

DOI 10.52671/20790996_2024_2
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 – № 2 (58)

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 категорию К2 Перечня ВАК, 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://даггау.рф>

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).

Nerve 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)	
АДЫМХАНОВ Л.К., БАТУКАЕВ А.А., БАТУКАЕВ А.А., БАБАЕВ З.М. - ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕРА АПИКАЛЬНЫХ МЕРИСТЕМ ВИНОГРАДА ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ В КУЛЬТУРУ <i>IN VITRO</i>	6
АХАДОВА Э.Т., МУСЛИМОВ М.Г., БАТАШЕВА Б.А. - СОЛЕУСТОЙЧИВОСТЬ ОВСА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА	10
АШУРБЕКОВА Т.Н., АЛИБАЛАЕВ Д.А., АСТАРХАНОВА Т.С., БЕРЕЗНОВ А.В., АБАСОВА Т.И. - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РАЗВИТИЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	15
БУРЯК С.М., ЧЕРНИКОВА О.В., МАЖАЙСКИЙ Ю.А. - БАЛАНС АЗОТА ЗАЛЕЖНЫХ ПОЧВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ИХ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ	22
ГУЗЕНКО Е.Ю., МИСЮРЯЕВ В.Ю., КИРИЧКОВА И.В., ДЖАФАРОВ В.В. - ВЛИЯНИЕ ЛИСТОВЫХ ПОДКОРМОК НА РОСТ И РАЗВИТИЕ БОБОВЫХ ТРАВ	29
ГАДЖИЕВ А. А., ШАБАНОВА М.М., МУСАЕВ М. Р., АБДУЛНАТИПОВ М. Г. - ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ПРЕДГОРНОЙ ПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА	35
ДАУДОВА А.А., ИСМАИЛОВ А.Б. - ФОРМИРОВАНИЕ АКТИВНОГО СИМБИОТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА СОИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН РИЗОБИАЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА	39
ЕЗАОВ А.К., ШОНТУКОВ Э.З. - ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ТОМАТА КОНСЕРВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	42
КУРБАНОВА З. К., ЦАХУЕВА Ф. П., МУСАЕВ М. Р., МАГОМЕДОВ Х. Х. - ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ПОСЕВА И НОРМ ВЫСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА	46
МИЩЕНКО Е.В., СЁМИНА Н.И., ГАЛАГАНОВ П.А., САВОН А.Г. - ВЛИЯНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА	50
МАГОМЕДОВ М.Г., МУКАИЛОВ М.Д., АХМЕДОВ А.М., МАКУЕВ Г.А., РАМАЗАНОВ О.М., ОМАРОВ Ш.К., АШУРБЕКОВА Ф.А., МАГОМЕДОВ Н.Д. - СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ВИНОГРАДАРСТВА И ВИНОДЕЛИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И МЕРЫ ПО ИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ	56
МАГОМЕДОВ К.Г., КАМИЛОВ Р.К. - ГОРНЫЕ И СКЛОНОВЫЕ ЗЕМЛИ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	66
МАГОМЕДОВ Н.Р., АБДУЛЛАЕВ А.А., БАБАЕВ Т.Т., АБДУЛЛАЕВ Ж.Н., КАРАЕВА Л.Ю. - ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ТЕХНОЛОГИЯХ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ	69
МИХАЛЬКОВ Д.Е., МИЩЕНКО Е.В., РАЗЗАРЕНОВ С.В., БОРЫШОВ Р.Ю., СЫТИН Г.О. - УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И СИСТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ	74
МАСУД ЛАТИФИАН, МОХИАЛДИН ПИРХЕЗРИ, РАЗИЕ ГАЕМИ, МАРЬЯМ ДЖАЛИЛИМОГАДАМ - УСТОЙЧИВОСТЬ ЗАРОДЫШЕВОЙ ПЛАЗМЫ СЛИВЫ К <i>GRAPHOLITA FUNEBRANA</i> : СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ	79
НАХАЕВ М.Р., АСТАРХАНОВА Т.С., АСТАРХАНОВ И.Р. - ВЛИЯНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ЮГА РОССИИ	89
РАБДАНОВА З.К., МАГОМЕДОВА Д.С., КУРБАНОВ С.А. - ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛУКА РЕПЧАТОГО НА МАЛОПРОДУКТИВНЫХ ПЕСЧАНЫХ ЗЕМЛЯХ	94
РАСУЛОВ А. Р., БЕСЛАНЕЕВ Б. Б., ХАГАЖЕЕВ Х. Х. - ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕНСИВНОГО САДОВОДСТВА В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	98
РАМАЗАНОВ А.В., МАГОМЕДОВА Д.С., АСТАРХАНОВ И.Р. - ПРОДУКТИВНОСТЬ И КОРМОВАЯ ЦЕННОСТЬ ЛЮЦЕРНЫ В УСЛОВИЯХ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	104
СУМИНА А.В., ПОЛОНСКИЙ В.И., КОМАРОВА О.В., ПЕТРОВА Е.Н., ЧУДОГАШЕВА Р.А. - ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА БЕНТОНИТОМ, МОДИФИЦИРОВАННЫМ АМИНОКИСЛОТАМИ, НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРОРАСТАНИЯ ПШЕНИЦЫ, ЯЧМЕНЯ И ОВСА	109
ПЛЕСКАЧЁВ Ю.Н., МИСЮРЯЕВ В.Ю., ГУЗЕНКО Е.Ю., КИРИЧКОВА И.В. - ПРОДУКТИВНОСТЬ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА	115
ФЕЙЗУЛЛАЕВ Б.А. - АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ АБОРИГЕННЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ ГОРНО-ДОЛИННОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	120
ФЕЙЗУЛЛАЕВ Б.А. - ВЛИЯНИЕ НАГРУЗКИ КУСТА ПОБЕГАМИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ВИНОГРАДА ПРИ ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКЕ	126

ХАГАЖЕЕВ Х. Х., РАСУЛОВ А. Р., БЕСЛАНЕЕВ Б. Б., КАЛМЫКОВ М. М. - АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СУПЕРИНТЕНСИВНОГО САДОВОДСТВА В КБР	135
---	-----

Ветеринария и зоотехния (сельскохозяйственные науки)

МУСАЛАЕВ Х.Х., АБДУЛЛАБЕКОВ Р.А., МАГОМЕДОВА П.М. - ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОВЕЦ ДАГЕСТАНСКОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АРТЛУХСКОГО МЕРИНОСА	141
МУСАЕВА И.В., АЛИЕВА Р.М. - ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА КАЛЬПАСТАТИНА У ОВЕЦ ДАГЕСТАНСКОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ	146
НИКОЛАЕВ С.И., КРотова М.А. - ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ РЫБНОГО КОНЦЕНТРАТА	150

Технология продовольственных продуктов (технические, биологические науки)

АЛЕКСЕЕВ А.Л., КРотова О.Е., ЕРОШЕНКО А.А., КОНИЕВА О.Н., ТРОФИМЕНКО И.С. - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ПРИ РАЗРАБОТКЕ РЕЦЕПТУРНО-КОМПОНЕНТНЫХ РЕШЕНИЙ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	157
АЛЕКСЕЕВ А.Л., КРотова О.Е., ЕФИМОВ Д.С., ДЖАБРУЕВА Л.В., АВЕТИСЯН Е.Н. - ОБЛЕПИХА – НАТУРАЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДОБАВКА В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	163
АХМЕДОВ М.Э., ДЕМИРОВА А.Ф., МУКАИЛОВ М.Д. - БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ АБРИКОСОВ СОРТА ХЕКОБАРШ И СОВЕРШЕСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ИХ В КОНСЕРВИРОВАННЫЕ КОМПОТЫ	169
АХМЕДОВ М.Э., ВЕРШИНИНА О.Л., ГОНЧАР В.В., ПОЛЯКОВА В.В. - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОГО ПЕЧЕНЬЯ ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ	175
БУРАКОВА Л. Н., ИСМАГИЛОВА А. В., ПЛОТНИКОВ Д. А. - ВЛИЯНИЕ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ НА КАЧЕСТВО ФЕРМЕНТИРОВАННОГО ПРОДУКТА	181
ДЕМИРОВА А.Ф., МУКАИЛОВ М.Д., АХМЕДОВ М.Э., ИСМАИЛОВА Ф.О. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ЧЕРЕШНЕВОГО КОМПОТА ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ И ВОДОЙ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ	188
ИСРИГОВА Т.А., ЛУКИН А.А. - ВЛИЯНИИ МИКРОПЛАСТИКА, СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ НА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ ЧЕЛОВЕКА	192
Адреса авторов	199
Правила для авторов журнала	200

**СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS**

Agricultural Sciences

ADYMKHANOV L.K., BATUKAEV A.A., ABATUKAEV A.A., BABAIEV Z.M. - OPTIMIZATION OF THE SIZE OF GRAPES APICAL MERISTEMS FOR INTRODUCTION TO CULTURE IN VITRO	6
AKHADOVA E.T., MUSLIMOV M.G., BATASHEVA B.A. - SALT TOLERANCE OF OATS IN SOUTH DAGESTAN CONDITIONS	10
ASHURBEKOVA T.N., ALIBALAEV D.A., ASTARKHANOVA T.S., BEREZNOV A.V., ABASOV T.I. - THE INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON THE DEVELOPMENT AND DURATION OF THE GROWING SEASON OF WINTER WHEAT	15
BURYAK S. M., CHERNIKOVA O.V., MAZHAIKY Yu.A. - NITROGEN BALANCE OF FALLOW SOILS WHEN THEY ARE INTRODUCED INTO AGRICULTURAL CIRCULATION	22
GUZENKO E.Yu., MISYURYAEV V.Yu., KIRICHKOVA I.V., DZHAFAROV V.V. - THE EFFECT OF LEAF FERTILIZING ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF LEGUMES	29
GADZHIEV A. A., MUSAIEV M. R., ABDULNATIPOV M. G. - INCREASING THE PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT GRAIN IN THE FOOTHILL PROVINCE OF DAGESTAN	35
DAUDOVA A.A., SMAILLOV A.B. - FORMATION OF AN ACTIVE SYMBIOTIC POTENTIAL OF SOYBEAN DEPENDING ON THE TREATMENT OF SEEDS WITH RHIZOBIAL PREPARATIONS IN THE CONDITIONS OF THE PLAIN ZONE OF DAGESTAN	39
EZAOV A.K., SHONTUKOV E.Z. - PRODUCTIVITY OF CANNED TOMATO VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE FOOTHMOUNTARY ZONE OF KABARDINO-BALKARIA	42
KURBANOVA Z. K., TSAKHUYEVA F. P., MUSAIEV M. R., MAGOMEDOV H. H., SHABANOVA M.M. - THE INFLUENCE OF SOWING METHODS AND SEEDING RATES ON THE PRODUCTIVITY OF SUNFLOWER VARIETIES	46
MISHCHENKO E.V., SEMINA N.I., GALAGANOV P.A., SAVON A.G. - THE EFFECT OF BASIC TILLAGE ON SUNFLOWER YIELDS	50

<i>Ежеквартальный научно-практический журнал</i>	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА № 2 (58), 2024 г	5
--	---	----------

<i>MAGOMEDOV M.G., MUKAILOV M.D., AKHMEDOV A.M., MAKUEV G.A., RAMAZANOV O.M., OMAROV Sh.K., ASHURBEKOVA F.A., MAGOMEDOV N.D. - CURRENT STATE OF DEVELOPMENT OF VINEGROWSING AND WINEMAKING IN THE RUSSIAN FEDERATION AND MEASURES FOR THEIR IMPROVEMENT</i>	56
<i>MAGOMEDOV K.G., KAMILOV R.K. - MOUNTAIN AND SLOPE LANDS OF KABARDINO-BALKARIA AND THEIR RATIONAL USE</i>	66
<i>MAGOMEDOV N.R., ABDULLAEV A.A., BABAIEV T.T., ABDULLAEV Zh. N., KARAEVA L.U. - PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY OF WINTER WHEAT VARIETIES IN TECHNOLOGIES OF DIFFERENT INTENSITY LEVELS</i>	69
<i>MIKHAILOV D.E., MISHCHENKO E.V., RAZZARENKO S.V., BORYSHOV R.Y., SYTIN G.N. - YIELD OF WINTER WHEAT DEPENDING ON GROWTH REGULATORS AND FERTILIZER APPLICATION SYSTEMS</i>	74
<i>MASOUD LATIFIAN, MOHIALDIN PIRKHEZRI, RAZIEH GHAEMI, ARYAM JALILIMOGHADAM - PLUM GERMPASMS RESISTANCE TO GRAPHOLITA FUNEBRANA: A STRUCTURAL MODEL</i>	79
<i>NAKHAIEV M.R., ASTARKHANOVA T.S., ASTARKHANOV I. R. - THE INFLUENCE OF BASIC TILLAGE ON THE YIELD OF GRAIN CROPS IN THE SOUTH OF RUSSIA</i>	89
<i>RABDANOVA Z.K., MAGOMEDOVA D.S., KURBANOV S.A. - ENERGY AND ECONOMIC EFFICIENCY GROWING ONIONS ON LOW PRODUCTIVE SANDY LANDS</i>	94
<i>RASULOV A.R., BESLANEEV B.B., KHAGAZHIEV H.H. - PROBLEMS OF INTENSIVE HORTICULTURE DEVELOPMENT IN THE KABARDINO-BALKAR REPUBLIC</i>	98
<i>RAMAZANOV A.V., MAGOMEDOVA D.S., ASTARKHANOV I.R. - PRODUCTIVITY AND FEED VALUE OF ALFALFA IN THE CONDITIONS OF THE TERSK-SULAK SUBPROVINCION OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN</i>	104
<i>SUMINA A. V., POLONSKY V.I., KOMAROVA O. V., PETROVA E.N., CHUDOGASHEVA R. A. - INFLUENCE OF PRE-SOWING TREATMENT OF GRAIN WITH BENTONITE MODIFIED BY AMINO ACIDS ON GERMINATION INDICATORS WHEAT, BARLEY AND OATS</i>	109
<i>PLESKACHEV Yu.N., MISYURYAEV E.Yu., GUZENKO E.Yu., KIRICHKOVA I.V., - PRODUCTIVITY OF THE ORIENTAL GOAT DEPENDING ON GROWTH STIMULANTS</i>	115
<i>FEYZULLAEV B.A. - AGROBIOLOGICAL INDICATORS AND PRODUCTIVITY OF NATIVE GRAPE VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE MOUNTAIN-VALLEY SUBPROVINCION OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN</i>	120
<i>FEYZULLAEV B.A. - THE EFFECT OF THE BUSH LOAD BY SHOOTS ON THE PRODUCTIVITY OF GRAPES DURING FOLIAR FERTILIZATION</i>	126
<i>KHAGAZHIEV H.H., RASULOV A.R., BESLANEEV B.B., KALMYKOV M.M. - AGROTECHNOLOGICAL FOUNDATIONS OF SUPER INTENSIVE GARDENING IN THE KBR</i>	135

Veterinary Medicine and Zootechnics (Agricultural Sciences)

<i>MUSALAEV H.H., ABDULLABEKOV R.A., MAGOMEDOVA P.M. - THE POSSIBILITIES OF IMPROVING THE PRODUCTIVE PERFORMANCE OF DAGESTAN MOUNTAIN SHEEP USING ARTLUKH MERINO</i>	141
<i>MUSAYEVA I.V., ALIYEVA R.M. - POLYMORPHISM OF THE CALPASTATIN GENE IN SHEEP OF DAGESTAN MOUNTAIN BREED</i>	146
<i>NIKOLAEV S. I., KROTOVA M. A. - INCREASING THE PRODUCTIVITY OF BROILER CHICKENS AT THE USE OF FISH CONCENTRATE AS PART OF COMPOUND FEEDS</i>	150

Food Product Technology (technical, biological sciences)

<i>ALEKSEE A.L., KROTOVA O. E., EROSHENKO A.A., KONIEVA O.N., TROFIMENKO I.S. - THE USE OF LEGUMINOUS CROPS IN THE DEVELOPMENT OF FORMULATION AND COMPONENT SOLUTIONS OF SAUSAGE PRODUCTS</i>	157
<i>ALEKSEEV A.L., KROTOVA O. E., EFIMOV D.S., DZHABRUEVA L. V., AVETISYAN E. N. - SEA BUCKTHORN IS A NATURAL FUNCTIONAL SUPPLEMENT IN THE TECHNOLOGY OF MEAT PRODUCTS PRODUCTION</i>	163
<i>AKHMEDOV M.E., DEMIROVA A.F., MUKAILOV M.D. - THE BIOCHEMICAL COMPOSITION OF APRICOTS OF THE HECOBARSH VARIETY AND THE TECHNOLOGY OF PROCESSING THEM INTO CANNED COMPOTES</i>	169
<i>AKHMEDOV M.E., VERSHININA O.L., GONCHAR V.V., POLYAKOVA V.V. - TECHNOLOGICAL RECOMMENDATIONS FOR THE PRODUCTION OF SUGAR COOKIES WITH INCREASED NUTRITIONAL VALUE</i>	175
<i>BURAKOVA L.N., ISMAGILOVA A.V., PLOTNIKOV D.A. - INFLUENCE OF LACTIC ACID BACTERIA ON THE QUALITY OF FERMENTED PRODUCT</i>	181
<i>DEMIROVA A.F., MUKAILOV M.D., AKHMEDOV M.E., ISMAILOVA F.O. - EFFECTIVENESS OF USING TWO-STAGE HEAT STERILIZATION OF CHERRY COMPOTE WITH HOT AIR AND WATER-COOLED WATER</i>	188
<i>ISRIGOVA T.A., LUKIN A.A. - INFLUENCE OF MICROPLASTICS CONTAINED IN FOOD ON THE HUMAN DIGESTIVE SYSTEM</i>	192
<i>Authors' addresses</i>	199
<i>Rules for the authors of the journal</i>	200