

СОДЕРЖАНИЕ

Агрономия (сельскохозяйственные науки)

АЛИБЕКОВ Т.Б., ЗУБАИРОВ Р.Г. - ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТДАЛЕННАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ ЯБЛОНИ	6
АХМЕДОВА С.О., КУРБАНОВ С.А., МАГОМЕДОВ Н.Р., МАГОМЕДОВА Д.С. - РОЛЬ ПРИЕМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	13
БАТАШЕВА Б.А., АБДУЛЛАЕВ Р.А., КОВАЛЕВА О.Н., ЗВЕЙНЕК И.А., РАДЧЕНКО Е.Е. - ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ЯЧМЕНЯ В ДАГЕСТАНЕ	17
БАТЫРОВ В.А., СОКОЛОВ А.С., ГАРЬЯНОВА Е.Д. - ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ГЕРБИЦИДА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ТОМАТА	22
ГАСАНОВ Г.Н., ПАКИНА Е.Н., АСВАРОВА Т.А., ГАДЖИЕВ К.М., БАШИРОВ Р.Р., АБДУЛАЕВА А.С., АХМЕДОВА З.Н. - ПОСТУПЛЕНИЕ В РАСТЕНИЯ И ВОЗВРАТ ПИТАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВУ В ЗЕРНОВЫХ СЕВООБОРОТАХ ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ	27
ГАДЖИЕВА С.В. - ОЦЕНКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ ГЕНОТИПОВ ГРАНАТА (<i>P. GRANATUM</i> L.) РАСПРОСТРАНЕННЫХ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ ПО НЕКОТОРЫМ ПРИЗНАКАМ УРОЖАЙНОСТИ	32
ГАДЖИМУСТАПАЕВА Е.Г. - СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦОВ КАПУСТЫ ЦВЕТНОЙ В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ	40
ИСМАИЛОВА М. М. - АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОРТОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО В ЮЖНОЙ ЗОНЕ РД	48
КАМИЛОВ Р.К., МАГОМЕДОВ К.Г. - ПРИСЕЛЬСКИЕ ПАСТБИЩА - ЭТО ЗАЛОГ БЛАГОСОСТОЯНИЯ ЖИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	54
МАГОМАДОВ А.С., БАТУКАЕВ А.А., МАЛЫХ Г.П., ЕРИНА Н.М. - НАГРУЗКА КУСТОВ ПОБЕГАМИ НА МАТОЧНИКАХ СУПЕРИНТЕНСИВНОГО ТИПА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ВЫХОД ЧЕРЕНКОВ И КАЧЕСТВО САЖЕНЦЕВ	60
МАГОМАДОВ А.С., МАЛЫХ Г.П., БАТУКАЕВ А.А., АВДЕЕНКО И.А. - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ВЫРАЩИВАНИЯ ВИНОГРАДА НА ПЕСЧАНЫХ ПОЧВАХ	70
МАТВЕЕВА Н.И., ЗВОЛИНСКИЙ В.П. - ДИНАМИКА ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЛУКА РЕПЧАТОГО ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	76
МАГОМЕДОВ М.М., ШИХМУРАДОВ А.З. - НОВЕЙШИЕ ОБРАЗЦЫ ПШЕНИЦЫ ТВЕРДОЙ ИЗ РОССИИ, ИТАЛИИ, ТУРЦИИ, МЕКСИКИ, ИЗРАИЛЯ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА	81
МАГОМЕДОВ Н.Р., СУЛЕЙМАНОВ Д.Ю., АБДУЛЛАЕВ Ж.Н., МАГОМЕДОВ Н.Н., ГАДЖИЕВ М.М. - ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ЗЕРНА ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ РАЗЛИЧНОМ УРОВНЕ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	88
МАГОМЕДОВ Р. М., МАГОМЕДОВА А. А. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ НА ФОНЕ ВНЕСЕНИЯ БИОГУМУСА И ОБРАБОТКИ РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА В ПОЛИВНЫХ УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	92
МАГОМЕДОВ К.Г., ХАНИЕВА И.М., АМШОКОВ А.Э. - ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КОРМОВЫХ БОБОВ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КБР	97
ТЕЙМУРОВ С. А., ИМАШОВА С. Н., БАБАЕВ Т. Т. - ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СИДЕРАЛЬНЫХ КУЛЬТУР (ПОСЕВНОГО ГОРОХА, ЯРОВОГО РАПСА И АМАРАНТА) НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧВЫ	102
ТРУНОВА С.А., НУРМАГОМЕДОВА С.Г., АБАКАРОВА С.З. - ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ ЗАСОЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ДАГЕСТАНА В БУЙНАКСКОМ РАЙОНЕ И В ПОСЕЛКЕ ТАЛГИ	108
ПАКИНА Е.Н., ГАСАНОВ Г.Н., АРСЛАНОВ М.А. - КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ И СРОКАХ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ЗВЕНЕПОЛЕВОГО СЕВООБОРОТА	113
ХАШДАХИЛОВА Ш. М., ХАЛИЛОВ М. Б., МУСАЕВ М. Р., СЕПИХАНОВ А.Г. - УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	119
ХАНМАГОМЕДОВ С.Г., УЛЧИБЕКОВА Н.А., АШУРБЕКОВА Т.Н., МУСИНОВА Э.М. - ЭКОЛОГО-САНИТАРНАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ	123
ХУБАЕВА Г.П., БЕКУЗАРОВА С.А., КАЧМАЗОВ Д.Г. - КОМПЛЕКСНОЕ УДОБРЕНИЕ НА ОСНОВЕ УТИЛИЗИРОВАННЫХ ОТХОДОВ	131

Ветеринария и зоотехния (ветеринарные и сельскохозяйственные науки)

САКИДИБИРОВ О.П., ДЖАМБУЛАТОВ З.М., БАРАТОВ М.О., ДЖАБАРОВА Г.А. - БАЦИЛЛОВЫДЕЛИТЕЛЬСТВО У КОРОВ, РЕАГИРУЮЩИХ В РЕАКЦИЯХ АГГЛЮТИНАЦИИ И СВЯЗЫВАНИЯ КОМПЛЕМЕНТА В НИЗКИХ ТИТРАХ В ОЧАГАХ БРУЦЕЛЛЕЗА	135
МАМЕДЗАДЕ И.Т. - ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДИАРЕИ ТЕЛЯТ	139
МУСТАФАЕВ А.Р., ДЖАМБУЛАТОВ З.М., ГАДЖИЕВ Б. М. - ИЗМЕНЕНИЕ СТЕПЕНИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН	144

4	ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА №3 (43), 2020 г	<i>Ежеквартальный научно-практический журнал</i>
---	--	--

МАГОМЕДОВА П.М.- ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Породы ОВЕЦ АРТЛУХСКИЙ МЕРИНОС В СРАВНЕНИИ СО СВЕРСТНИКАМИ ДАГЕСТАНСКОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ	149
ХОЖОКОВ А.А., АБДУЛМУСЛИМОВ А.М., МАГОМЕДОВ Ш.М., АБАКАРОВ А.А. - ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОВЕЦ ПОРОДЫ РОССИЙСКОЙ МЯСНОЙ МЕРИНОС В СЕЛЕКЦИИ ДАГЕСТАНСКОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ	153

**Технология продовольственных продуктов
(технические, сельскохозяйственные науки)**

АХМЕДОВ М.Э., МУКАИЛОВ М.Д., ДЕМИРОВА А.Ф., РАХМАНОВА М.М., ГАДЖИМУРАДОВА Р.М. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАСТЕРИЗАЦИИ ГРУШЕВОГО КОМПОТА В СТЕКЛЯННОЙ ТАРЕ СКО 1-82-500 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХСТУПЕНЧАТОГО ОХЛАЖДЕНИЯ	156
ДАУДОВА Т.Н., ДАУДОВА Л.А., ИСРИГОВА Т.А., ИСРИГОВА В.С., ХАМАЕВА Н.М. - ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБОВ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ЭКСТРАКЦИИ АНТОЦИАНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ИЗ ПЛОДОВ ДИКОРАСТУЩЕГО СЫРЬЯ	160
ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., АЛИЕВА А.Н., РАХМАНОВА М.М., ПИНЯСКИН В.В. - НОВЫЙ СПОСОБ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ГРУШЕВОГО КОМПОТА В СТЕКОБАНКЕ СКО 1-82-3000	164
КУРБАНОВА М.Н., САМОЙЛОВ А.В. - РОЛЬ ALLIUM-TEST В БИОТЕСТИРОВАНИИ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК	168
МУКАИЛОВ М.Д., ХОКОНОВА М.Б., АЛИЕВА А.Н. - ВЛИЯНИЕ ЗАМОРАЖИВАНИЯ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИКЕРОВОДНОЙ ПРОДУКЦИИ	176
РАХМАНОВА М.М., МУКАИЛОВ М.Д., АХМЕДОВ М.Э., ДЕМИРОВА А.Ф., АСЛАНБЕКОВА П.Р. - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЯБЛОЧНОГО СОКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЕРХВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ И УСКОРЕННЫХ РЕЖИМОВ ПАСТЕРИЗАЦИИ	179
ПРИЧКО Т.Г., КАЗАХМЕДОВ Р.Э., ДРОФИЧЕВА Н.В., МАГОМЕДОВА М.А. - БИОХИМИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ БРОККОЛИ, КАК СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	185
Адреса авторов	195
Правила для авторов журнала	197

**СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS**

Agricultural Sciences

<i>ALIBEKOV T. B., ZUBAIROV R.G. - GEOGRAPHICAL AND ECOLOGICAL REMOTE HYBRIDIZATION OF APPLE TREES</i>	6
<i>AKHMEDOVA S.O., KURBANOV S.A., MAGOMEDOV N.R., MAGOMEDOVA D.S. - THE ROLE OF BASIC TILLAGE METHODS IN CULTIVATION OF WINTER WHEAT VARIETIES</i>	13
<i>BATASHEVA B.A., ABDULLAEV R.A., KOVALEVA O.N., ZVEYNEK I.A., RADCHENKO E.E. - PROMISING DIRECTIONS OF BARLEY BREEDING IN DAGESTAN</i>	17
<i>BATYROV V.A., SOKOLOV A.S., GAR'YANOVA E.D. - INFLUENCE OF MINERAL FERTILIZERS AND HERBICIDE ON THE PRODUCTIVITY OF TOMATO</i>	22
<i>GASANOV G.N., PAKINA E.N., ASVAROVA T.A., GADZHIEV K.M., BASHIROV R.R., ABDULAEVA A.S., AKHMEDOVA Z.N. - THE ENTRY OF NUTRIENTS INTO PLANTS AND THEIR RETURN TO THE SOIL IN GRAIN CROP ROTATION OF THE WESTERN CASPIAN</i>	27
<i>HAJIYEVA S.V. - ASSESSMENT OF BIODIVERSITY OF GRANATE GENOTYPES (P. GRANATUM L.) DISTRIBUTED IN AZERBAIJAN BY SOME SIGNS OF YIELD</i>	32
<i>GADGIMUSTAPAЕVA E.G. - COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF SAMPLES OF CAULIFLOWER IN DIFFERENT GROWING CONDITIONS</i>	40
<i>ISMAILOVA M.M. - ADAPTIVE POTENTIAL OF SOWING PEA VARIETIES IN THE SOUTHERN ZONE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN</i>	48
<i>KAMILOV R.K., MAGOMEDOV K. G. - THE VILLAGE PASTURES ARE A GUARANTEE OF WELL-BEING OF RURAL POPULATION</i>	54
<i>MAGOMADOV A.S., BATUKAEV A.A., MALYKH G.P., ERINA N.M. - LOAD OF SHOULDERS ON SUPERINTENSIVE-TYPE SUPERIOR TUBES AND ITS INFLUENCE ON THE OUTPUT OF CUTTINGS AND THE QUALITY OF SEEDLINGS</i>	60
<i>MAGOMADOV A.S., MALYKH G.P., BATUKAEV A.A., AVDEENKO I.A. - TECHNOLOGICAL REGULATION OF GRAPE GROWING ON SAND SOIL</i>	70
<i>MATVEEVA N.I., ZVOLINSKY V.P. - DYNAMICS OF PHENOLOGICAL INDICATORS WHEN GROWING ONION IN THE LOWER VOLGA</i>	76
<i>MAGOMEDOV M. M., SHIKHMURADOV A. Z. - NEWEST DURUM WHEAT SAMPLES FROM RUSSIA, ITALY, TURKEY, MEXICO, ISRAEL UNDER THE CONDITIONS OF SOUTH DAGESTAN</i>	81
<i>MAGOMEDOV N.R., SULEYMANOV D.YU., ABDULLAYEV Zh.N., MAGOMEDOV N. N., GADZHIYEV M.M., - FORMATION OF WINTER HARD WHEAT YIELD AT DIFFERENT LEVELS OF MINERAL NUTRITION AND SOIL TREATMENT SYSTEMS</i>	88
<i>MAGOMEDOV R. M., MAGOMEDOVA A. A. - EFFICIENCY OF CULTIVATION OF EARLY POTATO VARIETIES AGAINST THE VERMICOMPOST APPLICATION AND TREATMENT WITH GROWTH REGULATORS UNDER IRRIGATION CONDITIONS IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN</i>	92

<i>MAGOMEDOV K.G., KHANIEVA I.M., AMSHOKOV A.E. - FEATURES OF TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF FODDER BEANS IN A FOOTHILL ZONE OF KABARDINO-BALKARIA</i>	97
<i>TEYMUROV S. A., IMASHOVA S. N., BABAYEV T. T. - EFFECTIVE USE OF SIDERAL CROPS (SEED PEAS, SPRING RAPE AND AMARANTH) ON AGROCHEMICAL INDICATORS OF THE SOIL</i>	102
<i>TRUNOVA S.A., NURMAGOMEDOVA S.G., ABAKAROVA S.Z. - ENZYMATIVE ACTIVITY OF SOILS UNDER SALINATION CONDITIONS IN THE TERRITORY OF DAGESTAN IN THE BUINAKSK DISTRICT AND IN THE VILLAGE OF TALGI</i>	108
<i>PAKINA E.N., GASANOV G.N., ARSLANOV M.A., - WINTER WHEAT GRAIN QUALITY AT VARIOUS TYPES AND TIME OF APPLICATION OF MINERAL FERTILIZERS IN THE LINK OF FIELD CROP ROTATION</i>	113
<i>KHASHDAKHILOVA Sh.M., KHALILOV M.B., MUSAEV M.R., SEPIKHANOV A. G. - THE YIELD OF CORN HYBRIDS FOR GRAIN DEPENDING ON THE USED GROWTH STIMULANTS IN THE CONDITIONS OF THE FOOTHILL SUB-PROVINCE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN</i>	119
<i>KHANMAGOMEDOV S. G., ULCHIBEKOVA N. A., ASHURBEKOVA T. N., MUSINOVA E.M. - ECOLOGICAL, SANITARY AND ECONOMIC ASSESSMENT OF FACTORS REGULATING THE TERRITORIAL ENVIRONMENT</i>	123
<i>KHUBAIEVA G.P., BEKUZAROVA S.A., KACHMAZOV D.G. - COMPLEX FERTILIZER BASED ON RECYCLED WASTE</i>	131

Veterinary and animal science (veterinary and agricultural Sciences)

<i>SAKIDIBIROV O.P., DZHAMBULATOV Z.M., BARATOV M.O., DZHABAROVA G. A. - BACILLUS RELEASE IN COWS REACTING IN AGGLUTINATION AND COMPLEMENT BINDING REACTIONS IN LOW TITERS IN BRUCELLOSIS FOCI</i>	135
<i>MAMEDZADE I.T. - DYNAMICS OF MORPHOLOGICAL INDICATORS OF BLOOD IN THE TREATMENT OF CALVES DIARRHEA</i>	139
<i>MUSTAFAEV A. R., DZHAMBULATOV Z. M., GADZHIEV B. M. - CHANGES IN THE DEGREE OF SPREAD OF BOVINE LEUKEMIA VIRUS IN RECENT YEARS IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN</i>	144
<i>MAGOMEDOVA P.M. - MAIN PRODUCTIVE INDICATORS OF THE NEW BREED OF ARTLUKH MERINOS SHEEP IN COMPARISON WITH THE DAGESTAN MOUNTAIN BREEDS</i>	149
<i>KHOZHOKOV A. A., ABDULMUSLIMOV A. M., MAGOMEDOV SH.M., ABAKAROV A. A. - PROSPECTS FOR USING THE SHEEP BREED OF RUSSIAN MEAT MERINOS IN THE BREEDING OF THE DAGESTAN MOUNTAIN BREED</i>	153

Food Product Technology (technical, biological sciences)

<i>AKHMEDOV M. E., MUKAILOV M. D., DEMIROVA A. F., RAKHMANOVA M. M., GADZHIMURADOVA R. M. - EFFICIENCY OF PASTEURIZATION OF PEAR COMPOTE IN A GLASS CONTAINER SKO 1-82-500 USING TWO-STAGE COOLING</i>	156
<i>DAUDOVA T.N., DAUDOVA L.A., ISRIGOVA T.A., ISRIGOVA V.S., KHAMAIEVA N. M.- STUDYING WAYS OF OPTIMIZING THE EXTRACTION OF ANTHOCYANIC DYES FROM WILD</i>	160
<i>DEMIROVA A. F., AKHMEDOV M. E., ALIEVA A.N., RAKHMANOVA M. M., PINYASKIN V. V. - A NEW METHOD FOR IMPROVING THE MODES OF THERMAL STERILIZATION OF PEAR COMPOTE IN A GLASS JAR SKO 1-82-3000</i>	164
<i>KURBANOVA M. N., SAMOYLOV A. V. - ROLE OF ALLIUM-TEST IN THE BIOASSAY OF FOOD ADDITIVES</i>	168
<i>MUKAILOV M.D., KHOKONOVA M.B., A.N. ALIEVA - INFLUENCE OF FREEZING ON PHYSICAL AND CHEMICAL INDICATORS OF ALCOHOLIC PRODUCTS</i>	176
<i>RAKHMANOVA M. M., MUKAILOV M. D., AKHMEDOV M. E., DEMIROVA A. F., ASLANBEKOVA P. R. - IMPROVEMENT OF APPLE JUICE PRODUCTION TECHNOLOGY USING ULTRA-HIGH FREQUENCY PULSED ELECTROMAGNETIC FIELD AND ACCELERATED REGIMES OF PASTEURIZATION</i>	179
<i>PRICHKO T.G., KAZAKHMEDOV R.E., DROFICHEVA N.V., MAGOMEDOVA M.A. - BIOCHEMICALVALUE OF BROCCOLI AS A RAW MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF FUNCTIONAL FOODS</i>	185
<i>Authors' addresses</i>	195
<i>Rules for the authors of the journal</i>	197