA E.R. - YIELD AND GRAIN QUALITY OF NEW RICE VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE TERESK-SULAK SUB-PROVINCE OF THE DAGESTAN REPUBLIC	98
SERDEROV V.K., SERDEROVA D.V. - PROMISING HYBRIDS TO CREATE VARIETIES OF EARLY POTATOES IN DAGESTAN	103
TAGIROV N. S., KURKIEV K.U. - TO STUDY THE POSSIBILITIES OF IN VIVO ADAPTATION OF VARIOUS VARIETIES OF GRAPE PLANTS OBTAINED BY MICROCLONAL PROPAGATION IN A GREENHOUSE	107
FILIN V.I., PLESKACHEV Yu.N., TSVETKOV S.A. - SOYBEAN PRODUCTIVITY AND REMOVAL OF MACRONUTRIENTS WITH HARVEST ON CHERNOZEM SOILS	112
KHALIDOV A.M. - CHARACTERISTICS OF FORAGE LANDS OF FORESTS AND POST-FOREST MEADOWS OF KICHIGDAG MOUNTAIN IN KHIVA DISTRICT (FOOTHILL DAGESTAN)	117
TSVETKOV S.A., FILIN V.I., PLESKACHEV Yu.N. - FORMATION OF ASSIMILATION APPARATUS AND SOYBEAN YIELD ON CHERNOZEM SOILS	126
SHISHLYANNIKOVA M.V., GURENKO V.M., ANISHKO M.Yu. - ADAPTIVE ELEMENTS STRAWBERRY GROWING TECHNOLOGIES IN THE CONDITIONS OF THE LOWER VOLGA REGION	131

Veterinary Medicine and Zootechnics (Agricultural Sciences)

APPAEV B. V., POGODAEV V. A., ARILOV A. N., SERGEEVA N. V. - BIOLOGICAL AND PRODUCTIVE QUALITIES OFFERS FROM INTERBREED CROSSING OF KALMYK FAT SHEEP WITH THE DORPER MEAT BREED	137
MURZAEVA A. N., ISAEVA N. G., CHUBURCOVA S. S., AZIZOVA Z. A. - RESEARCH OF WATER SOURCES IN THE TERRITORY OF BABAYURTOVSKY DISTRICT	145
CHABAEV M.G., KLEMENTYEV M.I., KURKOV Yu.B., BURMAGA A.V., PEREPELKINA L.I. - THE USE OF DIFFERENT FORMS AND LEVELS OF SELENIUM IN FATTENING YOUNG PIGS	149

Food Product Technology (technical, agricultural sciences)

6	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА №4 (56), 2023 г	Ежеквартальный научно-практический журнал
---	---	--

AKHMEDOV M.E., VERSHININA O.L., GONCHAR, V.V., AZARENKO L.E. - INNOVATIVE TECHNOLOGY OF GRAIN BREAD PRODUCTION	154
DEMIROVA A.F., AKHMEDOV M.E., MUKAILOV M.D., YARAKHMEDOVA D.A. - THE EFFECTIVENESS OF USING AN ULTRA-HIGH FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD TO IMPROVE THE TECHNOLOGY OF GRAPE JAM	157
DEMIROVA A. F., AKHMEDOV M. E., MUKAILOV M.D., ISMAILOVA F.O. - IMPROVEMENT OF THE TECHNOLOGY OF CHERRY COMPOTE USING THE HEATING OF FRUITS IN JARS WITH HOT WATER AND HIGH-TEMPERATURE STEP-BY-STEP STERILIZATION	162
ISRIGOVA T. A., LUKIN A.A., SHTRIKKER L.A. - CARCINOGENS OF FOOD RAW MATERIALS AND AGRICULTURAL PRODUCTS	167
MUKAILOV M.D., AKHMEDOV M. E., DEMIROVA A. F. - THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF AN ULTRA-HIGH FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD AND HIGH-TEMPERATURE STEP-BY-STEP STERILIZATION IN THE TECHNOLOGY OF PEACH COMPOTE IN A GLASS JAR 1-82-1000	173
Authors' addresses	178
Rules for the authors of the journal	179