

<i>Ежеквартальный научно-практический журнал</i>	<b>ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА № 2 (50), 2022 г</b>	1
--	---	---

DOI 10.52671/20790996\_2022\_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  
2022 – № 2 (50)

**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 продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки).

### **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 биологически 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.ru](http://daagau.ru); [apk05ru](http://apk05ru); [elibrary.ru](http://elibrary.ru); [agrovuz.ru](http://agrovuz.ru); [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com).**

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

Махачкала – 2022

2	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА №2 (50), 2022 г	<i>Ежеквартальный научно-практический журнал</i>
---	---	--

## ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА

Учредитель журнала: ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джембулатова" МСХ РФ. Издается 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://daggau.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).

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, 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

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](mailto: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](mailto:dgsnauka@list.ru).

### Адрес типографии:

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

Тел.: 89288676314; **E-mail:** [dgsha\\_tip@mail.ru](mailto:dgsha_tip@mail.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Агрономия (сельскохозяйственные науки)</b>	
<b>АЛЕМСЕТОВА Г. К.</b> - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОРТА ГОРОХА ПОСЕВНОГО ФОКОР В ПОЛИВНЫХ УСЛОВИЯХ РАВНИННОГО ДАГЕСТАНА	<b>6</b>
<b>АУШЕВ М.К., ДЗАРМОТОВ С.И.</b> - ОБЗОР И ОБОСНОВАНИЕ МАШИН И ОРУДИЙ ДЛЯ МЕЖДУРЯДНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В САДУ	<b>10</b>
<b>БЕРЕЗНОВ А.В., АСТАРХАНОВА Т.С., АСТАРХАНОВ И.Р., АШУРБЕКОВА Т.Н.</b> - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОГО РАПСА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ	<b>18</b>
<b>БАТЫРОВ В.А.</b> - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ ЗЕРЕБРА АГРО НА УРОЖАЙНОСТЬ ТОМАТА	<b>23</b>
<b>БУЙВАЛ Р.А., БЕЙБУЛАТОВ М.Р., ТИХОМИРОВА Н.А., УРДЕНКО Н.А.</b> - ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ФОРМИРОВКИ И УРОВНЯ НАГРУЗКИ КУСТОВ ДЛЯ СОРТА МУСКАТ БЕЛЫЙ КЛОН VCR-3 В УСЛОВИЯХ ЮЖНОБЕРЕЖНОЙ ЗОНЫ КРЫМА	<b>27</b>
<b>ГАСАНОВ Г.Н., МАГОМЕДОВ Н.Р., ГУСЕЙНОВ А.А.</b> - ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ КУКУРУЗЫ В РАВНИННОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА	<b>34</b>
<b>ГАДЖИЕВА А. М., САПУКОВА А.Ч., МУРСАЛОВ С.М., ХУСЕЙНОВ Р.А.</b> - РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ ПРИЕМОВ ПОЛУЧЕНИЯ КОРНЕСОБСТВЕННЫХ САЖЕНЦЕВ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА КАЗАЦКОГО В УСЛОВИЯХ ООО «ПИТОМНИК» г. КАСПИЙСКА	<b>39</b>
<b>ГАСАНОВ М.А., АШУРБЕКОВА Т.Н.</b> - ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИНФРАСТРУКТУРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК С ПОЗИЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	<b>43</b>
<b>ДЖАНБУЛАТОВ З. З.</b> - АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОРТОВ НУТА В ПРЕДГОРНОЙ ПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА	<b>51</b>
<b>ДЖАЛИЛОВА М. Р., МУСАЕВ М. Р., МАГОМЕДОВА А. А., МУСАЕВА З. М., АШУРБЕКОВА Т.Н.</b> - ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОРОШЕНИЯ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧИНЫ ПОСЕВНОЙ	<b>54</b>
<b>ИМАНОВА Г.А.</b> - СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ ЛЯНГЯБИЗСКОГО ХРЕБТА И ОКРУЖАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ	<b>58</b>
<b>ИВАНОВА З.А., ШАЛОВ Т.Б., ТОМАХИНА А.Я., РАСУЛОВ А.А., КНЯЗЕВ Б.М.</b> - ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И ГУСТОТЫ ПОСЕВА НА УРОЖАЙ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ И ЕГО СТРУКТУРУ	<b>62</b>
<b>КУДАЕВ Р.Х., ХОКОНОВА М.Б., КАШУКОЕВ М.В., БЖЕУМЫХОВ В.С., РАСУЛОВ А.Р.</b> - ВЛИЯНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ И СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ	<b>66</b>
<b>МАГОМЕДОВ Н.Р., КАЗИМЕТОВА Ф.М., СУЛЕЙМАНОВ Д.Ю.</b> - УРОЖАЙНОСТЬ НОВЫХ СОРТОВ РИСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА	<b>70</b>
<b>МАГОМЕДОВ У.М., МАГОМЕДОВА М.А., ДЖАМАЛУТДИНОВА Т.М., РАШКУЕВА З.И., ПАШТАЕВ Б.Д.</b> - ОЦЕНКА ПОТЕРЬ ПОСЕВОВ ЯЧМЕНЯ И КУКУРУЗЫ, ВЫЗВАННЫЕ ГРЫЗУНАМИ В ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ НИЗМЕННОСТИ ДАГЕСТАНА	<b>76</b>
<b>МИСРИЕВА Б.У., МИСРИЕВ А.М., АШУРБЕКОВА Т.Н., РАМАЗАНОВА З.М., КЛЫЧЕВА С.М.</b> - ВИДОВОЙ СОСТАВ СОРНЯКОВ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕРБИЦИДА РИСТАЙЛ, МД (190 Г/Л ЦИГАЛОФП-БУТИЛА+50Г/Л БИСПИРИБАКА НАТРИЯ) В БОРЬБЕ С ОДНОЛЕТНИМИ ЗЛАКОВЫМИ, ОСОКОВЫМИ И БОЛОТНЫМИ ШИРОКОЛИСТНЫМИ СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ РИСА В ДАГЕСТАНЕ	<b>82</b>
<b>МУСЛИМОВ М.Г.</b> - РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТООБРАЗЦОВ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ОРОШАЕМОЙ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА	<b>86</b>
<b>ПОЛОНСКИЙ В.И., СУМИНА А.В., ГЕРАСИМОВ С.А.</b> - АДАПТИВНОСТЬ ОБРАЗЦОВ ЯЧМЕНЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ БЕЛКА В ЗЕРНЕ В УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ	<b>90</b>
<b>САИДОВ Б.М., КАЗАХМЕДОВ Р.Э., САИДОВА С.Б.</b> - ВЛИЯНИЕ ГЕТЕРОАУКСИНА НА РАЗВИТИЕ ОКУЛЯНТОВ ХУРМЫ ВОСТОЧНОЙ	<b>97</b>
<b>ТХАЗЕПЛОВА Ф.Х., ШАЛОВ Т.Б., ТОМАХИНА А.Я., РАСУЛОВ А.А., КНЯЗЕВ Б.М.</b> - ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА	<b>103</b>
<b>ФЕЙЗУЛЛАЕВ Б.А., КАЗИЕВ М.Р. А.</b> - ПРОДУКТИВНОСТЬ НОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ПРИМОРСКОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	<b>109</b>
<b>ХОКОНОВА М.Б., КУДАЕВ Р.Х., БЖЕУМЫХОВ В.С., КАШУКОЕВ М.В., РАСУЛОВ А.Р.</b> - ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ЯЧМЕНЯ	<b>116</b>
<b>ХАНИЕВА И.М., БОЗИЕВ А.Л., ШАЛОВ Т.Б., ОДИЖЕВ А.А., ЕГОРОВ В.П., БЕКАЛДИЕВА Н.М.</b> - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	<b>120</b>
<b>ХАМХОЕВ Б.И., ХАМХОЕВА З.Х., ХАМАТХАНОВА Ж.М., УЛЬБИЕВА И.С., БАЙБУЛАТОВ Т.Т.</b> - ПОВЫШАЕМ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ	<b>125</b>
<b>ХАЛИЛОВ М.Б., МАГОМЕДОВ Н.Р., СУЛЕЙМАНОВ Д.Ю.</b> - РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ И УРОЖАЙНОСТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ РИСА В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ	<b>129</b>
<b>ХАЛИЛОВ М.Б., МАЛИКОВА Н.М., АЛИГАЗИЕВА П.А.</b> - СРОКИ ПОСЕВА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И	<b>136</b>

4	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА №2 (50), 2022 г	Ежеквартальный научно-практический журнал
---	---	--

#### УРОЖАЙНОСТЬ

ШИДАКОВ Р.С., ШИДАКОВА А.С., ПШЕНОКОВ А.Х., ХАЛИЛОВ Б.Х. - ИНТЕНСИФИКАЦИЯ САДОВОДСТВА НА ОСНОВЕ КОЛОННОВИДНЫХ СОРТОВ	144
ШАЛЛЫЕВ О.А., МУХЫЕВ А.А. - АГРОТЕХНИКА УКРЫВНОГО ВИНОГРАДАРСТВА В ТУРКМЕНИСТАНЕ	147

#### Ветеринария и зоотехния (сельскохозяйственные науки)

БАРАТОВ М.О., АХМЕДОВ М.М., САКИДИБИРОВ О.П., ГУСЕЙНОВА П.С., ДЖАБАРОВА Г.А., АБДУРАГИМОВА Р.М. - ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РЕАКЦИИ НЕПРЯМОЙ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	150
БОЛАЕВ В.К., МОИСЕЙКИНА Л.Г., ЧИМИДОВА Н.В., УБУШИЕВА А.В., ТУРДУМАТОВ Б.М., ОНТАЕВ А.А. - ГЕНОТИП ПЛЕМЕННЫХ ЛОШАДЕЙ КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ	153
КУЗЬМЕНКО М.А., ЦАТУРЯН Л.Г., СКЛЯРОВ О.Д. - АНАЛИЗ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО РОЖЕ СВИНЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	158
РУСТАМОВА А.О., АХМЕДОВ Э.И. - ФАУНА КИШЕЧНЫХ КОКЦИДИЙ (APICOMPLEXA, COCCIDIA) КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЦЕНТРАЛЬНО-АРАНСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА АЗЕРБАЙДЖАНА	161
САДЫКОВ М. М., АЛИХАНОВ М.П., СИМОНОВ Г. А. - ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА, ПОЛУЧЕННОГО ОТ СКРЕЩИВАНИЯ КОРОВ КАВКАЗСКОЙ БУРОЙ С БЫКАМИ АБЕРДИН-АНГУССОЙ И ГАЛЛОВЕЙСКОЙ ПОРОД	168

#### Технология продовольственных продуктов (технические, биологические науки)

АЛЕКСЕЕВ А.Л., КРотова О.Е., ТУПОЛЬСКИХ Т.И., САВЕНКОВ К.С., МАШТЫКОВ С.С., САНГАДЖИЕВА О.С., СТЕПАНОВ Д.А., ПАНКОВА И.И. - ГОРЧИЧНЫЙ ПОРОШОК – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК БЕЛКА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	173
АХМЕДОВ М.Э., ДЕМИРОВА А.Ф. - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭМП СВЧ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕПЛОЙ ОБРАБОТКИ КОМПОТА ИЗ ВИНОГРАДА В СТЕКЛОБАНКЕ 1-82-1000 И ЕЕ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ	178
БУРАКОВА Л.Н., ПЛОТНИКОВ Д.А., ТРОФИМОВА А. А. - АНАЛИЗ РАБОТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ОБЛАДАЮЩИХ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ	182
МУКАЙЛОВ М.Д., ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., АБДУЛХАЛИКОВ З.А., МУСТАФАЕВА К.К., ОМАРОВ Ш.К. - УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНСЕРВИРОВАННОГО ЯБЛОЧНОГО КОМПОТА ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ СВЧ-ОБРАБОТКИ ПЛОДОВ И ПЛОДОВ, ЗАЛИТЫХ СИРОПОМ	186
ТАРАНОВА Е.С., ПЕТРОВ Н.Ю., КАЛМЫКОВА О.В., КАЛМЫКОВА Е.В. - ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ХЛЕБОПЕКАРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	191

Адреса авторов	196
Правила для авторов журнала	197

#### СОДЕРЖАНИЕ TABLE OF CONTENTS

##### Agricultural Sciences

ALEMSETOVA G.K. - THE EFFECT OF GROWTH REGULATORS ON THE PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY OF THE FOKOR PEA CULTIVAR UNDER IRRIGATION CONDITIONS IN LOWLAND DAGESTAN	6
AUSHEV M.K., DZARMOTOV S. I. - OVERVIEW AND JUSTIFICATION OF MACHINES AND TOOLS FOR ROW-TO-ROW CULTIVATION OF CROPS IN THE GARDEN	10
BEREZNOV A.V., ASTARKHANOVA T.S., ASTARKHANOV I.R., ASHURBEKOVA T.N. - TECHNOLOGICAL METHOD FOR WINTER RAPE CULTIVATION TO FORM PRODUCTIVITY	18
BATYROV V.A. - EFFECT OF PLANT GROWTH REGULATOR ZEREBRA AGRO ON TOMATO YIELD	23
BUIVAL R.A., BEIBULATOV M.R., TIKHOMIROVA N.A., URDENKO N.A. - SUBSTANTIATION OF THE CHOICE OF FORMATION AND LEVEL OF LOAD OF SHRUBS FOR VARIETIES MUSKAT WHITE CLONE VCR-3 IN THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN COAST ZONE OF CRIMEA	27
HASANOV G.N., MAGOMEDOV N.R., GUSEINOV A.A. - INFLUENCE OF CULTURING TECHNOLOGY ELEMENTS ON CORN YIELD IN THE PLAIN ZONE OF DAGESTAN	34
GADZHIEVA A. M., SAPUKOVA A.Ch., MURSALOV S.M., KHUSEINOV R.A. - DEVELOPMENT OF EFFECTIVE TECHNIQUES FOR OBTAINING OWN-ROOTED JUNIPER SEEDLINGS UNDER THE CONDITIONS OF PITOMNIK LLC, KASPIYSK	39
HASANOV M.A., ASHURBEKOVA T.N. - RESEARCH OF PRIORITY AREAS INFRASTRUCTURE SUPPORT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX FROM THE POSITION OF ENVIRONMENTAL SAFETY	43
DZHANBULATOV Z. Z. - ADAPTIVE POTENTIAL OF CHICKPEA VARIETIES IN THE FOOTHILL PROVINCE OF DAGESTAN	51
JALILOVA M. R., MUSAIEV M. R., MAGOMEDOVA A. A., MUSAYEVA Z. M., ASHURBEKOVA T.N. - THE INFLUENCE OF IRRIGATION REGIMES AND GROWTH REGULATORS ON THE PRODUCTIVITY OF THE SOWING RANKS	54

<b>Ежеквартальный научно-практический журнал</b>	<b>ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА № 2 (50), 2022 г</b>	<b>5</b>
<hr/>		
IMANOVA G.A. - COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE SOILS OF THE LANGABIS RIDGE AND SURROUNDING TERRITORIES		58
IVANOVA Z.A., SHALOV T.B., TOMAKHINA A.Ya., RASULOV A.A., KNYAZEV B.M. - INFLUENCE OF THE LEVEL OF MINERAL NUTRITION AND SOWING DENSITY ON THE YIELD OF CORN GRAIN AND ITS STRUCTURE		62
KUDAEV R.KH., KHOKONOVA M.B., KASHUKOEV M.V., BZHEUMYKHOV V.S., RASULOV A.R. - INFLUENCE OF MICROFERTILIZERS AND GROWTH STIMULANTS ON THE YIELD AND QUALITY OF GRAIN OF LEVERING BARLEY		66
MAGOMEDOV N.R., KAZIMETOVA F.M., SULEYMANOV D.YU. - YIELD OF NEW RICE VARIETIES DEPENDING ON MINERAL NUTRITION IN THE TERSKO-SULAK SUBPROVINCION OF DAGESTAN		70
MAGOMEDOV U.M., MAGOMEDOVA M.A., DZHAMALUTDINOVA T.M., RASHKUEVA Z.I., PASHTAEV B.D. - ASSESSMENT OF LOSS OF BARLEY AND CORN CROPS CAUSED BY RODENTS IN THE TERSK-SULAK LOWLAND OF DAGESTAN		76
MISRIEVA B.U., MISRIEV A.M., ASHURBEKOVA T.N., RAMAZANOVA Z.M., KLYCHEVA S.M. - SPECIES COMPOSITION OF WEEDS AND EVALUATION OF HERBICIDE EFFICIENCY RYSTYLE, MD (190 G/L CYHALOFOP-BUTYL+50G/L SODIUM BISPIRIBAC) IN THE FIGHT AGAINST ANNUAL GRAIN, SEDGE AND BOROOM BROAD-LEAVED WEEDS IN RICE CROPS IN DAGESTAN		82
MUSLIMOV M. G. - RESULTS OF TESTING OF INTRODUCED CULTIVARS OF SORGHUM CROPS IN THE CONDITIONS OF THE IRRIGATED PLAIN ZONE OF DAGESTAN		86
POLONSKY V.I., SUMINA A.V., GERASIMOV S.A. - ADAPTABILITY OF BARLEY SAMPLES IN PROTEIN CONTENT IN GRAIN IN THE CONDITIONS OF EASTERN SIBERIA		90
SAIDOV B. M., KAZAKHMEDOV R. E., SAIDOVA S. B. - THE EFFECT OF HETEROACEXIN ON THE DEVELOPMENT OF EASTERN PERSIMMON		97
THAZEPOVA F.Kh., SHALOV T.B., TOMAKHINA A.Ya., RASULOV A.A., KNYAZEV B.M. - PRODUCTIVITY AND QUALITY OF SPRING WHEAT GRAIN INDEPENDENCE ON THE TIME OF SOWING		103
FEYZULLAEV B.A., KAZIEV Mr. A. - PRODUCTIVITY OF NEW GRAPE VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN COASTAL ZONE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN		109
KHOKONOVA M.B., KUDAEV R.KH., BZHEUMYKHOV V.S., KASHUKOEV M.V., RASULOV A.R. - INFLUENCE OF SEEDING RATES ON THE YIELD AND QUALITY OF BARLEY		116
KHANIEVA I.M., BOZIEV A.L., SHALOV T.B., ODIZHEV A.A., EGOROV V.P., BEKALDIEVA N.M. - INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON THE PRODUCTIVITY AND QUALITY OF SUNFLOWER HYBRID SEEDS UNDER THE CONDITIONS OF KABARDINO-BALKARIA		120
KHAMHOEV B.I., KHAMHOEVA Z.Kh., KHAMATKHANOVA Zh.M., ULBIEVA I.S., BAIBULATOV T.T. - INCREASING THE EFFICIENCY OF HARVESTING POTATOES		125
KHALILOV M.B., MAGOMEDOV N.R., SULEIMANOV D.Yu. - PLANT DEVELOPMENT AND YIELD OF PROMISING RICE VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE WESTERN CASPIAN		129
KHALILOV M.B., MALIKOVA N.M., ALIGAZIEVA P.A. - METHODS FOR INCREASING THE YIELD OF WINTER CROPS IN THE FOOTLAND ZONE OF DAGESTAN		136
SHIDAKOV R.S., SHIDAKOVA A. S., PSHENOKOV A.Kh., KHALILOV B. KH. - INTENSIFICATION OF GARDENING BASED ON COLUMN VARIETY		144
SHALLYEV O.A., MUHYEV A.A. - AGROTECHNOLOGY OF COVERED VITICULTURE IN TURKMENISTAN		147
<hr/>		
<b>Veterinary Medicine and Zootechnics (Agricultural Sciences)</b>		
<hr/>		
BARATOV M.O., AKHMEDOV M.M., SAKIDIBIROV O.P., HUSEYNOVA P.S., DZHABAROVA G.A., ABDURAGIMOVA R.M. - DIAGNOSTIC VALUE OF THE REACTION OF INDIRECT HEMAGGLUTINATION IN CATTLE TUBERCULOSIS		150
BOLAEV V.K., MOISEYKINA L.G., CHIMIDOVA N.V., UBUSHIEVA A.V., TURDUMATOV B.M. - GENOTYPE OF BREEDING HORSES OF THE KALMYK BREED		153
KUZMENKO M.A., TSATURYAN L.H., SKLYAROV O. D. - ANALYSIS OF EPIZOOTOLOGICAL DATA FOR SWINE ERYSIPELAS ON THE TERRITORY OF THE RUSSIAN FEDERATION		158
RUSTAMOVA A.O., AHMADOV E.I. - FAUNA OF INTESTINAL COCCIDIES (APICOMPLEXA, COCCIDIA) CATTLE OF THE CENTRAL ARAN ECONOMIC REGION OF AZERBAIJAN		161
SADYKOV M. M., ALIKHANOV M.P., SIMONOV G. A. - ZOOTECHNICAL INDICATORS OF YOUNG ANIMALS OBTAINED FROM CROSSING CAUCASIAN BROWN COWS WITH ABERDEEN-ANGUS AND GALLOVEY BULLS		168
<hr/>		
<b>Food Product Technology (technical, biological sciences)</b>		
<hr/>		
ALEKSEEV A.L., KROTOVA O. E., TUPOLSKIKH T.I., SAVENKOV K.S., MASHTYKOV S.S., SANGADZHIEVA O.S., STEPANOV D.A., PANKOVA I.I. - MUSTARD POWDER IS A PROMISING SOURCE OF VEGETABLE PROTEIN		173
AKHMEDOV M. E., DEMIROVA A. F. - THE USE OF MICROWAVE EMF AND HIGH-TEMPERATURE HEAT TREATMENT OF GRAPE COMPOTE IN A GLASS JAR 1-82-1000 AND ITS MATHEMATICAL MODEL		178
BURAKOV L.N., PLOTNIKOV D.A., TROFIMOVA A. A. - ANALYSIS OF WORK IN THE DEVELOPMENT OF FUNCTIONAL PRODUCTS WITH IMMUNOMODULATORY PROPERTIES		182
MUKAILOV M.D., DEMIROVA A.F., AKHMEDOV M.E., ABDULKHALIKOV Z.A., MUSTAFAEV K.K., OMAROV Sh.K. - IMPROVEMENT OF THE TECHNOLOGY OF CANNED APPLE COMPOTE FOR BABY FOOD WITH THE USE OF TWO-STAGE MICROWAVE PROCESSING OF FRUITS AND FRUITS FILLED WITH SYRUP		186
TARANOVA E.S., PETROV N.Yu., KALMYKOVA O.V., KALMYKOVA E.V. - MELON PROCESSING PRODUCTS - AS IMPROVERS OF BAKERY INDICATORS OF BAKERY PRODUCTS		191
<hr/>		
<b>Authors' addresses</b>		196
<b>Rules for the authors of the journal</b>		197