

DOI 10.52671/20790996_2024_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
2024 – № 4 (60)**

**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 (К₂), в базу
данных Международной информационной системы по сельскому хозяйству и
смежным отраслям AGRIS, РИНЦ, размещен на сайтах: даггау. рф; 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)		
АНАНЬЕВ А.А., САВОСЬКИНА О.А., ЧЕБАНЕНКО С.И. - ЗАСОРЕННОСТЬ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ ПО РАЗНЫМ ПРЕДШЕСТВЕННИКАМ В УСЛОВИЯХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	6	
АСТАРХАНОВ И.Р., НАХАЕВ М.Р., ХУРИЕВ Р.В., АБАСОВА Т.И. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	11	
АСХАБОВ Б.Х., БАТАШОВ Т.А., БАТУКАЕВ А.А. - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИЕМОВ ХЕМОТЕРАПИИ НА ЭТАПЕ ВВЕДЕНИЯ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В КУЛЬТУРУ <i>IN VITRO</i>	16	
АСТАРХАНОВ И.Р., АШУРБЕКОВА Т.Н., АБАСОВ А.А., ДЖАМАЛОВ Т.Р., ЭСЕДОВ Н.Э. - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ ГИББЕРА, ВР НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОГУРЦА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	19	
БАТУКАЕВ А.А., АСХАБОВ Б.Х., БАТАШОВ Т.А. - ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПЕРВИЧНЫХ ЭКСПЛАНТОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ	25	
ГАПЛАЕВ М. Ш., БАЙРАМБЕКОВ Ш. Б., НЕЧАЕВА С. Л. - ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА РОСТОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И УРОЖАЙНОСТЬ БАКЛАЖАНА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ БЕЗРАССАДНЫМ СПОСОБОМ НА КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	30	
ДРЁПА Е.Б., ДЕРЮГИН А.В., ШАБАЛДАС О.Г., ПОНОМАРЕНКО М.В., ДРЁПА Д.А. - ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЕЙШИХ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ СЕЛЕКЦИИ ООО «СОЮЗСЕМСВЕКЛА»	35	
ДОГАДИНА М.А., ГОНЧАРОВ А.В. - ПОВЫШЕНИЕ ПРОЧНОСТИ СТЕБЛЯ ХРИЗАНТЕМЫ ПРИ УЛУЧШЕНИИ ПИТАТЕЛЬНОСТИ ГРУНТА	41	
ЖЕМУХОВА С.А., ИВАНОВА З.А., ТХАЗЕПЛОВА Ф.Х. - РОСТ И РАЗВИТИЕ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ БИОПРЕПАРАТОВ И ПРОТРАВИТЕЛЕЙ	46	
КАЧАРОВ О. Д. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПОСЕВАХ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ	52	
КУРБАНБАГАНДОВ А. Б., АЛИЕВ И. С. - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СРЕДНЕСПЕЛЫХ СОРТОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО	55	
МАГОМЕДОВ К.Г., КАМИЛОВ Р.К. - ПРИЕМЫ УЛУЧШЕНИЯ ТРАВСТОЯ ЛЮЦЕРНЫ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	60	
МАГОМЕДОВ Р. К., АСТАРХАНОВА Т. С. - ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ РЕГУЛЯТОРОМ РОСТА РЕСТАРТ М. Ж. В ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА	66	
МАГОМЕДОВА Д.С., БАЙРАМБЕКОВ Ш. Б., КИСЕЛЕВА Г.Н. - ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ПРОЛИАНТ, ВГ НА РИСЕ В УСЛОВИЯХ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ	70	
МАЙСТРЕНКО Л. А., ДУРАН Н. А., ГРИГОРЬЕВА О. В. - ИЗУЧЕНИЕ СОРТА ВИНОГРАДА РИЛАЙНС В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	75	
МУСЛИМОВ М.Г., АКАЕВА Р.А., РАМАЗАНОВ Д.М., ТАГИРОВ Н.С., КОВТУНОВА Н.А., ХАЛИКОВА М.М., ЕСКОВА В.С. - РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ СОРГО В РАВНИННОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА	83	
ПАВЛЕНКО В.Н., БЕСКОРОВАЕВ И.В. - ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	88	
СУЛЕЙМАНОВ Д.Ю., МАГОМЕДОВА Д.С., АЛИЕВ М.Б.Ш., ГАСАНОВА Э.Р. - ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ РИСА НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	91	
УШАКОВ О.В., КОСТЕНКО М.Ю., ЗАКАБУНИНА Е.Н., ГОНЧАРОВ А.В. - К ВОПРОСУ О ПРОИЗВОДСТВЕ АГРОХИМИКАТОВ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ПО КАВИТАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ	96	
ФЕЙЗУЛЛАЕВ Б.А. - ВЛИЯНИЕ НАГРУЗКИ КУСТОВ ВИНОГРАДА ПОБЕГАМИ НА ВЫХОД СТАНДАРТНЫХ ЧЕРЕНКОВ В СУПЕРИНТЕНСИВНЫХ МАТОЧНИКАХ	102	
ШАБАЛДАС О.Г., ЗЕЛЕНСКАЯ Т.Г. - БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ СОИ В УСЛОВИЯХ ЗОНЫ НЕУСТОЙЧИВОГО УВЛАЖНЕНИЯ НА ОРОШЕНИИ	108	
ХАЛИДОВ А.М. - ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И СЫРЬЕ ФЛОРЫ ВЫСОКОГОРНОГО ДАГЕСТАНА НА ПРИМЕРЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ с. ШИНАЗ РУТУЛЬСКОГО РАЙОНА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ	112	
Ветеринария и зоотехния (сельскохозяйственные науки)		
АКИМОВ Д.С., ПАНФИЛОВА А. С., МИЛОВАНОВА А. Р. - ВЛИЯНИЕ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ АКТИВСОРБЕНТ НА ДИНАМИКУ ЖИВОЙ МАССЫ И МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	120	

4	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА №4 (60), 2024 г	<i>Ежеквартальный научно-практический журнал</i>
МУСАЕВА И.В., АЛИЕВА Р.М. - ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА КАЛЬПАСТАТИНА У ОВЕЦ ДАГЕСТАНСКОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ		126
УБУШАЕВ Б.С., МОРОЗ Н.Н., ТЮРБЕЕВ Ц.Б., ЭДГЕЕВ И.У., БОЛАЕВ Б.Б. - ВЛИЯНИЕ ЗАМЕНТЕЛЕЙ ОВЕЧЬЕГО МОЛОКА С РАЗНЫМИ УРОВНЯМИ ЖИРА НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ У ЯГНЯТ		130
Технология продовольственных продуктов (технические, биологические науки)		
АТАБИЕВ А.М., ИВАНОВА З.А., ТХАЗЕПЛОВА Ф.Х., КУШХОВА Р.К. - ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ БЫСТРОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ		136
ГУЧЕВА Р.Б., ХОКОНОВА М.Б. - РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В АЗОТЕ И ВРЕМЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ В КАМЕРЕ		140
ЕГУШОВА Е.А., РЕЗНИЧЕНКО И.Ю. - ПРИМЕНЕНИЕ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СЫРЬЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПИВНЫХ НАПИТКОВ		144
ЗАГИРОВА М.С., ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э. - НОВЫЕ РЕЖИМЫ ПАСТЕРИЗАЦИИ НАТУРАЛЬНОГО СОКА ИЗ ЯБЛОК ДИКОРАСТУЩИХ СОРТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭМП СВЧ И УНИВЕРСАЛЬНОЙ АВТОКЛАВНОЙ КОРЗИНЫ		152
ИСРИГОВА Т.А., ЛУКИН А.А., ШТРИККЕР Л.А. - ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛЕПИХОВОЙ МУКИ В РЕЦЕПТУРЕ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ		158
КАНЦАЛИЕВА З.Л., НАЗАРОВА А.А. - ПРИМЕНЕНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРОВ ПРИ СОЛОДОРЩЕНИИ ЗЕРНА РАЗЛИЧНОГО КАЧЕСТВА		163
МУКАИЛОВ М.Д., ВЕРШНИНА О.Л., ГОНЧАР В.В., ШВЕЦ Ю.С. - КУКУРУЗНАЯ МУКА – ПЕРСПЕКТИВНОЕ СЫРЬЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ		168
ХОКОНОВА М.Б., БЕЗИРОВА С.Г. - ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ТЕРМООБРАБОТКИ КОНЦЕНТРАТА КВАСНОГО СУСЛА		173
ХЛОПОВ А. А., ЛЫБЕНКО Е.С. - СОЗДАНИЕ НАТУРАЛЬНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОМОГЕННОСТИ АРАХИСОВОГО УРБЕЧА		177
ЯРАХМЕДОВА Д.А., ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., МУКАИЛОВ М.Д. - РЕСУРСОСБЕРЕГАЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА АССОРТИ ИЗ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ И ВИШНИ С ПОВТОРНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОТЫ И ЕЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ		184
Адреса авторов		190
Правила для авторов журнала		191

СОДЕРЖАНИЕ TABLE OF CONTENTS

<i>Agricultural Sciences</i>	
ANANYEV A.A., SAVOSKINA O.A., CHEBANENKO S.I. - WEED INFECTION OF WINTER WHEAT AGROPHYTOCENOSIS CULTIVATED BY DIFFERENT PRECURSORS IN THE TULA REGION	6
ASTARKHANOV I. R., NAKHAEV M. R., KHURIEV R. V., ABASOVA T.I. - THE EFFECTIVENESS OF ORGANO-MINERAL FERTILIZERS IN THE CULTIVATION OF GRAIN CROPS IN THE CHECHEN REPUBLIC	11
ASKHABOV B.Kh., BATASHOV T.A., BATUKAEV A.A. - IMPROVEMENT OF CHEMOTHERAPY METHODS AT THE STAGE OF INTRODUCING GARDEN STRAWBERRY INTO IN VITRO CULTURE	16
ASTARKHANOV I.R., ASHURBEKOVA T.N., ABASOV A.A., JAMALOV T.R., ESEDOV N.E. - INFLUENCE OF PLANT GROWTH REGULATOR GIBBERA, BP ON CUCUMBER PRODUCTIVITY IN THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN	19
BATUKAEV A.A., ASKHABOV B.Kh., BATASHOV T.A. - OPTIMIZATION OF STERILIZATION MODES FOR PRIMARY EXPLANTS OF GARDEN STRAWBERRY	25
GAPLAEV M.Sh., BAIRAMBEKOV Sh.B., NECHAEVA S.L. - INFLUENCE OF FOLIAR FEEDING ON GROWTH PARAMETERS AND YIELD OF EGGPLANT WHEN CULTIVATED BY SEEDLINGSLESS METHOD WITH DRIP IRRIGATION IN THE ASTRAKHAN REGION	30
DREPA E.B., DERYUGIN A.V., SHABALDAS O.G., PONOMARENKO M.V., DREPA D.A. - ECONOMIC AND BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE NEWEST SUGAR BEET HYBRIDS OF THE SELECTION OF LLC «SOYUZSEMSVEKLA»	35
DOGADINA M.A., GONCHAROV A.V. - INCREASING THE STRENGTH OF THE CHRYSANTHEMUM STEM WHILE IMPROVING THE NUTRITIONAL VALUE OF THE SOIL	41
ZHEMUKHOVA S.A., IVANOVA Z.A., THAZEPOVA F.H. - THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF CORN HYBRIDS DEPENDING ON THE APPLIED BIOLOGICS AND MORDANTS	46
KACHAROV O. D. - THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF GROWTH REGULATORS ON CROPS OF SUDANESE GRASS	52

<i>Ежеквартальный научно-практический журнал</i>	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА № 4 (60), 2024 г	5
------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	---

KURBANBAGANDOV A. B., ALIYEV I. S. - THE EFFECT OF GROWTH REGULATORS ON THE PRODUCTIVITY OF MEDIUM-RIPENED VARIETIES OF GRAIN SORGHUM	55
MAGOMEDOV K.G., KAMILOV R.K. - METHODS OF IMPROVING ALFALFA GRASS STAND IN THE FOOTHILLS OF KABARDINO-BALKARIA	60
MAGOMEDOV R. K., ASTARKHANOVA T. S. - PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT VARIETIES WHEN TREATED WITH THE GROWTH REGULATOR RESTART M. J. IN THE TERSK-SULAK SUBPROVINCION OF DAGESTAN	66
MAGOMEDOVA D. S., <u>BAYRAMBEKOV SH. B.</u>, KISELEVA G. N. - EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE APPLICATION OF THE GROWTH REGULATOR PROLIANT, VG ON RICE IN THE CONDITIONS OF THE VOLGA DELTA	70
MAISTRENKO L.A., DURAN N.A., GRIGORIEVA O. V. - THE STUDY OF THE RELIANCE GRAPE VARIETY IN THE CONDITIONS OF THE ROSTOV REGION	75
MUSLIMOV M.G., AKAYEVA R.A., RAMAZANOV D.M., TAGIROV N.S., KOVTUNOVA N.A., KHALIKOVA M.M., ESKOVA V.S. - THE RESULTS OF STUDYING THE PRODUCTIVITY OF INTRODUCED SORGHUM VARIETIES AND HYBRIDS IN THE LOWLAND ZONE OF DAGESTAN	83
PAVLENKO V.N., BESKARAVAEV I.V. - INNOVATIVE ASPECTS OF CORN CULTIVATION IN THE CONDITIONS OF THE CHERNOZEM ZONE OF THE VOLGOGRAD REGION	88
SULEYMANOV D.YU., MAGOMEDOVA D.S., ALIEV M-B. Sh., GASANOVAE.R. - THE EFFECT OF MINERAL FERTILIZERS ON PRODUCTIVITY AND QUALITY PROMISING RICE VARIETIES ON IRRIGATED LANDS REPUBLIC OF DAGESTAN	91
USHAKOV O.V., KOSTENKO M.Y., ZAKABUNINA E.N., GONCHAROV A.V. - ON THE ISSUE OF THE PRODUCTION OF AGROCHEMICALS BASED ON HUMIC SUBSTANCES USING CAVITATION TECHNOLOGY	96
FEYZULLAEV B.A. - INFLUENCE OF GRAPE BUSH LOADING WITH SHOOT ON THE OUTPUT OF STANDARD CUTTINGS IN SUPERINTENSIVE MOTHER CELLS	102
SHABALDAS O.G., ZELENSKAYA T.G. - BIOLOGICAL FEATURES AND PRODUCTIVITY OF SOYBEAN VARIETIES IN CONDITIONS OF UNSTABLE IRRIGATION MOISTURE ZONE	108
KHALIDOV A.M. - MEDICINAL PLANTS AND RAW MATERIALS OF THE FLORA OF HIGHLAND DAGESTAN ON THE EXAMPLE OF THE SURROUNDINGS OF THE VILLAGE OF SHINAZ IN THE RUTULSKY DISTRICT AND THEIR APPLICATION	112

Veterinary Medicine and Zootechnics (Agricultural Sciences)

AKIMOV D. S., PANFILOVA A. S., MILOVANOV A. R. - INFLUENCE OF MYCOTOXIN ADSORBENT ACTIVESORBENT ON THE DYNAMICS OF LIVE WEIGHT AND MEAT PRODUCTIVITY OF BROILER CHICKENS	120
MUSAYEVA I.V., ALIYEVA R.M. - POLYMORPHISM OF THE CALPASTATIN GENE IN SHEEP OF DAGESTAN MOUNTAIN BREED	126
UBUSHAEV B.S., MOROZ N.N., TYURBEEV Ts.B., EDGEEV I.U., BOLAEV B.B. - THE EFFECTS OF SHEEPS MILK SUBSTITUTE WITH DIFFERENT FAT LEVELS ON THE METABOLISM OF LAMBS	130

Food Product Technology (technical, biological sciences)

ATABIEV A.M., IVANOVA Z.A., TKHAZEPOVA F.X., KUSHCHOVA R.K. - THE INFLUENCE OF THE QUALITY OF RAW MATERIALS ON THE CHARACTERISTICS OF INSTANT PASTA	136
GUCHEVA R.B., KHOKONOVA M.B. - CALCULATED NITROGEN REQUIREMENT VALUES AND FORMATION TIME OF THE GASEOUS ENVIRONMENT IN THE CHAMBER	140
EGUSHOVA E.A., REZNICHENKO I.Yu. - APPLICATION OF FRUIT AND BERRY RAW MATERIALS IN THE PRODUCTION TECHNOLOGY OF BEER DRINKS	144
ZAGIROVA M.S., DEMIROVA M.S., AKHMEDOV M. E. - NEW MODES OF PASTEURIZATION OF NATURAL JUICE FROM WILD-GROWING APPLES USING MICROWAVE EMF AND A UNIVERSAL AUTOCLAVE BASKET	152
ISRIGOVA T.A., LUKIN A.A., SHTRIKKER L.A. - PROSPECTS FOR USING SEA BUCKTHORN FLOUR IN CONFECTIONERY PRODUCTS	158
KANTSALIEVA Z.L., NAZAROVA A.A. - APPLICATION OF BIOSTIMULANTS IN MALTING OF GRAIN OF VARIOUS QUALITIES	163
MUKAILOV M.D., VERSHININA O.L., GONCHAR V.V., SHVETS Y.S. - CORN FLOUR IS A PROMISING RAW MATERIAL IN THE PRODUCTION OF BAKERY PRODUCTS	168
KHOKONOVA M.B., BEZIROVA S.G. - OPTIMIZATION OF HEAT TREATMENT MODES FOR KVASS WORT CONCENTRATE	173
KHLOPOV A. A., LYBENKO E.S. - CREATING A NATURAL PRODUCT TO ENSURE THE HOMOGENEITY OF PEANUT BUTTER	177
YARAKHMEDOVA D.A., DEMIROVA A.F., AKHMEDOV M.E., MUKAILOV M.D. - RESOURCE-SAVING TECHNOLOGY OF STERILIZATION OF COMPOTE ASSORTED BLACK CURRANT AND CHERRY WITH THE REUSE OF HEAT AND ITS MATHEMATICAL JUSTIFICATION	184
Authors' addresses	190
Rules for the authors of the journal	191