

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Агрономия (сельскохозяйственные науки)</b>	
<b>З.М. АЛИЕВА, К.У. КУРКИЕВ, Н.А. ХАБИЕВА</b> - ОЦЕНКА ПРОТЕКТОРНОЙ РОЛИ ЦИРКОНА В РЕАКЦИИ ПРОРОСТКОВ <i>CUCUMIS SATIVUS</i> НА ДЕЙСТВИЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ	<b>7</b>
<b>Т.Б. АЛИБЕКОВ, А.Т. АЛИБЕКОВА, В.И. ТРУХАЧЕВ, А.Н. ЕСАУЛКО</b> - ФАКТИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ (УРОЖАЙНОСТЬ) НОВЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ ДАГЕСТАНА	<b>11</b>
<b>Ф.А. АШУРБЕКОВА, Б.М. ГУСЕЙНОВА, М.М. САЛМАНОВ, И.М. АШУРБЕКОВ</b> - САХАРОКИСЛОТНЫЙ КОМПЛЕКС ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ДАГЕСТАНА СОРТОВ ВИНОГРАДА	<b>15</b>
<b>Т.С. БАЙБУЛАТОВ, С.Р. ХАБИБОВ, Б.И. ХАМХОЕВ</b> - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ	<b>21</b>
<b>Т.Г. ГАБИБОВ</b> - ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОЛУЧЕНИЯ КОРНЕСОБСТВЕННЫХ ВЕГЕТАТИВНО РАЗМНОЖЕННЫХ САЖЕНЦЕВ ГРАНАТА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА	<b>26</b>
<b>Э.С. ГАДЖИЕВ, Р.Т. АЛИЕВ, А.Д. МАМЕДОВА, В.И. ИЗЗАТУЛЛАЕВА, М.А. АББАСОВ</b> - ОЦЕНКА ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ГЕНОТИПОВ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ ( <i>TRITICUM DURUM</i> DESF.) В УСЛОВИЯХ АЗЕРБАЙДЖАНА	<b>34</b>
<b>А.З. ДЖАМБУЛАТОВА, С.А. КУРБАНОВ, Д.С. МАГОМЕДОВА</b> - ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТОМАТОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И РЕЖИМАХ ОРОШЕНИЯ В ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	<b>37</b>
<b>Б.Ш. ИБРАГИМОВА</b> - СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА В ДАГЕСТАНЕ	<b>42</b>
<b>М.А. КАЗИЕВ, П.М. АХМЕДОВА, М.М. ДАГУЖИЕВА</b> - ОПТИМИЗАЦИЯ СРОКОВ ПОСАДКИ ТОМАТА В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ ДЛЯ ПЕРЕХОДНОГО ОБОРОТА В УСЛОВИЯХ ДАГЕСТАНА	<b>46</b>
<b>В.В. КОНДРАТЬЕВА, О.В. ШЕЛЕПОВА, Т.В. ВОРОНКОВА, М.В. СЕМЕНОВА, Л.С. ОЛЕХНОВИЧ, Г.Ф. БИДЮКОВА, О.Л. ЕНИНА, И.Н. КАЛЕМБЕТ, О.О. БЕЛОШАПКИНА, Л.Г. СЕРАЯ</b> - ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЗКОСПЕКТРАЛЬНОГО СВЕТА, ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА КАЧЕСТВО ВЫГОНОЧНЫХ ТЮЛЬПАНОВ	<b>55</b>
<b>С.А. КУРБАНОВ, В.В. БОРОДЫЧЕВ, М.Н. ЛЫТОВ</b> - КОМПОНЕНТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ФУНКЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	<b>60</b>
<b>Б.Г. МАГАРАМОВ, К.У. КУРКИЕВ</b> - НАСТУПЛЕНИЕ ФАЗ РАЗВИТИЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА У СОРТОВ ОВСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ	<b>66</b>
<b>З.И. МАГОМЕДОВА, А.А. МАГОМЕДОВА, З.М. МУСАЕВА, Ш.Ш. ОМАРИЕВ</b> - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО НА СРЕДНЕЗАСОЛЕННЫХ ЛУГОВО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	<b>70</b>
<b>З.И. МАГОМЕДОВА, А.А. МАГОМЕДОВА, З.М. МУСАЕВА, Ш.Ш. ОМАРИЕВ</b> - ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РАННЕСПЕЛЫХ И СРЕДНЕРАННЕСПЕЛЫХ СОРТОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО НА ЗАСОЛЕННЫХ ЗЕМЛЯХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	<b>74</b>
<b>А.Г. МАКАРОВА, А.С. МАГОМАДОВ, Г.П. МАЛЫХ, А.А. БАТУКАЕВ</b> - ВЛИЯНИЕ МАКРО- И МИКРОУДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СТОЛОВОГО СОРТА ВИНОГРАДА АВГУСТИН НА ПЕСЧАНЫХ ПОЧВАХ	<b>79</b>
<b>Р.Г. МАГОМЕДМИРЗОЕВА</b> - ИНТРОДУКЦИЯ АМАРАНТА В ДАГЕСТАНЕ	<b>85</b>
<b>Х.Н. НАСИБОВ, М.З. АЛИЕВА, А.Б. НАДЖАФОВА, Р.А. АСАДУЛЛАЕВ, М.А. ГУСЕЙНОВ, В.С. САЛИМОВ, А.С. ГУСЕЙНОВА</b> - ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ДЛЯ ОТБОРА НОВЫХ КЛОНОВЫХ ФОРМ ВИНОГРАДА	<b>92</b>
<b>А.Р. РАСУЛОВ, А.С. САРБАШЕВ, А.Х. БАЛОВ</b> - СПОСОБЫ ПРОРЕЖИВАНИЯ ЗАВЯЗИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ЯБЛОНИ В ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ	<b>101</b>
<b>Н.А. РЯБЦЕВА</b> - ЗАСОРЕННОСТЬ ПОЧВЫ И ПОСЕВОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА ФОНЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	<b>104</b>
<b>А.С. САЙПУЛЛАЕВ</b> - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ СОРГО САХАРНОГО В ПРЕДГОРНОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА	<b>110</b>
<b>А.В. САТИБАЛОВ, Л.Х. НАГУДОВА, Ф.Х. ТХАЗЕПЛОВА</b> - ПАРАМЕТРЫ АДАПТИВНОСТИ СОРТОВ ГРУШИ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРИЙ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ	<b>114</b>
<b>В.И. ТРУХАЧЕВ, А.Н. ЕСАУЛКО, Т.С. АЙСАНОВ</b> - ПРИЖИВЛЯЕМОСТЬ ОДРЕВЕСНЕВШИХ ЧЕРЕНКОВ И ВЫХОД СТАНДАРТНЫХ ПОДВОЕВ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА УКОРЕНЕНИЯ	<b>117</b>
<b>З.Х. ТОПАЛОВА, Ю.М. ШОГЕНОВ, З.С. ШИБЗУХОВ</b> - УРОЖАЙНОСТЬ ПОЧАТКОВ САХАРНОЙ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗ АГРОВИТКОРА И ФЛАВОБАКТЕРИНА В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	<b>121</b>
<b>Ф.П. ЦАХУЕВА, М.Г. МУСЛИМОВ, С.А. ЭМИРОВ, Г.И. АРНАУТОВА, Н.С. ТАЙМАЗОВА</b> - ВИДОВОЙ СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ КСЕРОФИТОВ ПРЕДГОРНОГО ДАГЕСТАНА	<b>125</b>
<b>А.Д. ХАБИБОВ, М.Д. ДИБИРОВ, М.А. МАГОМЕДОВ</b> - ИЗМЕНЧИВОСТЬ МАССЫ СЕМЯН <i>MEDICAGO MINIMA</i> (L.) BART. (FABACEAE) В ПРИРОДЕ И КУЛЬТУРЕ	<b>131</b>
<b>С.М. ХАМУРЗАЕВ</b> - СИДЕРАЛЬНЫЕ КУЛЬТУРЫ В МОЛОДЫХ ЯБЛОНЕВЫХ САДАХ	<b>138</b>
<b>М.Б. ХОКОНОВА, М.А. АБАЗОВА</b> - ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА	<b>141</b>

4	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА №1 (37), 2019 г	Ежеквартальный научно-практический журнал
---	---	--

Б.И. ХАМХОЕВ, Т.С. БАЙБУЛАТОВ - РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЯ В СЛОЖНЫХ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	144
А.Э. ШИЛОВА - ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ САМООБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ: ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ	149

#### Ветеринария и зоотехния (сельскохозяйственные науки)

А.Н. АНИЩЕНКО - РАЗВИТИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ	156
А.А. АЛИЕВ, З.М. ДЖАМБУЛАТОВ, К.А. КАРПУЩЕНКО, Б.М. ГАДЖИЕВ, З.Т. ГАДЖИМУРАДОВА, А.М. МУСАЕВ - ИНСЕКТОАКАРИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ НЕЙТРАЛЬНОГО АНОЛИТА	162
П.А. АЛИГАЗИЕВА - ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СРОКОВ ОТЕЛА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА	166
Ж.А. АХМЕДОВА, Р.М. САЛИХОВ, П.И. АЛИЕВА - ФАКТОРЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	170
Е.М. АЛИЕВА, Г.Ш. ГАДЖИМУРАДОВ, А.Б. АЛИЕВ, А.К. КАДИЕВ, Б.И. ШИХШАБЕКОВА, А.Д. ГУСЕЙНОВ - АНАЛИЗ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИИ РЫБ В ДЕЛЬТЕ РЕКИ ТЕРЕК	175
З.А. АЗИЗОВА, Х.Р. АХМЕДРАБАДАНОВ - ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ГЕЛЬМИНТОВ КИШЕЧНИКА КОЗ В РАВНИННОМ ПОЯСЕ ДАГЕСТАНА	179
А.В. ВОЛКОВА, Д.Г. МУСИН, Г.Х. АЗАЕВ, Ш.А. ГУНАШЕВ, Д.Г. КАТАЕВА - ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИММУНИТЕТА ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА ПТИЦ	184
Х.Н. ГОЧИЯЕВ, Р.Х. ЭЛЬКАНОВА - ГРУБОШЕРСТНОЕ КОЗОВОДСТВО КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ И ПУТИ ЕГО РАЗВИТИЯ	187
Ш.С. ДИБИРОВ, Х.А. АХМЕДРАБАДАНОВ - ВЛИЯНИЕ ТИОПЕНТАЛ-НАТРИЕВОЙ ОБЩЕЙ АНЕСТЕЗИИ НА КОЛИЧЕСТВО ЭРИТРОЦИТОВ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ КОШЕК	191
М.М. САДЫКОВ, М.П. АЛИХАНОВ - РАЗВОДИМ КАЛМЫЦКИЙ СКОТ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА	195
М.Б. УЛИМБАШЕВ, Ф.Х. КАНКУЛОВА - РОСТ И ОПЛАТА КОРМА ПРИРОСТОМ ЖИВОЙ МАССЫ ДОЧЕРЕЙ БЫКОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ	198

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

М.Э. АХМЕДОВ, О.Л. ВЕРШИНИНА, В.В. ГОНЧАР, А.В. ТЫЧИНА, Н.А. ЖЕМЧУЖНИКОВА - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУКУРУЗНОЙ МУКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РЖАНОЙ СИМБИОТИЧЕСКОЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ ЗАКВАСКИ ДЛЯ ХЛЕБОПЕЧЕНИЯ	203
М.Э. АХМЕДОВ, О.Л. ВЕРШИНИНА, В.В. ГОНЧАР, Г.С. АКОПЯН, А.П. ГОЛУНОВА - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАКВАСКИ «АЦАТАН» В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ	209
М.Э. АХМЕДОВ, М.Д. МУКАИЛОВ, А.Ф. ДЕМИРОВА, А.М. ЗЕРБАЛИЕВ, В.В. ГОНЧАР - РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА ИЗ АЙВЫ В АВТОКЛАВАХ	212
О.К. ВЛАСОВА, С.А. МАГАДОВА, З.К. БАХМУЛАЕВА - БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ВИНОГРАДА НИЖНЕГО ПРЕДГОРЬЯ ДАГЕСТАНА	217
Т.А. ИСРИГОВА, В.С. ИСРИГОВА, А.Н. САЙПУЛЛАЕВА, А.Б. КУРБАНОВА, Т.Н. ДАУДОВА, Л.А. ДАУДОВА - ПРОИЗВОДСТВО НАТУРАЛЬНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ АКТИВНЫХ ДОБАВОК	222
Т.А. ИСРИГОВА, К.М. САЛМАНОВ, В.С. ИСРИГОВА, М.М. САЛМАНОВ, С.С. ИСРИГОВ - СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЯБЛОЧНЫХ ЧИПСОВ	227
Е.С. НОЖКО, Е.Ю. БОГОДИСТ-ТИМОФЕЕВА, Т.В. КАЛИНОВСКАЯ - НАТУРАЛЬНЫЕ АРОМАТИЗАТОРЫ ЭМУЛЬСИОННЫХ МАСЛОЖИРОВЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	231
И.М. ПОЧИЦКАЯ, Ю.Ф. РОСЛЯКОВ, В.В. ЛИТВЯК, А.М. АНДРИАНОВ, И.М. КАШИН - МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕДУЦИРУЮЩИХ САХАРОВ С АМИНОКИСЛОТАМИ МЕТОДОМ ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ	237
А.А. РЯДИНСКАЯ, К.В. МЕЗИНОВА - ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА СВЕЖЕЙ ТЫКВЫ ПРИ ХРАНЕНИИ	245
Ф.Л. ТЕДЕЕВА, О.Т. ИБРАГИМОВА, А.В. ДЗАХОВА - ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ДОЗИРОВКИ ПОРОШКА СЕМЯН ПАЖИТНИКА В РЕЦЕПТУРАХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	252
Адреса авторов	256
Правила для авторов журнала	258

#### СОДЕРЖАНИЕ TABLE OF CONTENTS Agricultural Sciences

Z.M. ALIEVA, K.U. KURKIYEV, N.A. KHABIYEVA - ASSESSMENT OF THE PROTECTIVE ROLE OF THE ZIRCON IN THE RESPONSE OF PLANTS OF CUCUMIS SATIVUS ON THE SODIUM CHLORIDE	7
T. B. ALIBEKOV, A.T. ALIBEKOV, V.I. TRUKHACHYOV, A.N. ESAULKO - ACTUAL PRODUCTIVITY (YIELD) OF NEW BREEDING VARIETIES OF APHLON DAGHESTAN	11
F. A. ASHURBEKOVA, B. M. GUSEYNOVA, M. M. SALMANOV, I. M. ASHURBEKOV - SUGAR AND ACIDS IN PROMISING GRAPE VARIETIES FOR DAGESTAN	15

<b>T.S. BAYBULATOV, S.R. KHABIBOV, B.I. KHAMKHOEV - IMPROVEMENT OF THE POTATOES HARVESTING TECHNOLOGICAL PROCESS</b>	<b>21</b>
<b>T.G. GABIBOV - STUDYING THE POSSIBILITIES OF OBTAINING ROOT VEGETABLE VEGETATIVELY REPRODUCED SEEDLANDS OF THE GRANATE IN THE CONDITIONS OF SOUTH DAGESTAN</b>	<b>26</b>
<b>E. S. GADZHIEV, R.T. ALIYEV, A.D. MAMEDOVA, V.I. IZZATULLAEVA, M.A. ABBASOV - ASSESSMENT OF ECONOMICALLY VALUABLE TRAITS OF DURUM WHEAT (<i>Triticum durum</i> Desf.) GENOTYPES UNDER THE CONDITIONS OF AZERBAIJAN</b>	<b>34</b>
<b>A.Z. DZHAMBULATOVA, S.A. KURBANOV, D.S. MAGOMEDOVA - PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY OF TOMATOES WITH DIFFERENT METHODS OF TREATMENT OF SOIL AND IRRIGATION MODES IN TERSK-SULAK SUB-PROVISIONS OF DAGESTAN</b>	<b>37</b>
<b>B.SH.IBRAGIMOVA - THE STATE AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF HORTICULTURE IN DAGESTAN</b>	<b>42</b>
<b>R. A. KAZIEV, P. M. AKHMEDOVA, M. M. DAGAZIEVA - OPTIMIZATION OF PLANTING DATES OF TOMATOES IN GREENHOUSES FOR THE TRANSITIONAL CIRCULATION IN THE CONDITIONS OF DAGESTAN</b>	<b>46</b>
<b>V.V. KONDRAT'EVA, O.V. SHELEPOVA, T.V. VORONKOVA, L.S. OLECKNOVICH, G.F. DIDUKOVA, O.L. ENINA, I.N. KALEMBET, O.O. BELOSHAPKINA, L.G. SERAYA - PHYSICAL AND BIOCHEMICAL ASPECTS OF EXPOSURE OF UZCOSPECTURAL LIGHT, CHEMICAL AND BIOLOGICAL PREPARATIONS ON THE QUALITY OF OUTDOOR TULIPS</b>	<b>55</b>
<b>S. A. KURBANOV, V.V. BORODYCHEV, M.N. LYTOV - COMPONENT-THE TECHNOLOGICAL STRUCTURE FUNCTIONS OF AUTOMATED CONTROL OF IRRIGATION SYSTEMS OF NEW GENERATION</b>	<b>60</b>
<b>B.G. MAGARAMOV, K.U. KURKIYEV - DEVELOPMENT PHASE AND GROWING SEASON DURATION OF OAT VARIETIES DEPENDING ON GROWING SEASON</b>	<b>66</b>
<b>Z.I. MAGOMEDOVA, A.A. MAGOMEDOVA, Z.M. MUSAEVA, S. Sh. OMARIYEV - THE INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON THE PRODUCTIVITY OF VARIETIES OF GRAIN SORGHUM ON MEDIUM SALINE MEADOW CHESTNUT SOILS OF THE TEREK-SULAK UB-PROVINCE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN</b>	<b>70</b>
<b>Z.I. MAGOMEDOVA, A.A. MAGOMEDOVA, Z.M. MUSAEVA, S. Sh. OMARIYEV - PHOTOSYNTHETIC POTENTIAL OF EARLY RIPENING AND MID-EARLY RIPENING VARIETIES OF GRAIN SORGHUM IN THE SALINE LANDS OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN</b>	<b>74</b>
<b>A.G. MAKAROVA, A.S. MAGOMADOV, G.P. MALYKH, A.A. BATUKAEV - INFLUENCE MACRO - AND MICROFERTILIZERS ON PRODUCTIVITY AND QUALITY OF TABLE GRAPES AUGUSTINE ON SANDY SOILS</b>	<b>79</b>
<b>R.G. MAGOMEDMIRZOEVA - INTRODUCTION OF AMARANTH IN DAGESTAN</b>	<b>85</b>
<b>H.N. NASIBOV, M.Z. ALIYEVA, A.B. NAJAFOVA, R.A. ASADULLAYEV, M.A. HUSEYNOV, SALIMOV V.S., A.S. HUSEYNOVA - THE MAIN CRITERIA FOR THE SELECTION OF NEW CLONAL FORMS OF THE VINEGRAPE</b>	<b>92</b>
<b>A.R. RASULOV, A.S. SARBASHEV, A.KH. BALOV - EFFECT OF THINNING THE OVARY ON THE YIELD AND QUALITY OF THE APPLE-TREE</b>	<b>101</b>
<b>N.A. RYABTSEVA - THE INFESTATION OF SOIL AND SUNFLOWER CROPS ON THE BACKGROUND OF DIFFERENT WAYS OF SOIL CULTIVATION IN THE CONDITIONS OF KRASNODAR REGION</b>	<b>104</b>
<b>A.S. SAYPULLAEV - ECONOMIC, BIOENERGETIC AND ECOLOGICAL EFFICIENCY OF GROWING SUGAR SORGHUM IN THE PIEDMONT SUBPROVINCE OF DAGESTAN</b>	<b>110</b>
<b>A.V. SATIBALOV, L.H. NAGUDOVA, F.H. THAZEPLOVA - PARAMETERS OF ADAPTIVITY PEAR VARIETIES IN THE CONDITIONS OF FOOTHILLS OF KABARDINO-BALKARIA</b>	<b>114</b>
<b>V.I. TRUKHACHYOV, A.N. ESAULKO, T.S. AYSANOV - ROOTING OF HARDWOOD CUTTINGS AND OUTPUTS OF STANDARD STONE FRUIT ROOTSTOCK DEPENDING ON THE TIMING OF ROOTING</b>	<b>117</b>
<b>Z.H. TOPALOVA, YU.M. SHOGENOV, Z.S. SHIBZUKHOV - YIELD OF SUGAR CORN EAR DEPENDING ON DOSES OF AGROVITCOR AND FLAVOBACTERIN IN THE KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC</b>	<b>121</b>
<b>F.P. TSAKHUYEVA, M.G. MUSLIMOV, S.A. EMIROV, G.I. ARNAUTOVA, N.S. TAYMAZOVA - SPECIFIC STRUCTURE AND CHARACTERISTIC OF XEROPHYTE ORNAMENTAL PLANTS OF FOOTHILL DAGESTAN</b>	<b>125</b>
<b>A.D. KHABIBOV M.D. DIBIROV M.A. MAGOMEDOV - THE VARIABILITY OF MEDICAGO MINIMA (L.) BART. (FABACEAE) SEED WEIGHT IN NATURE AND CULTURE</b>	<b>131</b>
<b>S. M. KHAMMURZAEV - GREEN MANURE IN YOUNG APPLE ORCHARDS</b>	<b>138</b>
<b>M.B. KHOKONOVA, M.A. ABAZOVA - EFFICIENCY OF DIFFERENT SUNFLOWER VARIETIES AND HYBRIDS DEPENDING ON SOWING TIME</b>	<b>141</b>
<b>B.I. KHAMKHOYEV, T.S. BAYBULATOV - RESEARCH FINDINGS ON POTATO DIGGER PERFORMANCE IN SEVERE CLIMATE AND SOIL CONDITIONS</b>	<b>144</b>
<b>A.E. SHILOVA - FOOD SELF-SUFFICIENCY OF THE POPULATION OF THE REGION IN MODERN CONDITIONS: PROBLEMS OF ASSESSMENT AND WAYS TO INCREASE</b>	<b>149</b>
<b>Veterinary Medicine and Zootechnics (Agricultural Sciences)</b>	
<b>A.N. ANISCHENKO - DEVELOPMENT OF DAIRY CATTLE BREEDING IN THE VOLOGDA REGION IN THE CONTEXT OF FOOD SECURITY OF THE EUROPEAN NORTH OF RUSSIA</b>	<b>156</b>
<b>A.A. ALIEV, Z.M. DZHAMBULATOV, K.A. KARPUSHENKO, B.M. GADZHIEV, Z. T. KHADZHIMURADOV, A.M. MUSAEV - INSECTICIDE EFFICACY OF ENVIRONMENTALLY SAFE COMPOSITION BASED ON NEUTRAL ANOLITES</b>	<b>162</b>
<b>P.A. ALIGAZIEVA - INFLUENCE OF DIFFERENT FEEDING TERMS ON EFFICIENCY OF MILK PRODUCTION</b>	<b>166</b>
<b>Zh.A. AKHMEDOVA, R.M. SALIKHOV, P.I. ALIYEVA - FEATURES OF STATISTICAL ANALYSIS COST OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b>	<b>170</b>

6	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА №1 (37), 2019 г	Ежеквартальный научно-практический журнал
	<i>E.M. ALIYEVA, G.SH. GADZHIMURADOV, A.B. ALIEV, A.K. KADIEV, B.I.SHIHSHABEKOVA, A.D.GUSEYNOV - ANALYSIS OF THE AGE STRUCTURE OF FISH POPULATION IN THE DELTA OF TEREK RIVER</i>	175
	<i>Z.A.AZIZOVA, Kh.R. AKHMEDRABADANOV - ENVIRONMENTAL ND FAUNAL REVIEW OF HELMINTHS OF GOAT INTESTINES IN THE PLAIN BELT OF DAGESTAN</i>	179
	<i>A. V. VOLKOVA, D. G. MUSAEV, G. H. ASAEV, SH. A. GUNASHEV, D.G.KATAEVA - THE EFFECT OF IMMUNOMODULATORS ON THE FORMATION OF IMMUNITY AGAINST COLIBACILLOSIS OF BIRDS</i>	184
	<i>KH.N. GOCHIYAYEV, R.KH. ELKANOVA - COARSE GOAT HUSBANDRY KARACHAY – CHERKESS REPUBLIC AND WAYS OF ITS DEVELOPMENT</i>	187
	<i>Sh.S. DIBIROV, Kh.A. AKHMEDRABADANOV - EFFECT OF SODIUM TIOPENTAL GENERAL ANESTHESIA ON THE NUMBER OF ERITROCYTES IN THE PERIPHERAL BLOOD OF CATS</i>	191
	<i>M. M. SADYKOV, M. P. ALIKHANOV - BREEDING KALMYK CATTLE IN THE FOOTHILLS OF DAGESTAN</i>	195
	<i>M.B. ULIMBASHEV, F.Kh. KANKULOVA - GROWTH AND PAYMENT OF FEED BY THE GROWTH OF THE LIVE MASS OF THE DAUGHTERS OF THE BULLS OF THE RED-MOTLE HOLSTEIN BREED</i>	198
	<b>Food Product Technology (technical, biological sciences)</b>	
	<i>M. E. AKHMEDOV, O.L.VERSHININA, V.V. GONCHAR, A.V. TYCHINA, N.A. ZHEMCHUZHNIKOVA - USE OF CORN FLOUR IN THE PRODUCTION OF RYAN SYMBIOTIC NATURAL SOURDOUGH FOR BAKERY</i>	203
	<i>M. E. AKHMEDOV, O.L.VERSHININA, V.V. GONCHAR, G.S. AKOPYAN, A.P. GOLYNOVA - USE OF ATSATAN SOURDOUGH IN THE BAKERY</i>	209
	<i>M.E. AHMEDOV, M.D. MUKAILOV, A.F. DEMIROVA, A. M ZERBALIEV, V.V. POTTER - DEVELOPMENT OF NEW TECHNOLOGICAL SOLUTIONS TO INTENSIFY HEAT STERILIZATION OF QUINCE COMPOTE IN AUTOCLAVES</i>	212
	<i>O.K. VLASOVA, S.A. MAGADOVA, Z.K. BAKHMULAeva - BIOTECHNOLOGICAL STATUS OF THE GRAPES FROM THE LOWER FOOTHILLS OF DAGHESTAN</i>	217
	<i>T.A. ISRIGOVA, V.S. ISRIGOVA, A.N.SAIPULAeva, A.B. KURBANOVA, T.N. DAUDOVA, L.A. DAUDOVA - PRODUCTION OF NATURAL BIOLOGICAL ACTIVE ADDITIVES</i>	222
	<i>T.A. ISRIGOVA, K.M. SADMANOV, V.S. ISRIGOVA, M.M. SALMANOV, S.S. ISRIGOV - METHOD OF MANUFACTURE OF APPLE CHIPS</i>	227
	<i>E. S. NOZHKO, E. Yu. BOGODIST-TIMOFEEYEVA, T. V. KALINOVSKAYA - NATURAL FLAVOURS FOR EMULSION AND FAT-AND-OIL FOODSTUFF</i>	231
	<i>I.M. POCHITSKAYA, Yu. F. ROSLYAKOV, V.V. LITVYAK, A.M. ANDRIANOV, IM KASHIN - SIMULATION OF INTERACTION OF REDUCED SUGARS WITH AMINO ACIDS BY THE METHOD OF DENSITY FUNCTION THEORY</i>	237
	<i>A. A. RADINSKY, K. V. MEZINOVA - THE CHANGE IN THE QUALITY OF FRESH PUMPKINS IN STORAGE</i>	245
	<i>F. L. TEDEYEVA, O. T. IBRAGIMOVA, A. V. DZAKHOVA - JUSTIFICATION OF THE SELECTION OF DOSAGE POWDER SEED POWDER IN THE RECIPES OF BAKERY PRODUCTS</i>	252
	<i>Authors' addresses</i>	256
	<i>Rules for the authors of the journal</i>	258