

<i>Ежеквартальный научно-практический журнал</i>	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА № 4 (48), 2021 г	1
------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	---

DOI 10.52671/20790996_2021_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
2021 – № 4 (48)

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; 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).

Махачкала – 2021

2	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА №4 (48), 2021 г	<i>Ежеквартальный научно-практический журнал</i>
---	-----------------------------------------------	------------------------------------------------------

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://daggau.pф>

Редакционный совет:

Джамбулатов З.М. – председатель, д-р ветеринар. 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).

Nerve Nappin – 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 ; **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)	
АБДУСЕЛИМОВА Р.В., МУСАЕВ М. Р. - ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОРОШЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ НУТА	6
АЛЕМСЕТОВА Г. К. - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОРТА ГОРОХА ПОСЕВНОГО ФОКОР В ПОЛИВНЫХ УСЛОВИЯХ РАВНИННОГО ДАГЕСТАНА	11
БАЗГИЕВ М.А., ГАМБОТОВА М.У.-Г., БАДУРГОВА К.Ш., ГАЛАЕВ Б.Б. - АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ С УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ	15
БАЙРАМБЕКОВ Ш.Б., ГУЛЯЕВА Г.В., МУКАНОВ М.В. - ВЛИЯНИЕ ЦИТОДЕФ-100 НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИСТОВОГО АППАРАТА СВЕКЛЫ САХАРНОЙ В УСЛОВИЯХ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ	20
БАДУРГОВА К.Ш., БАЗГИЕВ М.А., ГАМБОТОВА М.У.-Г. - СОРТОИСПЫТАНИЕ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ	25
ГУЦЕРИЕВ И.А., БАЗГИЕВ М.А., ГАЛАЕВ Б.Б., БАДУРГОВА К.Ш., КОСТОЕВА Л.Ю. - НЕКОТОРЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АДАПТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СЕМЕНОВОДСТВА ДАЙКОНА И РЕДЬКИ-ЛОБЫ В АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ	33
ГАДЖИМУСТАПАЕВА Е.Г. - ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У КАПУСТЫ ЦВЕТНОЙ И БРОККОЛИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ВЫРАЩИВАНИЯ	38
ГАМБОТОВА М.У., БАЗГИЕВ М.А., ГАНДАРОВ М.Х., БАДУРГОВА К.Ш. - СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СОРТОВ СОИ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ	43
ГАДЖИМАГОМЕДОВА М.Х., КУРКИЕВ К.У. - ПОЛЕВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТООБРАЗЦОВ ОКТОПЛОИДНОГО ТРИТИКАЛЕ К ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНЕ	47
ГУЛИН А.В., КИГАШПАЕВА О. П., МАЧУЛКИНА В. Е., ХАЛАТОВА Х.М. - БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЛУЧЕНИЯ СЕМЯН ТОМАТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТА	52
ДЖАНБУЛАТОВ З.З., ШАЛОВ Т. Б. - СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ НУТА НА КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ПРЕДГОРНОЙ ПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА	56
ЗУБАЙРОВ Р.Г. - ПОДВОИ – ОСНОВА САДОВОДСТВА	60
ИСМАИЛОВ А.Б., ГИМБАТОВ А.Ш., ОМАРОВА Е.К., АЛИМИРЗАЕВА Г.А., РАДЖАБОВ Р.А., КУДАХОВА М.М. - ОТЗЫВЧИВОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ВНЕСЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ОРОШАЕМОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА	62
ИБИЕВ Г.З., СКАЧКОВА С.А., САВОСЬКИНА О.А., ЧЕБАНЕНКО С.И., ПАВЛОВА И.М. - ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РОССИИ	67
КОСТОЕВА Л.Ю., БАЗГИЕВ М.А., ЛЕЙМОЕВА А.Ю., ГАЛАЕВ Б.Б. - ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И РЕЖИМЫ ОРОШЕНИЯ ТОМАТОВ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ РИ	79
КОСТОЕВА Л.Ю., БАЗГИЕВ М.А., ЛЕЙМОЕВА А.Ю., ГАЛАЕВ Б.Б., БАДУРГОВА К.Ш. - ПРИЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ АМАРАНТА БАГРЯНОГО В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ	85
КУРКИЕВ У.К., КУРКИЕВ К.У. - ОСОБЕННОСТИ СПОСОБА ЦВЕТЕНИЯ ТРИТИКАЛЕ	94
КИГАШПАЕВА О.П., ГУЛИН А.В. - ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЫЕ ДЛЯ УБОРКИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ СОРТА ПЕРЦА СЛАДКОГО	99
КАДИМАЛИЕВ И.М., АСТАРХАНОВ И.Р. - РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКО-КАСПИЙСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	103
КАЗНЕВ М.-Р.А., АЛИЕВ Х.А., АБДУЛГАМИДОВ М.Д. - СОРТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ ЧЕРЕШНИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРЕДГОРЬЯ ДАГЕСТАНА	109
МАГОМЕДОВ К.Г., КАМИЛОВ Р. К. - ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАВСТОЕВ ВЫСОКОГОРНЫХ ПАСТБИЩ	113
МАГОМЕДОВ Н.Р., АБДУЛЛАЕВ А.А. - РАЗВИТИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	117
МУСАЕВ М.А., МАГОМЕДОВА А.А., КУРАМАГОМЕДОВ А.У. - АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОРТОВ ЧИНЫ ПОСЕВНОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗНЫХ АГРОПРИЕМОВ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА	121
ПАЛАЕВА Д.О., СОБРАЛНОВА Э.А., БАТУКАЕВ А.А., АДЫМХАНОВ Л.К., ИБИЕВ Г.З. - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ КЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ВИНОГРАДА НА ЭТАПЕ ВВЕДЕНИЯ В КУЛЬТУРУ <i>IN VITRO</i>	126
СЕРДЕРОВ В.К. - ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ВЫСОКОГОРЬЯ НА СОДЕРЖАНИЕ СУХИХ ВЕЩЕСТВ В ГИБРИДАХ КАРТОФЕЛЯ	133
ШАБАНОВА М.Ш., МАГОМЕДОВА Д.С., КУРБАНОВ С.А. - УДОБРЕНИЯ И ОРОШЕНИЕ КАК ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ И ПОЧВЫ	137
Ветеринария и зоотехния (сельскохозяйственные науки)	
АРЫЛОВ А.Н., МЕРЧИЕВА С.А., АРЫЛОВ Ю.Н., АЛИГАЗИЕВА П.А. - ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ВЕТБИОВИТ» НА ЖИВУЮ МАССУ И МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БАРАНЧИКОВ КАРАКУЛЬСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ СПК «ЭРДНИЕВСКИЙ»	143
ДВАЛИШВИЛИ В.Г., МОНГУШ С.Д., БОНДАРЕНКО О.В., АЛИГАЗИЕВА П. А. - МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ АБОРИГЕННОГО СКОТА РЕСПУБЛИКИ ТЫВА	147
ДЖАМБУЛАТОВ З.М., ЮСУПОВ О.Ю., АХМЕДОВ М.М., ИСРИГОВАТ.А., АБДУЛХАМИДОВА С.В., ЧАРАНДАЕВА А.М., АБДУЛХАМИДОВА В.М. - МОНИТОРИНГ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН ЗА 2010-2020 ГОДЫ	151

4	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА №4 (48), 2021 г	Ежеквартальный научно-практический журнал
---	-----------------------------------------------	----------------------------------------------

ДОЛГИЕВА З.М., ДОЛГИЕВ М - Г.М., БАЗГИЕВ М.А., БАДУРГОВА К.Ш., ЕВЛОЕВ Х.Х., КАЦИЕВ А.А. С. - КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ ПЛАНОВЫХ ПОРОД ПЧЕЛ И СХЕМЫ УЛУЧШАЮЩЕГО СКРЕЩИВАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БОЛЕЕ АДАПТИРОВАННОЙ И ПРОДУКТИВНОЙ ПОРОДЫ ДЛЯ УСЛОВИЙ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ	154
ДЖАМАЛУДИНОВ Н.М., ХАЛИПАЕВ М.Т., ЗУХРАБОВ М.Г., АЛИЕВ А.А. - ФОНОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОРМОВ, ВОДЫ, УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ И НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОРГАНИЗМА ОВЕЦ В ОЧАГЕ ВЫЯВЛЕНИЯ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ ЯГНЯТ	159
УБУШАЕВ Б.С., НАТЫРОВ А.К., АРЫЛОВ Ю.Н., МОРОЗ Н.Н., СЛИЗСКАЯ С.А. - КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОМЕСЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ	162
КАНУКОВА К.Р., БОГОТОВА З.И., ХАУДОВ А.Д., ХАЛИШХОВА Д.В., АРХЕСТОВА Д.Х., ГАЗАЕВ И.Х. - ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОЛШТИНСКОГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, РАЗВОДИМОГО В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ ПО ЧАСТОТЕ ЭРИТРОЦИТАРНЫХ АНТИГЕНОВ	168
ЭДГЕЕВ В.У., ЛИДЖИЕВ Э.Б., МЕРЧИЕВА С.А., ГАЙИРБЕГОВ Д.Ш., АЛИГАЗИЕВА П.А. - ВЛИЯНИЕ ПДК «АМИЛОЦИН» НА ОБЪЕМ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПРОХОДЯЩЕЙ КРОВИ ЧЕРЕЗ МАТОЧНЫЕ АРТЕРИИ У СУЯГНЫХ ПОМЕСНЫХ ОВЦЕМАТОК (КАЛМЫЦКАЯ x ДОРПЕР)	174
Технология продовольственных продуктов (технические, биологические науки)	
АЛЕКСЕЕВ А.Л., УРБАН Г.А., КРОТОВА О.Е., ТРОФИМЕНКО И.С., КРОТОВА М.А., ОЧИРОВА Е.Н., МАШТЫКОВ Д.С. - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНОБОБОВОЙ КУЛЬТУРЫ МАШ В ПРОИЗВОДСТВЕ ФАРШЕВЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	178
АХМЕДОВ М.Э., ДЕМИРОВА А.Ф., РАХМАНОВА М.М. - МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОУРОВНЕВОЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА ИЗ ВИНОГРАДА С ДВУХЭТАПНОЙ ЗАЛИВКОЙ СИРОПА	183
ГАНАКАЕВ А.Я., ИСРИГОВА Т.А. - ТОВАРНОЕ КАЧЕСТВО ЯГОД ЗЕМЛЯНИКИ	189
ГУЛИН А.В., МАЧУЛКИНА В.А., КИГАШПАЕВА О.П., ЛАВРОВА Л.П. - ЗАВИСИМОСТЬ КАЧЕСТВА СВЕЖИХ И МАРИНОВАННЫХ ОГУРЦОВ ОТ СРОКА СБОРА И ФРАКЦИИ ПЛОДА	194
ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., МУКАИЛОВ М.Д., ГАДЖИМУРАДОВА Р.М., МУСТАФАЕВА К.К. - ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ КОНСЕРВИРОВАННОГО КОМПОТА ИЗ АЙВЫ В СТЕКЛОБАНКАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЭМП СВЧ И МНОГОУРОВНЕВОЙ ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ	199
ИВАНОВА З.А., ТХАЗЕПЛОВА Ф.Х., КУШХОВА Р.К. - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПЕКТИНОВОГО ПЮРЕ И НАПИТКА ИЗ ТЫКВЫ	205
МУКАИЛОВ М.Д., ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., ИБРАГИМОВ А.И., МУСТАФАЕВА К.К. - НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ КОНСЕРВИРОВАННОГО КОМПОТА ИЗ ЯБЛОК В СТЕКЛОБАНКАХ 1-82-350	208
Адреса авторов	214
Правила для авторов журнала	216

СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

Agricultural Sciences

ABDUSELIMOVA R.V., MUSAEV M.R. - ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОРОШЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ НУТА	6
ALEMSETOVA G.K. - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОРТА ГОРОХА ПОСЕВНОГО ФОКОР В ПОЛИВНЫХ УСЛОВИЯХ РАВНИННОГО ДАГЕСТАНА	11
BAZGIEV M.A., GAMBOTOVA M.U.-G., BADURGOVA K.SH., GALAEV B.B. - ADAPTIVE-LANDSCAPE AGRICULTURE TAKING INTO ACCOUNT THE SPECIFICS OF THE ECOLOGICAL CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF INGUSHETIA	15
BAIRAMBEKOV Sh.B., GULYAEVA G.V., MUKANOV M.V. - INFLUENCE OF CYTODEF-100 ON THE FORMATION OF THE SHEET APPARATUS OF SUGAR BEET IN CONDITIONS OF THE VOLGA DELTA	20
BADURGOVA K.SH., BAZGIEV M.A., GAMBOTOVA M.U.-G. - VARIETY TESTING OF POTATOES IN THE FOREST-STEPPE ZONE OF THE REPUBLIC OF INGUSHETIA	25
GUTSERIEV I.A., BAZGIEV M.A., GALAEV B.B., BADURGOVA K.Sh., KOSTOEVA L.Yu. - SOME ELEMENTS OF ADAPTIVE TECHNOLOGY OF DAIKON AND RADISH-LOBA SEED PRODUCTION IN AGRO - CLIMATIC CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF INGUSHETIA	33
GADJIMUSTAPAIEVA E.G. - PHYSIOLOGICAL DISORDERS IN CAULIFLOWER AND BROCCOLI DEPENDING ON THE GROWING PERIOD	38
GAMBOTOVA M.U., BAZGIEV M.A., GANDAROV M.KH., BADURGOVA K.Sh.. - COMPARATIVE EVALUATION OF HIGHLY PRODUCTIVE SOYBEAN VARIETIES IN THE FOREST-STEPPE ZONE OF THE REPUBLIC OF INGUSHETIA	43
GADZHIMAGOMEDOVA M.KH., KURKIEV K.U. - FIELD RESISTANCE ACCESSIONS OCTOPLOIDS TRITICALE TO YELLOW RUST	47
GULIN A.V., KIGASHPAEVA O. P., MACHULKINA V. E., KARAKADZHIEV A. S. - BIOENERGETIC ASSESSMENT OF TOMATO SEED PRODUCTION DEPENDING ON THE VARIETY	52
DZHANBULATOV Z.Z., SHALOV T.B. - COMPARATIVE PRODUCTIVITY OF CHICKPEA VARIETIES ON CHESTNUT SOILS OF THE PIEDMONT PROVINCE OF DAGESTAN	56
ZUBAIROV R.G. - ROOTSTOCKS ARE THE BASIS OF GARDENING	60
ISMAILOV A.B., GIMBATOV A.Sh., OMAROVA E.K., ALIMIRZAEVA G.A., RADZHABOV R. A., KUDAKHOVA M.M. - INFLUENCE OF MINERAL FERTILIZERS ON THE PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT IN THE PLAIN IRRIGATED ZONE OF DAGESTAN	62

Ежеквартальный научно-практический журнал	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА № 4 (48), 2021 г	5
<hr/>		
IBIEV G.Z., SKACHKOVA S.A., SAVOSKINA O.A., CHEBANENKO S.I., PAVLOVA I.M. - PROSPECTS FOR THE INTRODUCTION OF RESOURCE- SAVING TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE OF RUSSIAN ENTERPRISES		67
KOSTOEVA L.Yu., BAZGIEV M.A., LEIMOIEVA A.Y., GALAEV B.B. - CULTIVATION TECHNIQUES AND MODES OF TOMATO IRRIGATION IN THE FOREST-STEPPE ZONE RI		79
KOSTOEVA L.Yu., BAZGIEV M.A., LEYMOWEVA A.YU., GALAEV B.B., BADURGOVA K.Sh. - METHODS OF GROWING CRIMSON AMARANTH IN THE FOREST- STEPPE ZONE OF THE REPUBLIC OF INGUSHETIA		85
KURKIEV U.K., KURKIEV K.U. - FEATURES OF THE TRITIKALE FLOWERING METHOD		94
KIGASHPAEVA O. P., GULIN A. V. - ECONOMICALLY PROFITABLE FOR HARVESTING AND TRANSPORTING SWEET PEPPER VARIETIES		99
KADIMALIEV I.M., ASTARKHANOV I.R. - DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ELEMENTS OF CULTIVATION OF VARIETIES OF GRAIN SORGHUM IN THE CONDITIONS OF THE PRIMORSKO-CASPIAN SUBPROVINCE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN		103
KAZIEV M.-R.A., ALIEV Kh.A., ABDULGAMIDOV M.D., - VARIETAL FEATURES OF THE BIOCHEMICAL COMPOSITION OF CHERRY FRUITS NORTHWEST FOOTHILLS OF DAGESTAN		109
MAGOMEDOV K.G., KAMILOV R.K. - CORRECT USE OF HIGH MOUNTAIN PASTURES		113
MAGOMEDOV N.R., ABDULLAYEV A.A. - DEVELOPMENT OF ORGANIC FARMING		117
MUSAIEV M.A., MAGOMEDOVA A.A., KURAMAGOMEDOV A. U. - ADAPTIVE POTENTIAL OF SOWING RANKS VARIETIES DEPENDING ON DIFFERENT AGRICULTURAL PRACTICES IN THE CONDITIONS OF THE PIEDMONT PROVINCE OF DAGESTAN		121
SOBRALIEVA E. A., PALAEVA D.O., BATUKAEV A.A., ADYMKHANOV L.K., IBIEV G. Z. - IMPROVEMENT OF THE ELEMENTS OF THE TECHNOLOGY OF CLONAL REPRODUCTION OF GRAPES AT THE STAGE OF INTRODUCTION TO THE CULTURE IN VITRO		126
V.K. SERDEROV. - EFFECT OF HIGH ALTITUDE CLIMATE CONDITIONS ONCONTENT OF DRY SUBSTANCES IN POTATO HYBRIDS		133
SHABANOVA M.Sh., MAGOMEDOVA D.S., KURBANOV S.A. - FERTILIZER AND IRRIGATION AS FACTORS AFFECTING CLOGGING OF CROPS AND SOIL		137
<hr/>		
Veterinary Medicine and Zootechnics (Agricultural Sciences)		
<hr/>		
ARILOV A. N., MERCHIEVA S. A., ARYLOV Yu.N., ALIGAZIEVA P.A. - INFLUENCE OF FODDER ADDITIVE "VETBIOVIT" ON LIVING WEIGHT AND MEAT PRODUCTIVITY OF KARAKUL'S SHEEP BARANCHI IN THE CONDITIONS OF SPK "ERDNEVSKY"		143
DVALISHVILI V.G., MONGUSH S.D., BONDARENKO O.V., ALIGAZIEVA P. A. - DAIRY PRODUCTIVITY OF ABORIGENOUS CATTLE OF THE REPUBLIC OF TYVA		147
DZHAMBULATOV Z.M., YUSUPOV O.Yu., AKHMEDOV M.M., ISRIGOVA T.A., ABDULKHAMIDOVA S.V., CHARANDAIEVA A.M., ABDULKHAMIDOVA V.M. - MONITORING OF THE EPISOOTIC SITUATION FORBRUCELLOSISIN THE REPUBLIC OF DAGESTAN FOR 2010-2020		151
DOLGIYEVA Z.M., DOLGIYEV M.-G.M., BAZGIYEV M.A., BADURGOVA K.SH., YEVLOYEV KH.KH., KATSIYEV A.-A.S. - COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF ECONOMICALLY USEFUL CHARACTERISTICS OF PLANNED BEE BREEDS AND SCHEMES FOR IMPROVING CROSSING FOR CREATION OF A MORE ADAPTED AND PRODUCTIVE BREED FOR THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF INGUSHETIA		154
DZHAMALUDINOV N.M., KHALIPAIEV M.T., ZUKHRABOV M.G., ALIEV A.A. - BACKGROUND STUDIES OF FODDER, WATER, CONDITIONING CONDITIONS AND SOME INDICATORS OF SHEEP'S BODY IN THE FOCUS OF DETECTION OF WHITE-MUSCULAR DISEASE OF LAMBS		159
UBUSHAEV B.S., NATYROV A.K., ARYLOV YU.N., MOROZ N.N., SLIZSKAYA S.A. - QUALITATIVE INDICATORS OF BEEF PRODUCTIVITY OF CATTLE IN THE CULTIVATION OF CROSSBREEDS OF DIFFERENT GENOTYPES		162
KANUKOVA K.R., BOGOTOVA Z. I., KHAUDOV A. D., KHALISHKHOVA D. V., ARKHESTOVA D.KH., GAZAEV I.KH. - STUDY OF GENETIC CHARACTERISTICS OF GOLSHTA CATTLE BREEDED IN THE KABARDINO-BALKAR REPUBLIC BY THE FREQUENCY OF ERYTHROCYTIC ANTIGENS		168
EDGEEV V.U., LIDZHIEV E.B., MERCHIEVA S. A., GAYIRBEGOV D.SH., ALIGAZIEVA P. A. - EFFECT OF MPC "AMILOCIN" ON THE VOLUME AND CHEMICAL COMPOSITION OF BLOOD PASSING THROUGH THE UTERINE ARTERIES IN LARGE MIXTURED OVES(KALMYTSKAYA x DORPER)		174
<hr/>		
Food Product Technology (technical, biological sciences)		
<hr/>		
ALEKSEEV A. L., URBAN G.A., KROTOVA O.E., TROFIMENKO I. S., KROTOVA M. A., OCHIROVA E.N., MASHTYKOV D. S. - USE OF MASH GRAIN CULTURE IN THE PRODUCTION OF STAFFED MEAT PRODUCTS		178
AKHMEDOV M. E., DEMIROVA A. F., RAKHMANOVA M. M. - MATHEMATICAL MODELING OF MULTILEVEL HIGH-TEMPERATURE STERILIZATION OF GRAPE COMPOTE WITH TWO-STAGE SYRUP FILLING		183
GANAKAEV A. YA., ISRIGOVA T.A. - COMMODITY OF STRAWBERRY		189
GULIN A.V., MACHULKINA V.A., KIGASHPAEVA O.P., LAVROVA L.P. - DEPENDENCE OF THE QUALITY OF FRESH AND PICKLED CUCUMBERS ON THE TIME OF HARVESTING AND FRACTION OF FRUIT		194
DEMIROVA A. F., AKHMEDOV M. E., MUKAILOV M. D., HAJIMURADOV R. M., MUSTAFAEVA K.K. - FEATURES OF THE TECHNOLOGY OF CANNED QUINCE COMPOTE IN GLASS JARS USING IEMP MICROWAVE AND MULTILEVEL THERMAL STERILIZATION		199
IVANOVA Z.A., TKHAZEPOVA F.KH., KUSHKHOVA R.K. - IMPROVEMENT OF PECTIN PRODUCTION TECHNOLOGY PUMPKIN PUREE AND DRINK		205
MUKAILOV M. D., DEMIROVA A. F., AKHMEDOV M. E., IBRAGIMOV A.I., MUSTAFAEVA K.K. - NEW TECHNOLOGICAL SOLUTIONS FOR INCREASING THE NUTRITIONAL VALUE OF CANNED COMPOTE FROM BLOCKS IN STELOBANKS 1-82-350		208
Authors' addresses		214
Rules for the authors of the journal		216