ISSN2686-7591
DOI 10.15217/ISSN2686-7591.2020.1

0+

Известия Дагестанского ГАУ

Daghestan GAU Proceedings

Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова

M.M. Dzhambulatov Daghestan State Agrarian University

Выпуск № 1 (5)

МАХАЧКАЛА

2020

DOI 10.15217/ISSN2686-7591.2020.1 *ISSN2686-7591*

ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ПОЛИТЕМАТИЧЕСКИЙ СЕТЕВОЙ ЖУРНАЛ
ДАГЕСТАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Уведомление о выдаче выписки из реестра зарегистрированных СМИ
Рег. № Эл№ФС77-74011 от 29 октября 2018 г.

Основан в 2019 году
4 номера в год
1 номер в квартал

выпуск
2020 - №1 (5)

Сообщаются результаты экспериментальных, теоретических и методических исследований по следующим профильным направлениям:

03.02.00 - общая биология (биологические, сельскохозяйственые науки)
05.18.00 - технология продовольственных продуктов (технические, сельскохозяйственные науки)
05.20.00 - процессы машин агроинженерных систем (сельскохозяйственные, технические науки)
06.01.00 - агрономия (сельскохозяйственные науки)
06.02.00 - ветеринария и зоотехния (сельскохозяйственные науки)
08.00.05 - экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности), в том числе: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм (экономические науки).

Базы научного цитирования, в которые включен журнал РИНЦ, размещены на сайтах: ej-daggau.ru; даггау.рф; elibrary.ru.

Всем статьям по желанию авторов присваивается международный цифровой идентификатор объекта DOI (digital object identifier).

© ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2020

Махачкала 2020

ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ
(Dagestan GAU Proceedings)

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ПОЛИТЕМАТИЧЕСКИЙ СЕТЕВОЙ ЖУРНАЛ
ДАГЕСТАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ М.М.ДЖАМБУЛАТОВА

Учредитель журнала: ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова" МСХ РФ.

Издается с 2019 г. Периодичность - 4 номера в год (1 номер в квартал)

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Уведомление о выдаче выписки из реестра зарегистрированных СМИ

Рег. № Эл№ФС77-74011 от 29 октября 2018 г.

Редакционный совет:

Джамбулатов З.М. – председатель, д-р ветеринар. наук, профессор (ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала)

- Овчинников А.С. – д-р с.-х. наук, профессор, член-корреспондент РАН (ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград)
- Бородычев В.В. – д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», г. Волгоград)
- Причко Т.Г. – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства и виноделия», г. Краснодар)
- Виноградов Д.В. – д-р биол. наук, профессор (ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнолгический университет имени П.А.Костычева», г. Рязань)
- Ханиева И.М. – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ имени В.М. Кокова», г. Нальчик)
- Батукаев А.А. – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», г. Грозный)
- Кудзаев А.Б. – д-р техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Горский ГАУ, г. Владикавказ)
- Омаров М.Д. – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский инситут цветоводства и субтропических культур», г. Сочи)
- Новак А.И. – д-р биол. наук, профессор (ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнолгический университет имени П.А.Костычева», г. Рязань)
- Асадулаев З.М. – д-р биол. наук, директор (ФГБНУ «Горный ботанический сад ДНЦ РАН» г. Махачкала)
- Herve Hannin – д-р экон. наук, профессор (*École Nationale Supérieure Agronomique* – E.N.S.A – Национальная высшая сельскохозяйственная школа Монпелье, Франция)
- Рустамова С.И. – д-р ветеринар. наук, профессор (Азербайджанский ветеринарный научно-исследовательский инситут, г. Баку)
- Щур А.В. – д-р биол. наук, доцент (Белорусско-Российский университет, г. Могилев)

Редакционная коллегия:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – д-р с.-х. наук, профессор Исригова Т.А.

Зам. главного редактора – д-р с.-х. наук, профессор Мукаилов М.Д.

- Куркиев К.У. – д-р биол. наук, профессор
- Астарханов И.Р. – д-р биол. наук, профессор
- Атаев А.М. – д-р ветеринар. наук, профессор
- Зухрабов М.Г. – д-р ветеринар. наук, профессор
- Гасанов Г.Н. – д-р с.-х. наук, профессор
- Бейбулатов Т.С. – д-р техн. наук, профессор
- Салманов М.М. – 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
- Магомедов Н.Р. – д-р с.-х. наук, профессор
- Казиев М.А. – д-р с.-х.наук, профессор
- Ахмедов М.Э. – д-р техн. наук, профессор
- Ахмедханова Р.Р. – д-р с.-х. наук, профессор
- Улчибекова Н.А.– канд.с.-х. наук, доцент
- Ашурбекова Т.Н. – канд. биол. наук, доцент
- **Селимова У.А. – ответственный редактор**

С правилами оформления научных статей для опубликования в журнале «Известия Дагестанского ГАУ» можно ознакомиться в интернете http://даггау.рф/nauka-i-innovatsii/izdaniya-vuza/izvestiya-dagestanskogo-gau и в журнале «Известия Дагестанского ГАУ».

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (размещается на сайтах: ej-daggau.ru;даггау.рф; elibrary.ru)

Адрес издателя и редакции:

367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ. Тел./факс: (8722) 67-92-44; 89604145018; 89298815477; **E-mail:** isrigova@mail.ru

© ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

03.02.00 - ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ (биологические, сельскохозяйственные науки)

АБДУЛЛАЕВА Н.М., МАГОМЕДОВА М.Г., АЛИЕВА К.Г. - ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ЦИТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ ОСЕТРОВЫХ РЫБ (ACIPENSER) КАСПИЯ **7**

АСТАРХАНОВ И.Р., АСТАРХАНОВА Т.С., ДАЙТОВА Р.Б., МЕЛИКОВ Р.Р., МУСАЕВ М.А., СУЛЕЙМАНОВ М.Х. - ВРЕДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ РАССАДЫ ЦВЕТОВ И ИХ КАТЕГОРИЗАЦИЯ **13**

АБДУЛМУТАЛИМОВА Т.О., АЛИЕВА К.Г., ДАНИЯЛОВА П.М., МАГОМЕДОВ А.М., АСАДУЛАЕВА М.Н., КУНЖУЕВА К.Г., АБДУЛЛАЕВ М.Ш., РАМАЗАНОВ О.М. - ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ БАБАЮРТОВСКОГО И ТАБАСАРАНСКОГО РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ВОЛОС НАСЕЛЕНИЯ, КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **20**

ИМАШОВА С.Н., АЙТЕМИРОВ А.А., ТЕЙМУРОВ С.А. - КОНЦЕПЦИЯ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ **27**

05.18.00 - ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ (технические, сельскохозяйственные науки)

АСАБУТАЕВ И.Х., АЛИЕВ У.М., ГУСЕЙНОВА Б.М., САЛМАНОВ М.М., АШУРБЕКОВ И.М. - НУТРИЕНТНЫЙ СОСТАВ И ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ НОВЫХ ВИДОВ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ **32**

АХМЕДОВ М.Э., ДЕМИРОВА А.Ф., ИСРИГОВА Т.А., АБАСОВА З.У. - НОВЫЕ РЕЖИМЫ ПАСТЕРИЗАЦИИ И УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОТА ИЗ ГРУШ В БАНКЕ СКО 1- 82-350 **36**

АХМЕДОВ М.Э., ДЕМИРОВА А.Ф., ИСРИГОВА Т.А., ЗАГИРОВА М.С. - НОВЫЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ БАНОК ПРИ РОТАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТОВ В ПОТОКЕ НАГРЕТОГО ВОЗДУХА **40**

АХМЕДОВ М.Э., ДЕМИРОВА А.Ф. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТАЦИОННО-СТУПЕНЧАТОЙ ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА ИЗ ГРУШ В ТАРЕ СКО 1-82-3000 **45**

КОМКОВА О.Г., ЯКОВЛЕВА Ю.В. - РАЗРАБОТКА ДИЕТИЧЕСКОГО БЛЮДА, ОБОГАЩЕННОГО РАСТИТЕЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ **48**

КОМКОВА О.Г., ЕРМАКОВ С.Д. - РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТА ХОЛОДЦА ИЗ МЯСА НУТРИИ НА ОСНОВЕ АГАР-АГАРА **51**

САЛМАНОВ М.М., ИСРИГОВА Т.А., САЛМАНОВ К.М., ИСРИГОВА В.С., ТАГИЕВ Т. Р. – Оглы, АЛИГАДЖИЕВ Г. М., АЛИЕВА Д. А., САННИКОВА Е.В., ТАИБОВА Д.С., САЙПУЛЛАЕВА А.Н. - ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВО ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР **55**

САЛМАНОВ М.М., ИСРИГОВА Т.А., ЭЧИЛОВ М. М., САЛМАНОВ К.М., ИСРИГОВ С.С., ГУСЕЙНОВА П.Д., ШЕРВЕЦ А.В. - АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ УКРЫВНОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА **59**

05.20.00 - ПРОЦЕССЫ МАШИН АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (сельскохозяйственные, технические науки)

МАЗАНОВ Р.Р., ТАРАСЬЯНЦ С.А. - ПОРЯДОК РАСЧЕТА СТРУЙНЫХ НАСОСОВ, ОСНОВАННЫЙ НА ТЕОРИИ РАСТЕКАНИЯ ТУРБУЛЕНТНОЙ ЗАТОПЛЕННОЙ СТРУИ **64**

МИНАТУЛЛАЕВ Ш.М., БЕКЕЕВ А.Х., АРСЛАНОВ М.А., ДЖАПАРОВ Б.А., САЛАТОВА Д.А., БЕДОЕВА С.В. - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ АВТОБУСНЫХ ПЕРЕВОЗОК ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ **70**

06.01.00 - АГРОНОМИЯ (сельскохозяйственные науки)

ГИМБАТОВ А.Ш., ИСМАИЛОВ А.Б., АЛИМИРЗАЕВА Г.А., ОМАРОВА Е.К., КУДАХОВА М. М., ОМАРОВА А. М. - ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИЕМОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В РАВНИННОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА **77**

МАГОМЕДОВ Р.М., МАГОМЕДОВА А.А., МУСАЕВА З.М. - ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ В ЗАПАДНОМ ПРИКАСПИИ ДАГЕСТАНА **81**

МУСАЕВ М.Р., МАГОМЕДОВА З.Н. - ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН **86**

МУСАЕВ М.Р., КУРАМАГОМЕДОВ А.У., МУСАЕВА З.М., ХАШДАХИЛОВА Ш.М. - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В ПРЕДГОРНОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН **90**

СЕПИХАНОВ А.Г., КАЗБЕКОВ Б.И. - ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРИЕМ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРМОВЫХ АГРОЦЕНОЗОВ И ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ **93**

СЕПИХАНОВ А.Г., КАЗБЕКОВ Б.И. - ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КУЛЬТУР ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ НА ЗЕЛЕНЫЙ КОРМ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ **97**

06.02.00 - ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (сельскохозяйственные науки)

ЗУБАИРОВА М.М., АТАЕВ А.М., КАРСАКОВ Н.Т., АТАЕВА С.Т. – СМЕШАННЫЕ ИНВАЗИИ АНОПЛОЦЕФАЛЯТОЗОВ ОВЕЦ В РАВНИННОМ ПОЯСЕ ДАГЕСТАНА **100**

КОМКОВА О.Г. - ВЛИЯНИЕ ПОРОДЫ НА БАЛАНС МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНИЗМЕ ПОДОПЫТНЫХ БЫЧКОВ **102**

08.00.05 - ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ (экономические науки)

АББАСОВА А.А., МУСТАФАЕВА Х.Д. - ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТУРИЗМА В ДАГЕСТАНЕ **106**

КУЛЕШОВА А.И., ВЕЛЬМ М.В. - АНАЛИЗ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ОАО «ИСКРА» ИРКУТСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ **112**

МУСАЕВ Т.К. - ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА АУДИТА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ **118**

ПОЛЯКОВА Е.Н. - ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА **123**

ХАНМАГОМЕДОВ С.Г., АЛИЕВА П.И., ДЖАМАЛДИЕВА М.М., КУДАЕВА Б.Ш. - СИСТЕМНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРИОРИТЕТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА **129**

ЧЕРНОЛИХОВА А.Г. - К ВОПРОСУ О ВЗАИМОСВЯЗИ ФИНАНСОВОГО, УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА И НАЛОГОВОГО УЧЕТА **136**

АДРЕСА АВТОРОВ **142**

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ «ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ» **144**

СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

03.02.00 - COMMON BIOLOGY (biological, agricultural sciences)

ABDULLAEVA N.M., MAGOMEDOVA M.G., ALIEVA K.G. *- ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL AND QUANTITATIVE CYTOMORPHOLOGICAL ANALYSIS OF BLOOD OF CASPIAN STURGEON FISH (ACIPENSER)* ***7***

ABDULMUTALIMOVA T.O., ALIEVA K.G., DANIYALOVA P.M., MAGOMEDOV A.M., ASADULAEVA M.N., KUNZHUEVA K.G., ABDULLAEV M.Sh., RAMAZANOV O.M. *- ECOLOGICAL AND HYGIENIC ANALYSIS OF THE DRINKING WATER QUALITY OF BABAYURT AND TABASARAN DISTRICTS OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN AND COMPARATIVE MICRO-ELEMENT ANALYSIS OF POPULATION HAIR AS AN INDICATOR OF ENVIRONMENTAL QUALITY* ***13***

ASTARKHANOV I.R., ASTARKHANOVA T.S., DAYTOVA R.B., MELIKOV R.R., MUSAEV M.A., SULEYMANOV M.Kh. *- HARMFUL ORGANISMS OF FLOWERS' SEEDLING AND THEIR CATEGORIZATION* ***20***

IMASHOVA S.N., AITEMIROV A.A., TEYMUROV S.A. *- CONCEPT OF ECOLOGIZATION OF AGRICULTURE IN THE MODERN WORLD* ***27***

05.18.00 - TECHNOLOGY OF FOOD PRODUCTS (technical, agricultural sciences)

ASABUTAEV I. Kh., ALIEV U.M., GUSEYNOVA B. M., SALMANOV M.M., ASHURBEKOV I. M. *- NUTRIENT COMPOSITION AND SAFETY INDICATORS OF NEW TYPES OF FOOD* ***32***

AKHMEDOV M.E., DEMIROVA A.F., ISRIGOVA T.A., ABASOVA Z.U. *- NEW PASTEURIZATION MODES AND IMPROVED PEAR COMPOTE TECHNOLOGY IN SKO 1 - 82-350 JAR* ***36***

AKHMEDOV M.E., DEMIROVA A.F., ISRIGOVA T.A.,ZAGIROVA M.S. *- A NEW METHOD FOR DETERMINING THE OPTIMAL ROTATION SPEED OF JARS DURING THE ROTARY STERILIZATION OF COMPOTES IN A STREAM OF HEATED AIR* ***40***

AKHMEDOV M.E., DEMIROVA A.F. *- EFFICIENCY OF ROTARY-STEP THERMAL STERILIZATION OF PEAR COMPOT IN JARS SKO 1-82-3000* ***45***

KOMKOVA O.G., YAKOVLEVA Yu.V. *- DEVELOPMENT OF A DIET DISH ENRICHED WITH VEGETABLE COMPONENTS* ***48***

KOMKOVA O.G., ERMAKOV S.D. *- DEVELOPMENT OF A JELLY RECIPE FROM NUTRIA MEAT ON THE BASIS OF AGAR-AGAR* ***51***

SALMANOV M.M., ISRIGOVA T.A., SALMANOV K.M., ISRIGOVA V.S., TAGIYEV T.R. - oglu, ALIGADZHIEV G. M., ALIEVA D.A., SANNIKOVA E.V., TAIBOVA D.S., SAYPULLAEVA A.N. *- INFLUENCE OF ECOLOGICAL CONDITIONS AND VARIETY FEATURES ON CHEMICAL AND TECHNOLOGICAL PROPERTIES AND QUALITY OF BERRY CROPS* ***55***

SALMANOV M.M., ISRIGOVA T.A., ECHILOV M.M., SALMANOV K.M., ISRIGOV S.S., GUSEYNOVA P.D., SHERVETS A.V. *- AGRIBIOLOGICAL AND CHEMICAL-TECHNOLOGICAL EVALUATION OF TABLE GRAPES VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE EARTH-COVERED ZONE OF DAGESTAN* ***59***

05.20.00 - PROCESSES OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS MACHINERY (agricultural, technical sciences)

MAZANOV R.R., TARASYANTS S.A. *- PROCEDURE FOR CALCULATING JET PUMPS BASED ON THE THEORY OF SPREADING OF A TURBULENT SUBMERGED JET* ***64***

MINATULLAEV Sh.M., BEKEEV A.Kh., ARSLANOV M.A., DZHAPAROV B.A., SALATOVA D.A., BEDOEVA S.V. *- IMPROVING THE ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF BUS TRANSPORTATION THROUGH THE USE OF SATELLITE NAVIGATION SYSTEMS* ***70***

06.01.00 - AGRONOMY (agricultural sciences)

GIMBATOV A.Sh., ISMAILOV AB, ALIMIRZAEVA G.A., OMAROVA E.K., KUDAKHOVA M.M., OMAROVA A.M. *- OPTIMIZATION OF POTATO CULTIVATION METHODS IN THE PLAIN ZONE OF DAGESTAN* ***77***

MAGOMEDOV R. M., MAGOMEDOVA A.A., MUSAEVA Z. M. *- PRODUCTIVITY OF EARLY POTATO VARIETIES IN THE WESTERN CASPIAN DAGESTAN* ***81***

MUSAEV M.R., MAGOMEDOVA Z. N. *- INCREASING THE YIELD OF CORN FOR GRAIN IN THE PLAINS OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN* ***86***

MUSAEV M.R., KURAMAGOMEDOV A. U., MUSAEV Z. M., KHASHDAKHILOVA SH. M. *- THE INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON THE PRODUCTIVITY OF CORN ON GRAIN IN THE FOOTHILL SUB-PROVINCE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN* ***90***

SEPIKHANOV A.G., KAZBEKOV B.I. *- EFFECTIVE METHOD OF INCREASING PRODUCTIVITY OF FODDER AGROCENOSES AND OBTAINING ECOLOGICALLY PURE PRODUCTS* ***93***

SEPIKHANOV A.G., KAZBEKOV B.I. *- PRODUCTIVITY OF WINTER INTERMEDIATE CROPS UNDER CROPING FOR GREEN FODDER UNDER IRRIGATION* ***97***

06.02.00 - VETERINARY AND ZOOTECHNICS (agricultural sciences)

ZUBAIROVA M.M., ATAEV A.M., KARSAKOV N.T., ATAEVA S. T. *- MIXED INVASION OF ANOPLOSEPHALATOSIS OF SHEEP IN THE PLAIN BELT OF DAGESTAN* ***100***

KOMKOVA O.G. *- INFLUENCE OF BREED ON THE BALANCE OF MICROELEMENTS IN THE ORGANISM OF BULLS UNDER STUDY* ***102***

08.00.05 - ECONOMICS AND NATIONAL ECONOMY MANAGEMENT (economic sciences)

ABBASOVA A.A., MUSTAFAYEV Kh.D. *- INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF TOURISM IN DAGESTAN* ***106***

KULESHOVA A.I., WELM M.V. *- ANALYSIS OF ACCOUNTS RECEIVABLE OF JSC "ISKRA" OF THE IRKUT DISTRICT OF THE IRKUT REGION* ***112***

MUSAEV T.K. *- PROBLEMS OF FORMATION OF THE DOMESTIC AUDIT MARKET AND WAYS TO SOLVE THEM* ***118***

POLYAKOVA E. N. *- DOCUMENTING THE ACCOUNTING OF EXPENSES FOR THE PRODUCTION OF SHEEP PRODUCTS* ***123***

KHANMAGOMEDOV S.G., ALIYEVA P.I., DZAMALDIEVA M.M., KUDAEVA B.SH. *- SYSTEM PROBLEMS AND PRIORITIES OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTION* ***129***

CHERNOLIKHOVA A. G. *- ON THE ISSUE OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FINANCIAL, MANAGEMENT ACCOUNTING AND TAX ACCOUNTING* ***136***

AUTHORS ADDRESS ***142***

RULES OF REGISTRATION OF SCIENTIFIC ARTICLES IN THE JOURNAL "DAGESTAN GAU PROCEEDINGS" ***144***

03.02.00 - ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ (биологические,сельскохозяйственные науки)

УДК 597.554.3.08

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ЦИТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ ОСЕТРОВЫХ РЫБ (ACIPENSER) КАСПИЯ

АБДУЛЛАЕВА Н.М.[2], канд. биол. наук, доцент
МАГОМЕДОВА М.Г.[1], аспирант
АЛИЕВА К.Г. [2], канд. биол. наук, ассистент
[1]ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»,
[2]ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет» Минздрава России

ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL AND QUANTITATIVE CYTOMORPHOLOGICAL ANALYSIS OF BLOOD OF CASPIAN STURGEON FISH (ACIPENSER)

ABDULLAEVA N.M.[2], Candidate of Biological Sciences, associate professor
MAGOMEDOVA M.G.[1], postgraduate student
ALIEVA K.G.[2], Candidate of Biological Sciences, assistant
[1]Dagestan State University,
[2]Dagestan State Medical University of the Russian Ministry of Health

Аннотация. Проведено исследование особенностей клеточного состава крови русского осетра (Acipenser güldenstädtii) и севрюги (Acipenser stellatus). Цитоморфологический анализ периферической крови изученных рыб выявил незначительные деструктивные нарушения клеток. Количественные показатели клеток крови также отклонялись от условных норм.

Исследование лейкоцитарного профиля осетровых показало, что встречались гранулярные формы лейкоцитов: палочкоядерные нейтрофилы и эозинофилы, а также сегментоядерные нейтрофилы и эозинофилы. Общее количество гранулоцитов в крови у русского осетра было повышено, что говорит о включении защитных систем организма в ответ на антропогенный пресс.

Ключевые слова: русский осетр, севрюга, кровь, эритроциты, лимфоциты, эозинофилы, нейтрофилы, анизоцитоз, цитолиз эритроцитов, гидрохимический режим, Средний Каспий.

***Abstract**. The features of Russian sturgeon (Acipenser güldenstädtii) and starry sturgeon (Acipenser stellatus) blood cell composition were studied. Cytomorphological analysis of the studied fish peripheral blood revealed negligeable destructive cell disorders. Quantitative indicators of blood cells are also deviated from conventional norms. The research of the leukocyte profile of sturgeon showed that there were granular forms of leukocytes: rod neutrophils and eosinophils, as well as segmented neutrophils and eosinophils. The total number of granulocytes in the blood of Russian sturgeon was increased, which indicates the inclusion of the body's defense systems in response to anthropogenic pressure.*

***Keywords:** Russian sturgeon, starry sturgeon, blood, erythrocytes, lymphocytes, eosinophils, neutrophils, anisocytosis, erythrocyte cytolysis, hydrochemical mode, Middle Caspian Sea.*

УДК 632.3

ВРЕДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ РАССАДЫ ЦВЕТОВ И ИХ КАТЕГОРИЗАЦИЯ

АСТАРХАНОВ И.Р., д-р биол. наук, доцент
АСТАРХАНОВА Т.С., д-р с.-х. наук, профессор
ДАЙТОВА Р.Б., магистрант
МЕЛИКОВ Р.Р., магистрант
МУСАЕВ М. А., магистрант
СУЛЕЙМАНОВ М.Х., магистрант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

HARMFUL ORGANISMS OF FLOWERS' SEEDLING AND THEIR CATEGORIZATION

ASTARKHANOV I.R., Doctor of Biological Sciences, associate professor,
ASTARKHANOVA T.S., Doctor of Agricultural Sciences, professor
DAYTOVA R.B., Master student

MELIKOV R.R., Master student
MUSAEV M.A., Master student
SULEYMANOV M.Kh., Master student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В работе проводится исследование вредных организмов, которые связаны с импортируемыми в Россию рассадами цветочных культур двух номенклатурных субпозиций: 0602909100 – Цветущие растения с бутонами или цветками, за исключением кактусов, и 0602909900 – Растения для защищенного грунта. В работе не рассматриваются горшечные розы, составляющие отдельную позицию ТН ВЭД. Не рассматриваются также водные (аквариумные) растения, относящиеся к таможенной номенклатурной позиции, к которой принадлежат объекты настоящего исследования. Связано это со спецификой оценки фитосанитарного риска, связанного с растениями в целом и с водными растениями в частности.

Впервые на основе анализа всей доступной информации сформирован общий перечень вредных организмов, которые могут быть связаны с рассадой цветов. В этот перечень вошло 87 видов, из которых 36 видов относится к насекомым и клещам, 7 видов – к грибам, 10 видов – к нематодам, 10 видов – к бактериям и фитоплазмам и 24 вида – к вирусам и вироидам.

Проведена систематизация общего перечня выявленных вредных организмов и категоризация всех входящих в него 87 видов по двум параметрам: наличие или отсутствие вида на территории РФ и наличие или отсутствие вида в Перечне карантинных объектов РФ. На этой основе выделено 3 группы: 1) группа вредных организмов, регулируемых Перечнем РФ, в состав которой входит 34 вида, 2) группа вредных организмов, не регулируемых Перечнем РФ, зарегистрированных на территории Российской Федерации (31 вид), и 3) группа вредных организмов, не регулируемых Перечнем РФ и не зарегистрарованных на территории Российской Федерации (22 вида).

Ключевые слова: перечень карантинных объектов, рассада цветочных культур, категоризация вредных организмов.

Abstract. *The study of harmful organisms that are associated with seedlings of flower crops imported to Russia in two nomenclature subpositions: 0602909100-Flowering plants with buds or flowers, except for cacti, and 0602909900-Plants for protected soil. The paper does not consider potted roses that make up a separate item of the foreign trade tax CODE. Water (aquarium) plants that belong to the customs nomenclature item to which the objects of this study belong are also not considered. This is due to the specifics of assessing the phytosanitary risk associated with plants in General and with aquatic plants in particular.*

For the first time, based on the analysis of all available information, a General list of harmful organisms that may be associated with flower seedlings has been formed. This list includes 87 species, of which 36 are insects and mites, 7 are fungi, 10 are nematodes, 10 are bacteria and phytoplasmas, and 24 are viruses and viroids.

Systematization of the General list of detected harmful organisms and categorization of all 87 species included in it according to two parameters: the presence or absence of a species in the territory of the Russian Federation and the presence or absence of a species in the List of quarantine objects of the Russian Federation. On this basis there are 3 groups: 1) harmful organisms regulated by the List of the Russian Federation, which includes 34 species, 2) group of pests not controlled by the List of the Russian Federation, registered on the territory of the Russian Federation (31 species), and 3) group of pests not controlled by the List of the Russian Federation and not zaregistrirovannykh on the territory of the Russian Federation (22).

Keywords: *list of quarantine objects, seedlings of flower crops, categorization of harmful organisms.*

DOI 10.15217/issn2686-7591.2020.1.20
УДК 574.24:613.27

ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ БАБАЮРТОВСКОГО И ТАБАСАРАНСКОГО РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ВОЛОС НАСЕЛЕНИЯ, КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

АБДУЛМУТАЛИМОВА Т.О. [1,2], канд. биол. наук , ст. науч. сотрудник
АЛИЕВА К.Г.[3], канд. биол. наук, ассистент
ДАНИЯЛОВА П.М.[3], канд. биол. наук, доцент
МАГОМЕДОВ А.М.[3], д-р биол. наук, профессор
АСАДУЛАЕВА М.Н.[3], канд. биол. наук, доцент
КУНЖУЕВА К.Г.[2], канд. хим. наук, науч. сотрудник
АБДУЛЛАЕВ М.Ш.[1,2], канд. хим. наук, вед. науч. сотрудник

РАМАЗАНОВ О.М.[2], канд. хим. наук, вед. науч. сотрудник
[1]Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики - Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Объединенный институт высоких температур Российской академии наук»
[2]Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Дагестанского научного центра
[3]ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет» Минздрава России

ECOLOGICAL AND HYGIENIC ANALYSIS OF THE DRINKING WATER QUALITY OF BABAYURT AND TABASARAN DISTRICTS OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN AND COMPARATIVE MICRO-ELEMENT ANALYSIS OF POPULATION HAIR AS AN INDICATOR OF ENVIRONMENTAL QUALITY

ABDULMUTALIMOVA T.O. [1,2] , Candidate of Biological Sciences, senior researcher
ALIEVA K.G. [3], Candidate of Biological Sciences, assistant
DANIYALOVA P.M.[3], Candidate of Biological Sciences, associate professor
MAGOMEDOV A.M.[3], Doctor of Biological Sciences, professor
ASADULAEVA M.N. [3], Candidate of Biological Sciences, associate professor
KUNZHUEVA K.G.[2], Candidate of Chemical Sciences, researcher
ABDULLAEV M.Sh. [1,2], Candidate of Chemical Sciences, leading researcher
RAMAZANOV O.M.[2], Candidate of Chemical Sciences, leading researcher
[1]Geothermy and Renewable Energy Institute - Branch of the Joint Institute for High Temperatures of the Russian Academy of Sciences
[2]Institute of Geology of the Dagestan Scientific Center
[3]Dagestan State Medical University" of the Russian Ministry of Health

Аннотация. Статья посвящена изучению микроэлементного состава волос населения двух экологических зон: северной территории (Бабаюртовский район) и южной части (Табасаранский район) Республики Дагестан, и качеству питьевого водоснабжения населения исследуемых территорий. Обнаружено повышенное содержание токсичного мышьяка в волосах населения Бабаюртовского района, что вероятнее всего связано с его содержанием в артезианских водах, длительно используемых населением в качестве источника питьевого водоснабжения. В волосах населения Табасаранского района выявлены дисбаланс цинка и меди и незначительное превышение допустимых уровней свинца, которое возможно связано с широким применением фунгицидов и ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: биомониторинг, волосы, токсичные элементы, мышьяк, питьевая вода, Республика Дагестан.

Abstract. *The article is devoted to the study of the microelement composition of the hair of the population of two ecological zones: the northern territory (Babayurt district) and the southern part (Tabasaran district) of the Republic of Dagestan and the quality of drinking water supply to the population of the studied territories. An increased content of toxic arsenic was found in the hair of the population of the Babayurt district, which is most likely due to its content in artesian waters, which have long been used by the population as a source of drinking water supply. An imbalance of zinc and copper and a slight excess of permissible levels of lead were revealed in the hair of the population of Tabasaran district, which is possibly associated with the widespread use of fungicides and pesticides in agriculture.*

Key words: *biomonitoring, hair, toxic elements, arsenic, drinking water, Republic of Dagestan.*

УДК 631.45

КОНЦЕПЦИЯ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ИМАШОВА С.Н.[1,2], канд. биол. наук, ст. науч. сотрудник лаборатории «Агропочвоведения»
АЙТЕМИРОВ А.А.[1,3], д-р с-х. наук, зав. лаборатории «Агропочвоведения»
ТЕЙМУРОВ С.А.[1], канд. с-х. наук, вед. науч. сотрудник лаборатории «Агропочвоведения»
[1]ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» г. Махачкала
[2]ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала
[3]ФГБОУ ВО Институт экологии и устойчивого развития. Дагестанский государственный университет г. Махачкала

CONCEPT OF ECOLOGIZATION OF AGRICULTURE IN THE MODERN WORLD

IMASHOVA S.N.[1,2], Candidate of Biological Sciences, senior researcher of the laboratory "Agrology"

AITEMIROV A.A.[1,3], Doctor of Agricultural Sciences, head of the laboratory "Agrology"
TEYMUROV S.A.[1], Candidate of Agricultural Sciences, leading researcher of the laboratory "Agrology"
[1] Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan, Makhachkala
[2] Dagestan State Agrarian University, Makhachkala
[3] Institute of Ecology and Sustainable Development. Dagestan State University of Makhachkala

Аннотация. Актуальность. Важнейшей характеристикой сельскохозяйственных угодий является плодородие почв, во многом определяющее состояние сельскохозяйственного производства и продовольственную безопасность среды. В этой связи является актуальным внедрение экологических приемов хозяйствования, предусматривающих биологизацию земледелия.

Цель. Изучить концептуальную основу экологизации земледелия в современном мире.

Методология. Методологической основой исследования служит аналитика концепции ведения сельского хозяйства в современном мире.

Результаты. В статье на основе обзора литературы и проведенных исследований рассматриваются вопросы биологизации земледелия, актуальность различных концепций экологизации земледелия в современном мире. Решая проблему обеспечения населения продуктами питания, современное земледелие напрямую сталкивается с их качественной характеристикой. Рассмотрены вопросы эффективности биогенных средств в регуляции плотности и пористости почв, как основных критериев определяющие плодородие почв. Понятие биологизация земледелия можно характеризовать как систему ведения хозяйства.

Выводы. Дана характеристика основных принципов, входящие в основу биологизации почв. Рассмотрены и изложены характеристики систем альтернативных видов земледелия, используемых в современном сельском хозяйстве. По итогам аналитического разбора информации дана характеристика основных целей экологизации земледелия и способы их достижения.

Ключевые слова: биологизация, агроэкосистемы, плодородие почвы, сидеральные культуры, севооборот, альтернативное земеледелие.

Abstract. Topicality. *The most important characteristic of agricultural land is soil fertility, which largely determines the state of agricultural production and food security of the environment. In this regard, it is urgent to introduce environmental management techniques that provide for the biologization of agriculture.*

Goal. *To study the conceptual basis of ecologization of agriculture in the modern world.*

Methodology*. The methodological basis of the research is the analysis of the concept of agriculture in the modern world.*

Results. *On the basis of the literature review and the conducted researches, the article considers the issues of biologization of agriculture, the relevance of various concepts of ecologization of agriculture in the modern world. Solving the problem of providing the population with food, modern agriculture is directly faced with their qualitative characteristics. The questions of efficiency of biogenic means in regulation of density and porosity of soils as the main criteria defining fertility of soils are considered. The concept of biologization of agriculture can be characterized as a system of farming.*

Conclusion*. The characteristic of the basic principles forming the basis of soil biologization is given. Characteristics of systems of alternative types of agriculture used in modern agriculture are considered and stated. Based on the results of the analytical analysis of the information, the characteristics of the main goals of ecologization of agriculture and ways to achieve them are given.*

Keywords: *biologization, agroecosystems, soil fertility, sideral crops, crop rotation, alternative land management.*

05.18.00 –ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ (технические, сельскохозяйственные науки)

УДК 574(0750.8)

НУТРИЕНТНЫЙ СОСТАВ И ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ НОВЫХ ВИДОВ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

АСАБУТАЕВ И. Х., аспирант
АЛИЕВ У. М., аспирант
ГУСЕЙНОВА Б. М., д-р с.-х. наук, профессор,
САЛМАНОВ М. М., д-р с.-х. наук, профессор
АШУРБЕКОВ И. М., канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

NUTRIENT COMPOSITION AND SAFETY INDICATORS OF NEW TYPES OF FOOD

ASABUTAEV I. Kh., postgraduate student
ALIEV U.M., postgraduate student
GUSEYNOVA B. M., Doctor of Agricultural Sciences, professor,
SALMANOV M.M., Doctor of Agricultural Sciences, professor
ASHURBEKOV I. M., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Изучен минеральный состав и показатели безопасности шести вариантов многокомпонентных смесей, сбалансированных по основным биологически и физиологически активным компонентам. Содержание минеральных веществ калия, кальция, натрия, и токсичных минеральных элементов – свинца и кадмия определяли атомно-абсорбционным методом, йод идентифицировали потенциометрически с использованием йодселективного электрода. Каждый макро- и микроэлемент реагировал на быстрое замораживание и хранение согласно своим индивидуальным особенностям. Во всех вариантах смесей при завершении эксперимента минеральный комплекс изменялся мало, что позволяет рекомендовать их для восполнения дефицита минеральных веществ в рационе питания человека. Все шесть вариантов смесей по содержанию токсичных соединений и микробиологическим показателям соответствовали требованиям ТР ТС 021/2011. Степень удовлетворения суточной потребности в некоторых минеральных веществах для организма взрослого человека при употреблении 250 г смесей составляет более 15%, поэтому их можно отнести к продуктам питания функциональной направленности.

Ключевые слова: многокомпонентные смеси, фрукты, ягоды, минеральные вещества, токсичные соединения, пищевая ценность

Abstract. *The mineral composition and safety indicators of six versions of multicomponent mixtures balanced by the main biologically and physiologically active components were studied. Content of mineral substances potassium, calcium, sodium, and toxic mineral elements - lead and cadmium - was determined by atomic absorption method, iodine was identified potentiometrically using an iodoselective electrode. Each macro- and microelement responded to rapid freezing and storage according to its individual features. In all versions of the mixtures, the mineral complex changed little at the end of the experiment, which makes it possible to recommend them to fill the mineral deficiency in the human diet. All six variants of mixtures on toxic compound content and microbiological indicators met the requirements of Technical Regulations of the Customs Union 021/2011. The rate of satisfaction of the daily demand for certain minerals for an adult body, when using 250 g of mixtures is more than 15%, therefore they can be attributed to food of functional orientation.*

Keywords: *multicomponent mixtures, fruits, berries, minerals, toxic compounds, nutritional value*

DOI 10.15217/issn2686-7591.2020.1.36
УДК 664.8.036.62

НОВЫЕ РЕЖИМЫ ПАСТЕРИЗАЦИИ И УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОТА ИЗ ГРУШ В БАНКЕ СКО 1- 82-350

АХМЕДОВ М.Э. [1,2], д-р техн. наук
ДЕМИРОВА А.Ф. [1,2], д-р техн. наук
ИСРИГОВА Т.А. [3], д-р с.-х. наук
АБАСОВА З.У.[2], преподаватель

[1]Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала
[2]Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала
[3]ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

NEW PASTEURIZATION MODES AND IMPROVED PEAR COMPOTE TECHNOLOGY IN SKO 1 - 82-350 JAR

AKHMEDOV M.E. [1,2], Doctor of Technical Sciences
DEMIROVA A.F. [1,2], Doctor of Technical Sciences
ISRIGOVA T.A. [3], Doctor Of Agricultural Sciences
ABASOVA Z.U.[2], Teacher
[1]Dagestan State Technical University, Makhachkala
[2]Dagestan State University of National Economy, Makhachkala
[3] Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье проводится оценка традиционных технологий производства консервируемых продуктов с точки зрения их влияния на качество и конкурентоспособность готовой продукции. Предлагается новый подход к производству консервированных компотов, используя взамен процесса бланширования нового технологического приема – нагрев расфасованных в банки и залитых сиропом плодов в ЭМП СВЧ в течение 1,5-2 мин до 80-85^{0}С с последующей стерилизацией по ускоренным режимам. Разработаны ускоренные режимы пастеризации компота из яблок в различной таре.

Ключевые слова: консервируемые продукты, СВЧ-нагрев, режим стерилизации, стерилизующий эффект, двухступенчатое охлаждение, качество.

Abstract. *The article assesses the traditional technologies of production of canned products in terms of their impact on the quality and competitiveness of the finished products. A new approach to the production of canned stewed fruit, instead of using the blanching process, the new process of reception - heating pre-packaged in jars and syrup-drenched fruits in the microwave EMF for 1.5-2 minutes to 80-850S, followed by sterilization at high speed. Designed acceleration mode pasteurization compote of apples in different containers.*

Keywords: *canned foods, microwave heating sterilization mode, a sterilizing effect, a two-stage cooling, quality.*

DOI 10.15217/issn2686-7591.2020.1.40
УДК 664.8.036.62

НОВЫЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ БАНОК ПРИ РОТАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТОВ В ПОТОКЕ НАГРЕТОГО ВОЗДУХА

АХМЕДОВ М.Э. [1,2], д-р техн. наук
ДЕМИРОВА А.Ф. [1,2], д-р техн. наук
ИСРИГОВА Т.А. [3], д-р с.-х. наук
ЗАГИРОВА М.С.[2], преподаватель
[1]Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала
[2]Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала
[3]ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

A NEW METHOD FOR DETERMINING THE OPTIMAL ROTATION SPEED OF JARS DURING THE ROTARY STERILIZATION OF COMPOTES IN A STREAM OF HEATED AIR

AKHMEDOV M.E.[1,2], Doctor of Technical Sciences
DEMIROVA A.F. [1,2], Doctor of Technical Sciences
ISRIGOVA T.A. [3], Doctor Of Agricultural Sciences
ZAGIROVA M.S.[2], Teacher
[1]Dagestan State Technical University, Makhachkala
[2]Dagestan State University of National Economy, Makhachkala
[3]Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Представлены результаты экспериментальных исследований по разработке способа определения оптимальной частоты вращения банок в процессе тепловой обработки. Выявлено, что вращение банок в процессе тепловой обработки, кроме интенсификации процесса теплообмена, обеспечивает также равномерность тепловой обработки продукта, и оптимальная величина скорости вращения даже для одного и

того же продукта меняется в широких пределах в зависимости от вида вращения и от объема банки. Предложен способ определения частоты вращения банок по минимальной разности температур в наиболее и наименее прогреваемых точках.

Ключевые слова: способ, равномерность, температурный перепад, оптимальная частота, коэффициент неравномерности

***Abstract**. The article presents the results of experimental studies on the development of a method for determining the optimal rotation speed for jars in the heat treatment process. It was found that the rotation of the jars during the heat treatment, in addition to the intensification of the heat transfer process, also ensures the uniformity of the heat treatment of the product, and the optimal value of the rotation speed, even for the same product, varies widely depending on the type of rotation and the volume of the jar. A method for determining the rotation speed of jars by the minimum temperature difference at the most and least heated points is proposed.*

***Keywords**: method, uniformity, temperature difference, optimal frequency, coefficient of unevenness.*

УДК 664.8036:62

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТАЦИОННО-СТУПЕНЧАТОЙ ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА ИЗ ГРУШ В ТАРЕ СКО 1-82-3000

АХМЕДОВ М.Э. [1,2], д-р техн. наук
ДЕМИРОВА А.Ф. [1,2], д-р техн. наук
[1]Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала
[2]Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала

EFFICIENCY OF ROTARY-STEP THERMAL STERILIZATION OF PEAR COMPOT IN JARS SKO 1-82-3000

AKHMEDOV M.E. [1,2], Doctor of Technical Sciences
DEMIROVA A.F. [1,2,] Doctor of Technical Sciences
[1]Dagestan State Technical University, Makhachkala
[2]Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Аннотация. В статье представлены результаты исследований прогреваемости компота из груш в стеклянной таре СКО 1-82-3000 в горячей воде с вращением банок с донышка на крышку. Разработан режим стерилизации, обеспечивающий промышленную стерильность готовой продукции.

Ключевые слова: компот, стерилизация, ротация, качество, режим, промышленная стерильность.

***Abstract.** The article presents the results of studies of the heating of pear compote in a glass container SKO 1-82-3000 in hot water with the rotation of the jars from the bottom to the lid. A sterilization mode has been developed to ensure industrial sterility of the finished product.*

***Keywords:** compote, sterilization, rotation, quality, mode, industrial sterility.*

УДК 636.5

РАЗРАБОТКА ДИЕТИЧЕСКОГО БЛЮДА, ОБОГАЩЕННОГО РАСТИТЕЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ

КОМКОВА О.Г., канд. биол. наук, доцент
ЯКОВЛЕВА Ю.В., студент
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

DEVELOPMENT OF A DIET DISH ENRICHED WITH VEGETABLE COMPONENTS

KOMKOVA O.G., Candidate of Biological Sciences, associate professor
YAKOVLEVA Yu.V., student
Don State Agrarian University

Аннотация. Целью данной работы является разработка блюда, которое разнообразит рацион людей, страдающих избыточной массой тела, и поможет им в дальнейшем похудении. Для этого мы взяли продукты,

которые соответствуют своим составом заданной цели. Основными продуктами стали мясо индейки и крупа фрике. Разработано диетическое блюдо, обогащенное растительными компонентами, которые подойдут для лиц, страдающих ожирением, содержит высокое количество белка.

Ключевые слова: индейка, фрике, белок, диета номер восемь, диетическое блюдо, растительный белок.

Abstract. *The purpose of this work is to develop a dish that will diversify the diet of people who are overweight and help them in further weight loss. To do this, we took products that match their composition to the specified goal. The main products were turkey meat and frike grits. Developed a dietary dish enriched with plant components that are suitable for people who are obese, contains a high amount of protein.*

Keywords: *turkey, frike, protein, diet number eight, diet dish, vegetable protein.*

УДК 636.4.612.017

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТА ХОЛОДЦА ИЗ МЯСА НУТРИИ НА ОСНОВЕ АГАР-АГАРА

КОМКОВА О.Г., канд. биол. наук, доцент
ЕРМАКОВ С.Д., студент
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

DEVELOPMENT OF A JELLY RECIPE FROM NUTRIA MEAT ON THE BASIS OF AGAR-AGAR

KOMKOVA O.G., Candidate of Biological Sciences, associate professor
ERMAKOV S.D., student
Don State Agrarian University

Аннотоация. В данной работе представлена разработка создание рецепта, холодца из мяса нутрии на основе агар-агара имеющего функциональные свойства. Повышение пищевой ценности холодца, улучшение технологического процесса и усовершенствование рецептуры.

Ключевые слова: улучшение технологии, холодец, агар-агар, рецепт, продукт, нутрии.

Annotation. *This paper presents the development of a new recipe, jelly from nutria meat on the basis of agar-agar having functional properties. Increasing the nutritional value of jelly, improving the technological process and improving the formulation.*

Keywords: *improvement of technology, jelly, agar-agar, recipe, product, nutria.*

УДК 631.521:581.19.

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВО ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

САЛМАНОВ М.М., д-р с.-х. наук, профессор
ИСРИГОВА Т.А., д-р с.-х. наук, профессор
САЛМАНОВ К.М., аспирант
ИСРИГОВА В.С., аспирант
ТАГИЕВ Т. Р. – оглы, магистрант
АЛИГАДЖИЕВ Г. М., магистрант
АЛИЕВА Д. А., магистрант
САННИКОВА Е.В., аспирант
ТАИБОВА Д.С., аспирант
САЙПУЛЛАЕВА А.Н., аспирант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

INFLUENCE OF ECOLOGICAL CONDITIONS AND VARIETY FEATURES ON CHEMICAL AND TECHNOLOGICAL PROPERTIES AND QUALITY OF BERRY CROPS

SALMANOV M.M., Doctor of Agricultural Sciences, professor
ISRIGOVA T.A., Doctor of Agricultural Sciences, professor
SALMANOV K.M., postgraduate student

ISRIGOVA V.S., postgraduate student
TAGIYEV T.R. - oglu, Master student
ALIGADZHIEV G. M., Master student
ALIEVA D.A., Master student
SANNIKOVA E.V., postgraduate student
TAIBOVA D.S., postgraduate student
SAYPULLAEVA A.N., postgraduate student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Целью наших исследований являлось исследование влияния экологических условий и сортовых особенностей на химико-технологические свойства и качество ягодных культур для комплексной переработки сырья.

Объектами исследований нами были выбраны дикорастущие ягоды, а именно шиповник, барбарис, облепиха, боярышник, калина, которые имеют наибольшее распространение на территории Дагестана. Приведены методики определения химико технологических особенностей ягод. Определена пищевая ценность и химический состав дикорастущих ягод: структура сахаров, углеводов, органических кислот и витаминного состава.

Ключевые слова: дикорастущие ягоды, шиповник, облепиха, калина, барбарис, боярышник черный и красный, товарно-технологические свойства, сахара, углеводы, органические кислоты, пектиновые вещества, витаминный состав.

Abstract*. The aim of our research was to study the influence of environmental conditions and varietal characteristics on the chemical and technological properties and quality of berry crops for the complex processing of raw materials.*

The objects of research we have selected wild-growing berries, namely, wild rose, barberry, sea buckthorn, hawthorn, viburnum, which are most common in Dagestan. Methods for determining the chemical-technological features of berries are presented. The nutritional value and chemical composition of wild berries were determined: the structure of sugars, carbohydrates, organic acids and vitamin composition.

Keywords: *wild berries, wild rose, sea buckthorn, viburnum, barberry, black and red hawthorn, commercial and technological properties, sugars, carbohydrates, organic acids, pectin substances, vitamin composition.*

УДК 634

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ УКРЫВНОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА

САЛМАНОВ М.М., д-р с.-х. наук, профессор
ИСРИГОВА Т.А., д-р с.-х. наук, профессор
ЭЧИЛОВ М. М., аспирант
САЛМАНОВ К.М., аспирант
ИСРИГОВ С.С., магистрант
ГУСЕЙНОВА П.Д., магистрант
ШЕРВЕЦ А.В., студент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

AGRIBIOLOGICAL AND CHEMICAL-TECHNOLOGICAL EVALUATION OF TABLE GRAPES VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE EARTH-COVERED ZONE OF DAGESTAN

SALMANOV M.M., Doctor of Agricultural Sciences, professor
ISRIGOVA T.A., Doctor of Agricultural Sciences, professor
ECHILOV M.M., postgraduate student
SALMANOV K.M., postgraduate student
ISRIGOV S.S., Master student
GUSEYNOVA P.D., Master student
SHERVETS A.V., student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Столовое виноградарство является перспективной составляющей общего виноградарства, которое при правильной организации структуры урожая по степени созревания и определения сортосостава является высокорентабельным и доходным.

Закладка новых и реконструкция старых виноградников должны производиться лучшими районированными сортами в соответствии с производственной специализацией района или хозяйства. При выборе сортов винограда, помимо биологических особенностей, необходимо принимать во внимание и их экономическую эффективность. Сорта должны дополнять друг друга по срокам созревания, сахаронакоплению и другим хозяйственно ценным показателям.

Районированный сортимент винограда должен постоянно совершенствоваться путем выведения новых сортов, а также их интродукции из других виноградарских районов страны.

На основании определения агробиологических особенностей столовых сортов винограда в конкретных почвенно климатических условиях рекомендованы сорта для возделывания в этих условиях

Ключевые слова: столовые сорта винограда, интродукция, районированные сорта, крупноягодные сорта, укрывная зона виноградарства, фенологические фазы развития, сроки созревания.

Abstract. *Table viticulture is a promising component of the overall wine-growing, which, with the correct organization of the crop structure according to the degree of maturation and determination of the variety composition, is highly profitable.*

The laying of new ones and the reconstruction of old vineyards should be made by the best zoned varieties in accordance with the production specialization of the district or farm. When choosing grape varieties, in addition to biological features, it is necessary to take into account their economic efficiency. Varieties should complement each other in terms of ripening, sugar accumulation and other economically valuable indicators.

The regional grape assortment should be constantly improved by developing new varieties, as well as their introduction from other viticulture regions of the country.

Based on the determination of the agrobiological characteristics of table grape varieties in specific soil and climatic conditions, varieties for cultivation under these conditions are recommended

Keywords*: table grape varieties, introduction, zoned varieties, large berry varieties, cover zone of viticulture, phenological phases of development, ripening dates.*

05.20.00 - ПРОЦЕССЫ МАШИН АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (сельскохозяйственные, технические науки)

УДК 626.84

ПОРЯДОК РАСЧЕТА СТРУЙНЫХ НАСОСОВ, ОСНОВАННЫЙ НА ТЕОРИИ РАСТЕКАНИЯ ТУРБУЛЕНТНОЙ ЗАТОПЛЕННОЙ СТРУИ

МАЗАНОВ Р.Р. [1], канд. техн. наук, доцент
ТАРАСЬЯНЦ С.А.[2], д-р техн. наук, профессор
[1]ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала
[2]НИМИ им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Новочеркасск

PROCEDURE FOR CALCULATING JET PUMPS BASED ON THE THEORY OF SPREADING OF A TURBULENT SUBMERGED JET

MAZANOV R.R.[1], Candidate of Technical Sciences, associate professor
TARASYANTS S.A.[2], Doctor of Technical Sciences, professor
[1]Dagestan State Agrarian University, Makhachkala
[2]NIMI named after A.K. Kortunova of Don State Agrarian University, Novocherkassk

Аннотация. Наибольшее распространение в мелиоративном строительстве и эксплуатации получили закрытые оросительные системы, основными элементами которых являются насосные станции.

Эффективность и долговечность закрытых оросительных систем зависит как от правильного проектирования, так и от организации технологических процессов их эксплуатации (определение параметров и режимов работы, создание систем автоматического регулирования, защита системы от недопустимого повышения давления при переходных процессах работы насосных станций).

В статье рассмотрены существующие методы расчета, основанные на теории турбулентных струй, развивающихся в спутанном потоке, учитывающие достаточным образом характер гидравлических процессов, протекающих в проточной части аппарата, и позволяющие вычислять без больших погрешностей напор нагнетания и КПД струйного насоса.

Ключевые слова: рабочая струя, эжектор, струйный насос, напор нагнетателя, потери напора, потери энергии.

Abstract. *Closed irrigation systems, the main elements of which are pumping stations, are the most widely used in reclamation construction and operation. The efficiency and durability of closed irrigation systems depends both on the correct design and on the organization of technological processes of their operation (determination of parameters and operating modes, creation of automatic control systems, protection of the system from unacceptable pressure increases during transient processes of pumping stations).*

The article considers the existing calculation methods based on the theory of turbulent jets developing in a tangled flow, taking into account the nature of the hydraulic processes occurring in the flow part of the apparatus and allowing calculating the discharge head and the efficiency of the jet pump without large errors.

Keywords*: working jet, ejector, jet pump, supercharger head, head loss, energy loss.*

УДК 653.13

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ АВТОБУСНЫХ ПЕРЕВОЗОК ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ

МИНАТУЛЛАЕВ Ш.М., канд. техн. наук, ст. преподаватель
БЕКЕЕВ А.Х., канд. техн. наук, профессор
АРСЛАНОВ М.А., д-р с.-х. наук, профессор
ДЖАПАРОВ Б.А., канд. с.-х. наук, доцент
САЛАТОВА Д.А., канд. с.-х. наук, доцент
БЕДОЕВА С.В., канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

IMPROVING THE ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF BUS TRANSPORTATION THROUGH THE USE OF SATELLITE NAVIGATION SYSTEMS

MINATULLAEV Sh.M., Candidate of Technical Sciences, senior teacher
BEKEEV A.Kh., Candidate of Technical Sciences, professor
ARSLANOV M.A., Doctor of Agricultural Sciences, professor
DZHAPAROV B.A., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
SALATOVA D.A., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
BEDOEVA S.V., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В данной статье описаны средства и технология спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС, применяемые для совершенствования процесса организации и технологии автобусных перевозок в городах, результатом использования которых являются повышение качества управления автопарком, экономия топлива и повышение безопасности дорожного движения.

Ключевые слова: ГЛОНАСС, автобусные перевозки, навигационная система, перевозчик, подвижной состав, транспортные предприятия, пассажиропоток, транспортно-пересадочные узлы.

Annotation. *This article describes the tools and technology of GLONASS satellite navigation systems used to improve the organization and technology of bus transport in cities, the result of which is to improve the quality of fleet management, fuel economy and road safety.*

Keywords: *GLONASS, bus transportation, navigation system, carrier, rolling stock, transport companies, passenger traffic, transport hubs.*

06.01.00 – АГРОНОМИЯ (сельскохозяйственные науки)

УДК 635.21.631.526.32

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИЕМОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В РАВНИННОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА

ГИМБАТОВ А. Ш., д-р с.-х. наук, профессор
ИСМАИЛОВ А.Б., канд. с.-х. наук, доцент
АЛИМИРЗАЕВА Г.А., канд. с.-х. наук, доцент
ОМАРОВА Е.К., канд. с.-х. наук, доцент
КУДАХОВА М. М., аспирант
ОМАРОВА А. М., аспирант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

OPTIMIZATION OF POTATO CULTIVATION METHODS IN THE PLAIN ZONE OF DAGESTAN

GIMBATOV A.Sh., Doctor of Agricultural Sciences, professor
ISMAILOV AB, Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
ALIMIRZAEVA G.A., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
OMAROVA E.K., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
KUDAKHOVA M.M., postgraduate student
OMAROVA A.M., postgraduate student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Картофель – одна из ведущих и ценных продовольственных сельскохозяйственных культур в России. Отдельные сорта картофеля современной селекции потенциально способны достигать урожайности 50,0-80,0 т/га. Однако многие десятилетия урожайность картофеля в мире, да и в целом по России, остается в пределах 8,0-11,0 т/га. До последнего времени в Дагестане в среднем этот показатель колеблется в пределах 5,0-8,0 т/га. Одним из факторов, определяющих низкий уровень урожайности картофеля, является использование некачественного семенного материала, в значительной степени зараженного фитопатогенами, неэффективность существующих рекомендаций по вопросам технологии возделывания культуры, в том числе по подбору предшественников, сроков и норм посадки. Исследования проводили на лугово-каштановой суглинистой почве, в двухфакторном опыте, где на фоне двух предшественников (озимая пшеница и пожнивная кукуруза) определяли эффективность двух сроков посадки (1 срок – первая декада марта и 2 срок – вторая декада марта). Исследовании проводили на адаптированных сортах Невский, Волжанин – результаты селекционной работы ВНИИКХ. Относятся к среднеспелым сортам.

Вопрос об оптимизации норм посадки картофеля рассматривали в зависимости от сроков его посадки. При первом сроке увеличенные нормы с 2,0 до 2,5 т/га всхожих клубней на 1 га способствуют повышению его урожайности до 3,0-3,5 т/га. Это связано с дополнительным расходом семян, соответственно, на 1,5 и 1,0 т/га без существенного повышения урожайности клубней. В случае же посадки картофеля во второй декаде марта при тех же нормах мы получаем почти на 5,0 т/га бльше урожая, чем при посадке в первой декаде марта.

В настоящее время в ГОСРЕЕСТР РД включено более 21 сорта картофеля, что позволяет подобрать сорта с учетом конкретной технологии, почв и целевого назначения использования урожая.

Использование фунгицидов для обработки посевов картофеля является одним из перспективных направлений по защите растений картофеля от болезней, позволяющих снизить их вредоносность и повысить урожайность и товарность клубней. Хорошим решением этого вопроса является применение фунгицидов типа Ридомил Голд МЦ, Фитоспорин и Баксис (в чистом виде и баковых смесях с другими аналогами). Эти препараты позволяют успешно защищать картофель от распространенных в Дагестане болезней фитофтороза и альтернариоза. Фунгициды применяют не только против болезней, но и для влияния на процесс роста и развития картофеля.

Исследование показало, что обработка посевов картофеля указанными фунгицидами в чистом виде и баковыми смесями обеспечило положительный результат.

Ключевые слова: картофель, сорт, фунгицид, фитофтороз, предшественник, норма, посадка.

***Abstract**. Potatoes are one of the leading and valuable food crops in Russia. Individual varieties of potatoes of modern selection are potentially capable of achieving a yield of 50.0-80.0 t/ha. However, for many decades the yield of potatoes in the world, and in Russia as a whole, remains in the range of 8.0-11.0 t/ha. Until recently in Dagestan on average this indicator varies within 5.0-8.0 t/ha. One factor determining the low yield of potatoes is the use of poor quality seed, largely contaminated with phytopathogens, the inefficiency of existing recommendations on crop cultivation technology, including the selection of precursors, timing and planting standards. The studies were carried*

out on meadow-chestnut loam soil, in a two-factor experiment, where against the background of two precursors (winter wheat and burning corn) the effectiveness of two planting terms (1 term - the first decade of March and 2 term - the second decade of March) was determined. The study was carried out on adapted varieties Nevsky, Volga, - results of selection work VNIIKH. They belong to medium-sized varieties.

The issue of optimization of potato planting rates was considered depending on the timing of its planting. At the first term increased norms from 2.0 to 2.5 t/ha of germinating tubers per 1 ha contribute to its increase of yield up to 3.0-3.5 t/ha, this is connected with additional consumption of seeds, respectively, by 1.5 and 1.0 t/ha without significant increase of tuber yield. In the case of potato planting in the second decade of March, at the same rates, yields almost 5.0 tons/ha higher than the harvest in the first decade of March.

At present, more than 21 potato varieties are included in the RRAESTR RD, which allows to select varieties according to the specific technology, soils and purpose of crop use.

The use of fungicides to treat potato crops is one of the promising areas for protecting potato plants from disease, reducing their malpractice and increasing the yield and marketing capacity of tubers. A good solution to this issue is the use of fungicides like Ridomil Gold MC, Phytosporin and Baksis (in pure and tank mixture with other analogues). These drugs allow to successfully protect potatoes from common diseases of phytophtorosis and alternariosis in Dagestan. Fungicides are used not only against diseases, but also to influence the process of potato growth and development .

Studies showed that the treatment of potato crops with these fungicides in pure and tank mixture provided a positive result .

Keywords: *potato, variety, fungicide, phytophorosis, precursor, norm, planting.*

УДК 631.524.84:635.21

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ В ЗАПАДНОМ ПРИКАСПИИ ДАГЕСТАН

МАГОМЕДОВ Р. М., аспирант
МАГОМЕДОВА А. А., канд. с.-х. наук, доцент
МУСАЕВА З. М., канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

PRODUCTIVITY OF EARLY POTATO VARIETIES IN THE WESTERN CASPIAN DAGESTAN

MAGOMEDOV R. M., postgraduate student
MAGOMEDOVA A.A., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
MUSAEVA Z. M., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. С целью усовершенствования элементов технологии возделывания сортов раннего картофеля (Волжанин (стандарт), Жуковский ранний, Удача, Предгорный, Невский) в орошаемых условиях Республики Дагестан были проведены исследования на фоне внесения биогумуса и обработки регуляторами роста. В результате установлено, что максимальные показатели фотосинтетической деятельности обеспечил сорт Жуковский ранний. Достаточно высокие данные также обеспечил сорт Предгорный. Анализ урожайных данных в зависимости от изучаемых вариантов опыта показал, что изучаемые сорта наибольшую продуктивность обеспечили на делянках с одновременным внесением биогумуса в почву дозой 7,5 т/га и обработкой регулятором роста Циркон. Достаточно высокие данные были также получены на варианте с внесением биогумуса и обработкой регулятором Экстрасол.

Ключевые слова: ранний картофель, равнинная зона Дагестана, сорта, биогумус, регуляторы роста, показатели фотосинтетической деятельности, адаптация, урожайность.

Annotation. *In order to improve the elements of the technology for the cultivation of early potato varieties (Volzhanin (standard), Zhukovsky ranniy, Udacha, Predgorny, Nevsky), studies were carried out under irrigated conditions of the Republic of Dagestan against the background of the application of vermicompost and treatment with growth regulators. As a result, it was established that the early Zhukovsky variety ensured the maximum photosynthetic activity. Quite high data was also provided by the Predgorny variety. The analysis of yield data, depending on the studied experimental options showed that the studied varieties provided the highest productivity on plots with the simultaneous application of vermicompost into the soil at a dose of 7.5 t / ha and treatment with the Zircon growth regulator. Fairly high data were also obtained on the variant with the addition of vermicompost and treatment with the regulator Extrasol.*

Keywords: *early potatoes, the lowland zone of Dagestan, varieties, biohumus, growth regulators, indicators of photosynthetic activity, adaptation, productivity.*

УДК 631.559:633.15

ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

МУСАЕВ М. Р., д-р биол. наук, профессор
МАГОМЕДОВА З. Н., аспирант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

INCREASING THE YIELD OF CORN FOR GRAIN IN THE PLAINS OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN

MUSAEV M.R., Doctor of Biological Sciences, professor
MAGOMEDOVA Z. N., postgraduate student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Урожайность зерна кукурузы во многом зависит от сорной растительности. По этой причине в последние годы отмечено снижение продуктивности данной культуры**.** Для борьбы с сорной растительностью многие учёные рекомендуют использовать антистрессанты, которые стимулируют ускоренный метаболизм компонентов гербицида в тканях растений кукурузы, обеспечивая их устойчивость. Для решения данной проблемы в равнинной орошаемой зоне Дагестана были проведены исследования. Цель – изучение адаптивного потенциала гибридов РОСС 299 МВ, Машук 355 МВ на фоне внесения минеральных удобрений и обработки семян и посевов препаратом Биоплант Флора. Результаты эксперимента свидетельствуют об эффективности сочетания совместного применения минеральных удобрений и обработки семян и посевов препаратом Биоплант Флора. На этих вариантах были достигнуты более высокие показатели фотосинтетической деятельности посевов и урожайности. Среди изучаемых гибридов наибольшую продуктивность обеспечил гибрид Машук 355 МВ.

Ключевые слова: кукуруза на зерно, сорная растительность, урожайность, Республика Дагестан, гибриды, РОСС 299 МВ, Машук 355 МВ, антистрессанты, фотосинтетическая деятельность, урожайность.

Abstract. *Corn yields depend largely on weeds. For this reason, in recent years there has been a decrease in the productivity of this crop. To combat weeds, many scientists recommend the use of antistressants, which stimulate the accelerated metabolism of herbicide components in the tissues of corn plants, ensuring their stability. To solve this problem, studies were conducted in the flat irrigated zone of Dagestan. The goal - the study of the adaptive potential of hybrids ROSS 299 MB, Mashuk 355 MV, against the background of applying mineral fertilizers and treating seeds and crops with Bioplant Flora. The experimental results indicate the effectiveness of the combination of the combined use of mineral fertilizers and the treatment of seeds and crops with Bioplant Flora. On these options, higher values of photosynthetic activity of crops and productivity were achieved. Among the studied hybrids, the highest productivity was provided by the Mashuk 355 MB hybrid.*

Keywords: *corn for grain, weeds, productivity, Republic of Dagestan, hybrids, ROSS 299 MB, Mashuk 355 MV, anti-stress agents, photosynthetic activity, productivity.*

УДК 631.811.98:633.1

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В ПРЕДГОРНОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

МУСАЕВ М. Р., д-р биол. наук, профессор
КУРАМАГОМЕДОВ А. У., канд. с.-х. наук, преподаватель
МУСАЕВА З. М., канд. с.-х. наук, доцент
ХАШДАХИЛОВА Ш. М., аспирант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

THE INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON THE PRODUCTIVITY OF CORN ON GRAIN IN THE FOOTHILL SUB-PROVINCE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN

MUSAEV M.R., Doctor of Biological Sciences, professor
KURAMAGOMEDOV A. U., Candidate of Agricultural Sciences, teacher
MUSAEV Z. M., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
KHASHDAKHILOVA SH. M., postgraduate student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Согласно данным многих учёных повысить урожайность зерна кукурузы с достаточно высокими качественными показателями возможно при обработке регуляторами роста. С учётом этого, нами в период с 2018 по 2019 гг., в условиях Предгорной подпровинции Республики Дагестан были проведены исследования. Изучали гибриды кукурузы РОСС 299 МВ и Машук 355 МВ на фоне обработки регуляторами роста Аминокат 30%, Мегамикс N_{10}. Данные эксперимента показали, что регуляторы роста сокращают период вегетации, создают благоприятные условия для улучшения фотосинтетической деятельности посевов, в результате чего повышают урожайность изучаемых гибридов. Наиболее высокие показатели площади листовой поверхности, ЧПФ, а также урожайности были достигнуты на вариантах с регулятором роста Мегамикс N_{10}, а из изучаемых гибридов – Машук 355 МВ.

Ключевые слова: предгорная подпровинция РД, кукуруза на зерно, гибриды, РОСС 299 МВ, Машук 355 МВ, регуляторы роста, Аминокат 30%, Мегамикс N_{10}, адаптивный потенциал, продуктивность.

Abstract. *According to many scientists, it is possible to increase the yield of corn grain with fairly high quality indicators when processed by growth regulators. With this in mind, we conducted studies in the period from 2018 to 2019 in the conditions of the Piedmont sub-province of the Republic of Dagestan. We studied hybrids of corn ROSS 299 MB and Mashuk 355 MV, against the background of processing with growth regulators Aminokat 30%, Megamix N10. The experimental data showed that growth regulators shorten the growing season, create favorable conditions for improving the photosynthetic activity of crops, as a result of which increase the yield of the studied hybrids. The highest values of leaf surface area, NPF, as well as yield were achieved on variants with growth regulator Megamix N10, and of the studied hybrids - 355 MV Mashuk.*

Keywords: *piedmont sub-province of the Republic of Dagestan, corn for grain, hybrids, ROSS 299 MB, Mashuk 355 MV, growth regulators, Aminokat 30%, Megamix N10, adaptive potential, productivity.*

УДК 633.3: 633.174

ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРИЕМ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРМОВЫХ АГРОЦЕНОЗОВ И ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ

СЕПИХАНОВ А.Г., канд. с.-х. наук, доцент
КАЗБЕКОВ Б.И., д-р с.-х. наук, профессор
ФБГОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

EFFECTIVE METHOD OF INCREASING PRODUCTIVITY OF FODDER AGROCENOSES AND OBTAINING ECOLOGICALLY PURE PRODUCTS

SEPIKHANOV A.G., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
KAZBEKOV B.I., Doctor of Agricultural Sciences, professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье приводятся результаты многолетних исследований по оценке кормовой ценности и продуктивности, а также выявлению наиболее адаптированных к аридным условиям сухостепной зоны Дагестана однолетних яровых кормовых культур при возделывании на корм в чистых и поливидовых посевах.

Ключевые слова: полевое кормопроизводство, яровые кормовые культуры, кукуруза, сорго, сорго-суданковый гибрид, совместные посевы, соя, кормовые бобы, кормовая единица, переваримый протеин, технологическая спелость.

Abstract*. The article presents the results of many years of research on the assessment of fodder value and productivity, as well as on the identification of annual spring fodder crops that are most adapted to the arid conditions of the dry steppe zone of Dagestan when cultivated for forage in clean and multispecies crops.*

Keywords*: field fodder production, spring fodder crops, corn, sorghum, sorghum-sudank hybrid, joint crops, soybeans, fodder beans, fodder unit, digestible protein, technological maturity.*

УДК. 633.3: 633.174: 633.635

ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КУЛЬТУР ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ НА ЗЕЛЕНЫЙ КОРМ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ

СЕПИХАНОВ А.Г., канд. с.-х. наук, доцент
КАЗБЕКОВ Б.И. , д-р с.-х. наук, профессор
ФБГОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

PRODUCTIVITY OF WINTER INTERMEDIATE CROPS UNDER CROPING FOR GREEN FODDER UNDER IRRIGATION

SEPIKHANOV A.G., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
KAZBEKOV B.I., Doctor of Agricultural Sciences, professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье приводятся результаты исследований по оценке кормовой ценности и продуктивности, а также выявлению наиболее адаптированных к аридным условиям кормовых культур в озимых промежуточных посевах при возделывании на зеленый корм. Выявлена высокая продуктивность сортов озимой тритикале *Гренадер* и *Ставропольский 5* при возделывании на зеленый корм в промежуточных посевах, как в чистом виде, так и в смесях с бобовыми культурами озимой викой и зимующим горохом. Включение в состав смеси бобового компонента значительно повышает качество корма, увеличивает его белковость в 1,2…1,4 раза, а содержание переваримого протеина в 1 кормовой единице увеличивается до 120,5…145,8 г.

Ключевые слова: полевое кормопроизводство, кормовые культуры, зеленый корм, озимые промежуточные культуры, озимый ячмень, озимая тритикале, озимая рожь, кормовая единица, урожайность, переваримый протеин, технологическая спелость.

Abstract. *In article results of researches are resulted according to fodder value and efficiency, and also to revealing of the forage crops most adapted for arid conditions in winter intermediate crops at cultivation on a green forage. High efficiency of grades winter тритикале the Grenadier and Stavropol 5 is revealed at cultivation on a green forage in intermediate crops as in the pure state, and in mixes with bean cultures. Inclusion in structure of a mix of a bean component considerably raises quality of a forage, increases it белковость in 1,2 - 1,4 times, and the maintenance переваримого a protein in 1 fodder unit increase to 120,5 – 145,8*

Keywords*:production provender,forage crops, green forage,winter intermediate cultures,winter rye, winter barley, winter triticale,winter bean cultures,fodder units,productivity,overcooked protein,technological ripeness.*

06.02.00 – ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (сельскохозяйственные науки)

УДК 619.616.993

СМЕШАННЫЕ ИНВАЗИИ АНОПЛОЦЕФАЛЯТОЗОВ ОВЕЦ В РАВНИННОМ ПОЯСЕ ДАГЕСТАНА

ЗУБАИРОВА М.М., д-р биол. наук, профессор
АТАЕВ А.М., д-р ветеринар. наук, профессор
КАРСАКОВ Н.Т., д-р ветеринар. наук, профессор
АТАЕВА С.Т., студентка
ФГБОУ ВО ДагестанскийГАУ, г. Махачкала

MIXED INVASION OF ANOPLOSEPHALATOSIS OF SHEEP IN THE PLAIN BELT OF DAGESTAN

ZUBAIROVA M.M., Doctor of Biological Sciences, professor
ATAEV A.M., Doctor of Veterinary Sciences, professor
KARSAKOV N.T., Doctor of Veterinary Sciences, professor
ATAEVAS. T. student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Смешанные инвазии аноплоцефалятозов – мониезиоз, тизаниезиоз, авителлиноз – являются основной формой течения эпизоотического процесса в равнинном Дагестане. Из аноплоцефалятиозов по данным многолетних наблюдений, доминирует мониезиоз. Экстенсивность инвазии (ЭИ) молодняка мониезиями в первом году жизни варьирует в пределах 66,0-73,5% при интенсивности инвазии (ИИ) 3-87 экз., соответственно, молодняк во втором году жизни заражен ЭИ на 60,0-72,0% при интенсивности инвазии 4-79 экз., три года и старше – 20,0-22,0 и 3-8 экз.

Молодняк первого года жизни впервые заражается мониезиями в начале мая. Первые половозрелые особи Monieziaexpansa (Rud, 1810), M. benedeni (Moniez, 1879) регистрируются у ягнят в конце июня.

Смешанные инвазии M.expansa с Thysanieziagiardi (Moniez, 1879), Avitellinacentripunctata (Rivolta, 1874) регистрируются среди овец в начале июля. M.expansa с Th. giardi, A. centripunctata достигает 16,0-18,0 при интенсивности инвазии 3-19 экз., соответственно. Экстенсивность инвазии M. benedeni, Th. giardi, A. centripunctata достигает 6,5-9,0% при интенсивности инвазии 2-15 экз.

Моноинвазии M.expansa зарегистрированы среди овец до 60,0%, при интенсивности инвазии 30-52,0 экз., соответственно. Экстенсивность инвазии M. benedeni – 14,0% при интенсивности инвазии 10-12 экз., Th. giardi – 3,0% при интенсивности инвазии 3-4 экз., A. centripunctata – 2,0% при интенсивности инвазии 2-4 экз.

Ключевые слова: инвазия, эпизоотический процесс, овца, ягненок, Дагестан, равнина, экстенсивность, интенсивность.

Abstract. *Mixed invasions of anoplocephalatooses - moniesiosis, tisaniesiosis, avitellinosis are the main form of the epizootic process in lowland Dagestan. According to long-term observations of the anoplocephaliatioses, the moniesiosis is dominated. The intensity of invasion (EI) of young animals in the first year of life by moniesia varies from 66.0-73.5%, with the intensity of invasion (II) 3-87 specimens, respectively, young animals are infected in the second year of life, EI 60.0-72.0 %, with an invasion intensity of 4-79 specimens, three years and older 20.0-22.0 and 3-8 specimens.*

Young animals of the first year of life are first infected with moniesia in early May. The first sexually mature individuals Monieziaexpansa (Rud, 1810), M. benedeni (Moniez, 1879) are recorded in lambs at the end of June.

Mixed invasions of M.expansa with Thysanieziagiardi (Moniez, 1879), Avitellinacentripunctata (Rivolta, 1874) are recorded among sheep in early July. Extent of invasion of M.expansa with Th. giardi, A.centripunctata reaches 16.0-18.0, with an invasion intensity of 3-19 specimens., respectively, M. benedeni, Th. giardi, A.centripunctata 6.5-9.0% and 2-15 specimens.

Monoinvasions of M.expansa were recorded among sheep up to 60.0%, with an invasion intensity of 30-52.0 specimens., respectively, M. benedeni 14.0% and 10-12 specimens., Th. giardi - 3.0% and 3-4 specimens, A.centripunctata 2.0% and 2-4 specimens.

Key words*: invasion, epizootic process, sheep, lamb, Dagestan, lowland, extensiveness, intensity.*

УДК 6317.1

ВЛИЯНИЕ ПОРОДЫ НА БАЛАНС МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНИЗМЕ ПОДОПЫТНЫХ БЫЧКОВ

КОМКОВА О.Г., канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

INFLUENCE OF BREED ON THE BALANCE OF MICROELEMENTS IN THE ORGANISM OF BULLS UNDER STUDY

KOMKOVA O.G., Candidate of Biological Sciences, associate professor
Don State Agrarian University

Аннотация. Целью работы явилось сравнительное изучение бычков русской комолой, казахской белоголовой и калмыцкой пород на баланс кальция и фосфора в их организме подопытных бычк. В научно-хозяйственном опыте использовались три группы бычков. Основной период опыта составил девять месяцев. Содержание в крови подопытных бычков кальция и фосфора достоверно не различалось. Отмечено снижение кальция и фосфора в крови подопытных бычков с возрастом.
Ключевые слова: бычки, порода, кальций, фосфор, возраст, баланс, кровь.

Annotation. *The aim of the work was to compare the balance of calcium and phosphorus in the body of experimental bulls of the Russian komola, Kazakh white-headed and Kalmyk breeds. Three groups of bulls were used in the scientific and economic experiment. The main period of experience was nine months. The content of calcium and phosphorus in the blood of experimental bulls did not differ significantly. There was a decrease of calcium and phosphorus in the blood of experimental bulls with age.*
Keywords: *bulls, breed, calcium, phosphorus, age, balance, blood.*

08.00.05 – ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

(по отраслям и сферам деятельности, в том числе: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселеения и демография; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм) (экономические науки).

УДК 338.486

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТУРИЗМА В ДАГЕСТАНЕ

АББАСОВА А.А., канд. эконом. наук, доцент
МУСТАФАЕВА Х.Д., канд. эконом. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF TOURISM IN DAGESTAN

ABBASOVA A.A., Candidate of Economics, associate professor
MUSTAFAYEV Kh.D., Candidate of Economics, associate professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы и перспективы формирования инвестиционной политики в туристической отрасли. Определены основные направления участия государства в инвестиционном процессе, нацеленном на развитие туристической сферы. Проанализированы научные подходы по определенным проблемам развития и функционирования туристической отрасли.

Ключевые слова: туристическая отрасль, туристический бизнес, туристическая инфраструктура, турагентство, государственная инвестиционная политика.

Abstract. *The article deals with the problems and prospects of forming an investment policy in the tourism industry. The main directions of the state's participation in the investment process, aimed at the development of the tourism sector, are defined. Scientific approaches to certain problems of development and functioning of the tourism industry are analyzed.*

Keywords: *tourism industry, tourist business, tourist infrastructure, travel agency, state investment policy.*

УДК 336.67

АНАЛИЗ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ОАО «ИСКРА» ИРКУТСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

КУЛЕШОВА А.И., магистр
ВЕЛЬМ М.В., канд. экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ имени А.А. Ежевского, г. Иркутск

ANALYSIS OF ACCOUNTS RECEIVABLE OF JSC “ISKRA” OF THE IRKUT DISTRICT OF THE IRKUT REGION

KULESHOVA A.I., Master student
WELM M.V., Candidate of Economics, associate professor
Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezhevsky, Irkutsk

Аннотация. Актуальность данной темы заключается в том, что бухгалтерско-финансовое состояние непосредственно зависит от того, на сколько товар быстро превращается в реальные денежные средства, то есть повышение эффективности учета и анализа дебиторской задолженности показывает улучшение финансового состояния организации. Целью работы является разработка мероприятий по организации учета и ускорению оборачиваемости дебиторской задолженности.

В настоящей статье рассматриваются современные методы анализа дебиторской задолженности, использование которых позволяет улучшить финансовое состояние предприятия, расчеты с дебиторами, улучшение оборачиваемости оборотного капитала, вложенного в текущие активы.

Ключевые слова: дебиторская задолженность, анализ, оборачиваемость, структура, состав, динамика, сроки образования.

Abstract. *The relevance of this topic is manifested in the fact that the accounting and financial condition is mediocre depend on how much the goods quickly turns into real money, that is, improving the efficiency of accounting and analysis of receivables shows an improvement in the financial condition of the organization. The purpose of the work is to develop measures to organize accounting and accelerate the turnover of receivables. This article discusses modern methods and analysis of accounts receivable, the use of which can improve the financial condition of the enterprise, accounts receivable, improving the turnover of working capital invested in current assets.*

Keywords: *accounts receivable, analysis, turnover, structure, composition, dynamics, terms of formation*

УДК 631.162:378.147

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА АУДИТА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

МУСАЕВ Т.К., ст. преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г.Махачкала

PROBLEMS OF FORMATION OF THE DOMESTIC AUDIT MARKET AND WAYS TO SOLVE THEM

MUSAEV T.K., senior teacher
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы, с которыми сталкиваются участники рынка аудиторских услуг. Подробно изучены предпосылки, от которых зависит степень обеспечения текущей деятельности аудиторских компаний. Проведен анализ рынка аудита за последние 5 лет. Перспективы решения проблем изучены с учетом особенностей нормативного регулирования аудита в Российской Федерации. На базе комплексного анализа рекомендуются варианты вывода отечественного рынка аудита из состояния стагнации.

Ключевые слова: проблемы аудита, рынок аудиторских услуг, диспропорция, воспроизводство аудиторов, оценка эффективности, контроль качества, инструменты управления.

Abstract. *The article deals with the problems faced by the participants of the market of audit services. We have studied in detail the prerequisites on which the degree of ensuring the current activities of audit companies depends. The audit market analysis for the last 5 years is righteous. The prospects of solving the problems are studied with consideration of the peculiarities of normative regulation of auditing in the Russian Federation. On the basis of a comprehensive analysis of the recommended options for withdrawal of the domestic audit market from the state of stagnation.*

Keywords: *problems of auditing, audit market, the disparity, the reproduction of the auditors, performance evaluation, quality control, management tools.*

УДК: 657.01

ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА

ПОЛЯКОВА Е.Н., магистрант
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь

DOCUMENTING THE ACCOUNTING OF EXPENSES FOR THE PRODUCTION OF SHEEP PRODUCTS

POLYAKOVA E. N., Master student
Stavropol State Agrarian University, Stavropol

Аннотация. Актуальность проведенного исследования заключается в широком распространении производства продукции овцеводства на территории России, в связи с чем представляется необходимым проведение ежедневных, еженедельных контрольных процедур в части рациональности понесенных затрат, их объема, соотношения плана и фактической реализации стратегии деятельности экономического субъекта, что невозможно без должного документального оформления. В работе представлена схема документооборота при производстве продукции овцеводства, берущая начало в местах непосредственного осуществления затрат, с последующей группировкой и обобщением в главной книге. Идентифицированы ключевые первичные документы и сводные учетные регистры, представляющие наибольшую ценность при формировании себестоимости продукции, а также проведении процедур внутреннего контроля.

Ключевые слова: первичный документ, продукция овцеводства, документооборот, учетный регистр, бухгалтерский учет, контроль, затраты.

Abstract. *The relevance of the study lies in the widespread production of sheep products on the territory of Russia, which is why it is necessary to conduct daily, weekly control procedures in terms of the rationality of the costs incurred, their volume, the ratio of the plan and the actual implementation of the strategy of the economic entity, which is impossible without proper documentation. The paper presents a document flow diagram for the production of sheep products, which originates in the places of direct implementation of costs, followed by grouping and generalization in the General Ledger, identifies key primary documents and consolidated accounting registers that are of the greatest value in the formation of the cost of production, as well as internal control procedures.*

Keywords: *primary document, sheep products, document management, accounting register, accounting, control, costs.*

УДК 338.43.02

СИСТЕМНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРИОРИТЕТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

ХАНМАГОМЕДОВ С.Г., д-р. экон. наук, профессор
АЛИЕВА П.И., ст. преподаватель
ДЖАМАЛДИЕВА М.М., ст, преподаватель
КУДАЕВА Б.Ш., ст. преподаватель
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ», г. Махачкала

SYSTEM PROBLEMS AND PRIORITIES OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTION

KHANMAGOMEDOV S.G., Doctor of Economics, professor
ALIYEVA P.I., senior teacher
DZAMALDIEVA M.M., senior teacher
KUDAEVA B.SH., senior teacher
Dagestan State Aagricultural University, Makhachkala

Аннотация. Предметом исследования является изучение и аналитическая оценка системных проблем, направлений, механизмов и приоритетов, обуславливающих пути и векторы обеспечения устойчивого обеспечения развития агропродовольственной сферы страны и ее регионов.

Методы исследования. В ходе исследования в основном использованы методы экономико-статистического анализа, системно-логистической и экспертной оценки и др. **Результаты**. Приведены экспертные и авторские оценки относительно принимаемых решений высшим руководством страны по проблемам сельского хозяйства и приоритетным направлениям социально-экономического развития сельских территорий и АПК в целом. Осуществлен сравнительный анализ динамики производства основных видов продовольственной продукции в стране и Республике Дагестан (в крупном аграрном регионе СКФО). Дана аналитическая и экспертная оценка месту и роли России в мировых объемах производства и экспорта таких видов продовольственной продукции, как зерно и мясо. Аргументированы полезность положительного опыта интенсивного развития всей агропродовольственной сферы в других странах мира. Установлено, что одними из основных драйверов успешного управления и эффективного функционирования агропромышленного комплекса и аграрной экономики являются ускорение процессов освоения научно-технологического прогресса, важность универсальных принципов и комплексной системы государственного регулирования территориального размещения агропроизводства и достойной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей и др. **Выводы**. Основными приоритетами в АПК являются: повышение продовольственной безопасности страны; качество жизни и социальной привлекательности на селе; растущая роль человеческого (кадрового) потенциала, аграрной науки, передовых и инновационных приемов и технологий; современные формы интеграции и кооперации.

Ключевые слова: приоритеты, проблемы, экспертная оценка, наука, система, технологии, аграрная экономика.

Abstract*. The subject of the study is the study and analytical assessment of systemic problems, directions, mechanisms and priorities that determine the paths and vectors of ensuring sustainable development of the agri-food sector of the country and its regions.*

Research Methods*. In the course of the study, the methods of economic and statistical analysis, system-logistic and expert evaluation, and other results were mainly used.* ***Results****. The expert and author's assessments are given regarding decisions made by the country's top leadership on agricultural issues and the priority areas of socio-economic development of*

rural territories and the agro-industrial complex as a whole. A comparative analysis of the dynamics of production of the main types of food products in the country and the Republic of Dagestan (in the large agricultural region of the North Caucasus Federal District) is carried out. An analytical and expert assessment of the place and role of Russia in world production and export of such types of food products as grain and meat is given. The usefulness of the positive experience of the intensive development of the entire agri-food sector in other countries of the world is argued, which is one of the main drivers for the successful management and effective functioning of the agro-industrial complex and the agrarian economy is the acceleration of the development of scientific and technological progress, the importance of universal principles and an integrated system of state regulation of the territorial distribution of agricultural production and decent support agricultural produce her and others. ***Conclusions****. The main priorities in the agricultural sector are improving the country's food security; quality of life and social attractiveness in the countryside; the growing role of human (human) potential, agricultural science, advanced and innovative techniques and technologies; modern forms of integration and cooperation.*

Keywords: *priorities, problems, expert assessment, science, system, technology, agricultural economy.*

УДК: 657.01

К ВОПРОСУ О ВЗАИМОСВЯЗИ ФИНАНСОВОГО, УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА И НАЛОГОВОГО УЧЕТА

ЧЕРНОЛИХОВА А.Г., студентка
ФГБОУ ВО «СтавропольскийГАУ», г. Ставрополь

ON THE ISSUE OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FINANCIAL, MANAGEMENT ACCOUNTING AND TAX ACCOUNTING

CHERNOLIKHOVA A. G., student
Stavropol State Agrarian University, Stavropol

Аннотация. В данной научной статье рассмотрена сущность, область применения, а также вопросы развития управленческого учета. Приведена сравнительная характеристика бухгалтерского финансового, управленческого и налогового учета. Рассмотрены аспекты взаимосвязи видов учета между собой в условиях развивающейся экономики. Актуальность исследования заключается в возрастающей необходимости ведения управленческого учета, как одного из самостоятельных видов бухгалтерского учета. Целью выступает определение взаимосвязи между финансовым, управленческим и налоговым учетом и их ключевых различий в системе отечественного бухгалтерского учета. В научной статье использованы следующие общенаучные методы познания: гипотеза, сравнение, системный подход, логическое обобщение. В ходе проведения исследования выявлено, что ряд ученых-экономистов рассматривают финансовый, управленческий и налоговый учет в виде самостоятельных подсистем бухгалтерского учета. При этом данные виды учета принято рассматривать во взаимосвязи в целях более грамотного и эффективного применения каждого из них. Сделан вывод о необходимости параллельного ведения трех видов учета для наиболее верного представления отчетности и контроля за финансовыми результатами организаций.

Ключевые слова: управленческий учет, учет по сегментам, центры ответственности, финансовый учет, налоговый учет.

Abstract. *This scientific article considers the essence, scope, and development of management accounting. The comparative characteristic of accounting financial, administrative and tax accounting is given. Aspects of interrelation of types of the account among themselves in the conditions of developing economy are considered. The relevance of the study is the increasing need for management accounting as one of the independent types of accounting. The aim is to determine the relationship between financial, management and tax accounting and their key differences in the domestic accounting system. The scientific article uses the following General scientific methods of cognition: hypothesis, comparison, system approach, logical generalization. The study revealed that a number of economists consider financial, management and tax accounting as independent subsystems of accounting. At the same time, these types of accounting are usually considered in conjunction with a view to a more competent and effective application of each of them. It is concluded that there is a need for parallel maintenance of three types of accounting for the most accurate reporting and control over the financial results of organizations.*

Keywords: *management accounting, segment accounting, responsibility centers, financial accounting, tax accounting.*

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Абдуллаева Н.М., Магомедова М.Г., Алиева К.Г.	ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет» Минздрава России, 367002, Россия РД, г. Махачкала, пр. Р.Гамзатова 1. E-mail: caca1@yandex.ru, тел: 89896617573
Абдулмуталимова Т.О., Алиева К.Г., Даниялова П.М., Магомедов А.М., Асадулаева М.Н., Кунжуева К.Г., Абдуллаев М.Ш., Рамазанов О.М.	ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет» Минздрава России, 367002, Россия, РД, г. Махачкала, пр. Р.Гамзатова 1. E-mail: kamilla.1974@mail.ru.
Астарханов И.Р., Астарханова Т.С., Дайтова Р.Б., Меликов Р.Р., Мусаев М. А., Сулейманов М.Х.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Имашова С.Н., Айтемиров А.А., Теймуров С.А.	ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. Тел: 8-988-218-80-64 E-mail: imashova86@mail.ru
Асабутаев И. Х., Алиев У. М., Гусейнова Б. М., Салманов М. М., Ашурбеков И. М.	ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Абасова З.У., Загирова М.С.	ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет», г. Махачкала ул. И.Шамиля 70 «а», тел.: 89285070710
Комкова О.Г., Яковлева Ю.В., Ермаков С.Д.,	ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», Россия, Ростовская область, пос. Персиановский. E-mail: ohg555@mail.ru
Салманов М.М., Исригова Т.А., Салманов К.М., Исригова В.С., Тагиев Т. Р. – Оглы, Алигаджиев Г. М., Алиева Д. А., САННИКОВА Е.В., Таибова Д.С., Сайпуллаева А.Н.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Салманов М.М., Исригова Т.А., Эчилов М. М., Салманов К.М., Исригов С.С., Гусейнова П.Д., Шервец А.В.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Мазанов Р.Р., Тарасьянц С.А.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Минатуллаев Ш.М., Бекеев А.Х., Арсланов М.А., Джапаров Б.А., Салатова Д.А., Бедоева С.В.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Гимбатов А. Ш., Исмаилов А.Б., Алимирзаева Г.А., Омарова Е.К., Кудахова М. М., Омарова А. М.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Магомедов Р. М., Магомедова А. А., Мусаева З. М.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Мусаев М. Р., Магомедова З. Н.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Мусаев М. Р., Курамагомедов А. У., Мусаева З. М., Хашдахилова Ш. М.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул.

	М. Гаджиева, 180.
Сепиханов А.Г., Казбеков Б.И.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Зубаирова М.М., Атаев А.М., Карсаков Н.Т., Атаева С.Т.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Аббасова А.А., Мустафаева Х.Д.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Кулешова А.И., Вельм М.В.	Иркутский ГАУ, 664019, Россия, г. Иркутск, Тел: 89500836541, E-mail: alinka1997@bk.ru
Мусаев Т.К.	ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала, Тел: 89285931020
Полякова Е. Н.	ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, 355013 ул. Чехова 164/1
Ханмагомедов С.Г., Алиева П.И., Джамалдиева М.М., Кудаева Б.Ш.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Чернолихова А.Г.	ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, 355013 ул. Чехова 164/1

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛЕ «ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ»

Важным условием для принятия статей в журнал «**ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ**» является их соответствие нижеперечисленным правилам. При наличии отклонений от них направленные материалы рассматриваться не будут. В этом случае редакция обязуется оповестить о своем решении авторов не позднее, чем через 1 месяц со дня их получения. Оригиналы и копии присланных статей авторам не возвращаются. Материалы должны присылаться по адресу: 367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. Тел./факс: (8722) 67-92-44; 89604145018; E-mail: isrigova@mail.ru

Редакция рекомендует авторам присылать статьи заказной корреспонденцией, экспресс-почтой (на дискете 3,5 дюйма, CD или DVD дисках) или доставлять самостоятельно, также их можно направлять по электронной почте: isrigova@mail.ru Электронный вариант статьи рассматривается как оригинал, в связи с чем авторам рекомендуется перед отправкой материалов в редакцию проверить соответствие текста на цифровом носителе распечатанному варианту статьи.

Статья может содержать до 10-15 машинописных страниц (18 тыс. знаков с пробелами), включая рисунки, таблицы и список литературы. Электронный вариант статьи должен быть подготовлен в виде файла MSWord-2000 и следующих версий в формате *.doc для ОС Windows и содержать текст статьи и весь иллюстрированный материал (фотографии, графики, таблицы) с подписями.

Правила оформления статьи

1. Все элементы статьи должны быть оформлены в следующем формате:

А. Шрифт: Times New Roman, размер 10,

Б. Абзац: отступ слева 1 см, справа 0 см, перед и после 0 см, выравнивание – по ширине, а заголовки и названия разделов статьи – по центру, межстрочный интервал – одинарный

В. Поля страницы: слева и справа по 2 см, сверху 2 см, снизу 2 см.

Г. Текст на английском языке должен иметь начертание «курсив»

2. Обязательные элементы статьи и порядок их расположения на листе:

УДК – выравнивание слева

Следующей строкой заголовок: начертание – «полужирное», ВСЕ ПРОПИСНЫЕ, выравнивание – по центру.

Через строку авторы: начертание – «полужирное», ВСЕ ПРОПИСНЫЕ, выравнивание – слева, в начале фамилия, потом инициалы, далее регалии строчными буквами.

Следующей строкой дается место работы.

Например:

АХМЕДОВ М. М., канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ», г. Махачкала

Если авторов несколько и у них разное место работы, верхним индексом отмечается фамилия и соответствующее место работы, например:

АХМЕДОВ М.М.[1], канд. экон. наук, доцент

МАГОМЕДОВ А.А.[2], д-р экон. наук, профессор

[1]ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ», г. Махачкала

[2]ФГБОУ ВО «ДГУ», г. Махачкала

Далее через интервал: **Аннотация**. Текст аннотации в формате, как указано в 1-м пункте настоящих правил.

Следующей строкой: **Ключевые слова.** Несколько (6-10) ключевых слов, связанных с темой статьи, в формате, как указано в 1-м пункте настоящего правила.

Следующей строкой: **Abstract.** Текст аннотации на английском языке в формате, как указано в 1-м пункте настоящего правила.

Следующей строкой: **Keywords.** Несколько (6-10) ключевых слов на английском языке, связанных с темой статьи, в формате, как указано в 1-м пункте настоящих правил.

Далее через интервал текст статьи в формате, как указано в 1-м пункте настоящего правила.

В тексте не даются концевые сноски типа - 1, сноску необходимо внести в список литературы, а в тексте в квадратных скобках указать порядковый номер источника из списка литературы [4]. Если это просто уточнение или справка, дать ее в скобках после соответствующего текста в статье (это уточнение или справка).

Таблицы

Заголовок таблицы: Начинается со слова «Таблица» и номера таблицы, тире и с большой буквы название таблицы. Шрифт: размер 10, полужирный, выравнивание – по центру; межстрочный интервал – одинарный, например:

Таблица 1 – Название таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Количество действующего вещества		Влияние на урожайность, кг/га
		грамм	%	
1	Суперфосфат кальция	0,5	0,1	10
2	и т.д.			

Шрифт: Размер шрифта в таблицах может быть меньше чем 10, но не больше.

Абзац: отступ слева 0 см, справа 0 см, перед и после 0 см, выравнивание – по необходимости, названия граф в шапке – по центру, межстрочный интервал – одинарный.

Таблицы не надо рисовать, их надо вставлять с указанием количества строк и столбцов, а затем регулировать ширину столбцов.

Рисунки, схемы, диаграммы и прочие графические изображения:

Все графические изображения должны представлять собой единый объект в рамках полей документа. Не допускается внедрение объектов из сторонних программ, например, внедрение диаграммы из MS Excel и пр.

Не допускаются схемы, составленные с использованием таблиц. Графический объект должен быть подписан следующим образом:

Рисунок 1 – Результат воздействия гербицидов, надпись под рисунком или диаграммой.

Графический объект должен иметь следующее форматирование: Шрифт - размер 10, Times New Roman, начертание – полужирное, выравнивание – по центру, межстрочный интервал – одинарный.

Все формулы должны быть вставлены через редактор формул. Не допускаются формулы, введенные посредством таблиц, записями в двух строках с подчеркиванием и другими способами, кроме как с использованием редактора формул.

При **изложении материала** следует придерживаться стандартного построения научной статьи: введение, материалы и методы, результаты исследований, обсуждение результатов, выводы, рекомендации, список литературы.

Статья должна представлять собой законченное исследование. Кроме того, публикуются работы аналитического, обзорного характера.

Ссылки на первоисточники расставляются по тексту в цифровом обозначении в квадратных скобках. Номер ссылки должен соответствовать цитируемому автору. Цитируемые авторы располагаются в разделе «Список литературы» в алфавитном порядке (российские, затем зарубежные). Представленные в «Списке литературы» ссылки должны быть полными, и их оформление должно соответствовать ГОСТ Р 7.0.5-2008. Количество ссылок должно быть не менее 15.

К материалам статьи также обязательно должны быть приложены:

1. Сопроводительное письмо на имя гл. редактора журнала «**ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ**» Исриговой Т.А.
2. Фамилия, имя, отчество каждого автора статьи с указанием названия учреждения, где работает автор, его должности, научных степеней, званий и контактной информации (адрес, телефон, e-mail) на русском и английском языках.
3. УДК.
4. Полное название статьи на русском и английском языках.
5. *Аннотация статьи – на 200-250 слов – на русском и английском языках.

В аннотации **недопустимы** сокращения, формулы, ссылки на источники.

6. Ключевые слова – 6-10 слов – на русском и английском языках.
7. Количество страниц текста, количество рисунков, количество таблиц.
8. Дата отправки материалов.
9. Подписи всех авторов.

<u>*Аннотация должна иметь следующую структуру</u>

- **Предмет** или **Цель работы**.
- **Метод** или **Методология** проведения работы.
- **Результаты** работы.
- **Область применения** результатов.
- **Выводы (Заключение).**

<u>Статья должна иметь следующую структуру.</u>

- Введение.
- Методы исследований (основная информативная часть работы, в т.ч. аналитика, с помощью которой получены соответствующие результаты).
- Результаты.
- Выводы (Заключение)

Список литературы

<u>Рецензирование статей</u>

Все материалы, подаваемые в журнал, рецензируются по схеме слепого рецензирования. Рецензирование проводят ведущие профильные специалисты (доктора наук, кандидаты наук). По результатам рецензирования редакция журнала принимает решение о возможности публикации данного материала:

- принять к публикации без изменений;
- принять к публикации с корректурой и изменениями, предложенными рецензентом или редактором (согласуется с автором);
- отправить материал на доработку автору (значительные отклонения от правил подачи материала; вопросы и обоснованные возражения рецензента по принципиальным аспектам статьи);

- отказать в публикации (полное несоответствие требованиям журнала и его тематике; наличие идентичной публикации в другом издании; явная недостоверность представленных материалов; явное отсутствие новизны, значимости работы и т.д.); рецензии хранятся в редакции 5 лет.

Редакция издания направляет копии рецензий в Минобрнауки РФ при поступлении соответствующего запроса.

Требования к оформлению пристатейного списка литературы в соответствии с требованиями ВАК и Scopus.

Список литературы подается на русском языке и в романском (латинском) алфавите (References in Romanscript).

Список литературы должен содержать не менее 15 источников. Рекомендуется приводить ссылки на публикации в зарубежных периодических изданиях.

Не допускаются ссылки на учебники, учебные пособия и авторефераты диссертаций.

Возраст ссылок на российские периодические издания не должен превышать 3–5 лет. Ссылки на старые источники должны быть логически обоснованы.

Не рекомендуются ссылки на диссертации (малодоступные источники). Вместо ссылок на диссертации рекомендуется приводить ссылки на статьи, опубликованные по результатам диссертационной работы в периодических изданиях. В романском алфавите приводится перевод названия диссертации.

Ссылки на нормативную документацию желательно включать в текст статьи или выносить в сноски.

Названия журналов необходимо транслитерировать, а заголовки статей – переводить.

В ссылке на патенты в романском алфавите обязательно приводится транслитерация и перевод (в квадратных скобках) названия.

Известия Дагестанского ГАУ
Ежеквартальный электронный научный
сетевой журнал
№ 1 (5), 2020
Ответственный редактор У.А. Селимова
Компьютерная верстка Е.В. Санникова
Корректор Х.М. Гасанов
Дата выхода: 31.03.2020 г.