

ISSN 26867591
DOI 10.52671/26867591_2021_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 (9)



МАХАЧКАЛА



2021

2	ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ выпуск 1 (9), 2021	Ежеквартальный электронный научный сетевой журнал
---	---	--

ISSN 26867591

DOI 10.52671/26867591_2021_1

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

2021 - №1 (9)

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

03.02.00 - общая биология (биологические, сельскохозяйственные 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; daggau.pf; elibrary.ru.

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

© ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2021

Махачкала 2021

<http://ej-daggau.ru>

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 агротехнологический 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 институт цветоводства и субтропических культур», г. Сочи)
- Новак А.И. – д-р биол. наук, профессор (ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева», г. Рязань)
- Асадулаев З.М. – д-р биол. наук, директор (ФГБНУ «Горный ботанический сад ДНЦ РАН» г. Махачкала)
- Herve Nannin – 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 институт, 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 Мукайлов 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. – канд. с.-х. наук, ответственный редактор**

С правилами оформления научных статей для опубликования в журнале «Известия Дагестанского ГАУ» можно ознакомиться в интернете <http://daggau.pf/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; daggau.pf; 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

Уважаемые читатели!



Сегодняшний выпуск нашего электронного журнала посвящен юбилейной дате – 95-летию видного государственного и общественного деятеля республики Дагестан - Магомеда Мамаевича Джамбулатова.

В этом году – 25 декабря – Дагестанский государственный аграрный университет отмечает это важное событие.

Наш вуз с честью и достоинством носит его имя. Более 50 лет бесспорно и компетентно Магомед Мамаевич Джамбулатов руководил большим многонациональным коллективом одного из старейших вузов на Северном Кавказе. До сих пор в вузе ощущается позитивный настрой на воспитание и образование подрастающего поколения, добропорядочная атмосфера во всех сферах деятельности, и педагоги продолжают нести в жизнь его заветы.

Жизненный путь Магомеда Мамаевича – как история страны, в которой ему довелось родиться и жить – насыщенный разными событиями, яркий, интересный, но сложный.

Высокий профессионализм, огромная работоспособность, требовательность к себе и подчиненным, развитое чувство ответственности за порученный участок работы, организаторский талант позволили Магомеду Мамаевичу безупречно выполнять возложенные на него обязанности, создать стабильный многонациональный коллектив, в котором утвердились традиции интернационализма, принципы высокой производственной, правовой и нравственной культуры.

За годы руководства вузом Магомедом Джамбулатовым выпущено около 25 тысяч специалистов для различных отраслей АПК, подготовлено более 200 докторов и кандидатов наук. Свыше 500 из них стали героями труда, заслуженными деятелями науки, сельского хозяйства РФ и РД, изобретателями, Лауреатами государственных премий РФ и РД, руководителями различных республиканских и российских министерств, ведомств и организаций, награждены высшими наградами России и Дагестана.

Профессор Джамбулатов является автором около 300 научных работ, монографий, учебников, учебных пособий, рекомендаций для производства, методических указаний, научных статей по актуальным вопросам развития сельскохозяйственной науки и производства, экологии, проблемам высшей школы, в том числе выдержавшего 2 издания учебника по внутренним незаразным болезням крупного рогатого скота для вузов. В каждую из них он вложил свой талант, опыт и энергию.

Благодаря заслуженному авторитету Магомеда Мамаевича в научно-образовательном мире налажены тесные творческие контакты Дагестанского ГАУ с ведущими профильными вузами Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодара, Казани, Волгограда, Ставрополя, Сибири, Северной Осетии, Кабардино-Балкарии и стран ближнего зарубежья.

За достижения в научной и производственной деятельности он был избран членом-корреспондентом Российской академии сельскохозяйственных наук. Он – лауреат Государственной премии РД, академик Международной академии аграрного

образования, Международной академии информатизации и Дагестанской национальной академии, профессор, доктор ветеринарных наук, Заслуженный деятель науки РД и РФ, Почетный работник высшего профессионального образования России. Также награжден почетным знаком – белым орденом «Честь и признание поколений». В октябре 2009 года ему торжественно вручили Орден Петра Великого.

Им внесен значительный вклад в науку и сельскохозяйственное производство. Он являлся участником Международных конгрессов в различных странах, а по заданию Минсельхоза СССР – изучал опыт работы сельскохозяйственных университетов в Индии и Голландии. За безупречное служение профессии неоднократно становился лауреатом Международного конкурса «Золотой скальпель» Ассоциации ветеринарных врачей России.

Магомед Мамаевич Джамбулатов является известным ученым в области развития фундаментальных и прикладных исследований, направленных на ускорение научно-технического прогресса в АПК, обеспечение интеграции науки и производства. Его научные труды являются основополагающими в решении многих проблем ветеринарной науки и практики, они широко известны не только в нашей стране, но и за рубежом, в том числе во Франции, Индии, Голландии, Венгрии, Турции, где он принимал участие и выступал с докладами на всемирных конгрессах фармакологов и других симпозиумах. Он более 30 лет возглавлял научно-исследовательскую, внедренческую и клиническую работы ветеринарных специалистов региона.

Магомед Мамаевич активно участвовал в общественной жизни республики, пользовался заслуженным авторитетом у дагестанцев. Он являлся членом Совета Старейшин при Госсовете и комитете по Госпремиям Республики Дагестан.

Его научная и общественная деятельность высоко оценена государством. Он был награжден одиннадцатью орденами и более двадцатью медалями, а также Почетными грамотами и нагрудными знаками. За плодотворную деятельность по укреплению мира, согласия и взаимопонимания между народами Магомед Мамаевич был награжден Золотой медалью Всемирного совета мира и Советского фонда мира. М. М. Джамбулатов удостоен звания «Почетный гражданин» в нескольких районах Республики Дагестан и городе Махачкала.

Дело Магомеда Мамаевича продолжает с честью и достоинством его сын – доктор ветеринарных наук, профессор Зайдин Магомедович Джамбулатов. Ему удалось сохранить устоявшиеся традиции и гармонично совместить их с новыми вениями и устоями инновационной и цифровой действительности. Он вдохнул новую струю в жизнь вуза и возглавляет сегодня Дагестанский государственный аграрный университет, который носит имя Магомеда Мамаевича.

Мы хотим, чтобы о таких замечательных людях знали и помнили молодые ученые, аспиранты, магистры, бакалавры, чтобы учились на их примерах, не повторяли их ошибки и знали свою историю.

Главный редактор
«Известия Дагестанского ГАУ»



Исригова Т.А.

СОДЕРЖАНИЕ

03.02.00 - ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ (биологические, сельскохозяйственные науки)	
АЛИЕВА Е.М., МУСАЕВА И.В., ГАДЖИМУРАДОВ Г.Ш., МИРЗАХАНОВА З.С. - ПОПУЛЯЦИЯ НЕРПИ В КАСПИЙСКОМ БАССЕЙНЕ	9
ЮСИФОВА К.Ю. - ИННОВАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ОСПЫ ПТИЦ	16
05.18.00 - ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ (технические, сельскохозяйственные науки)	
АХМЕДОВ М.Э., РАХМАНОВА М.М., ДЕМИРОВА А.Ф., УСТАЕВА Р.А. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДУШНО-ВОДОИСПАРИТЕЛЬНОГО РОТАЦИОННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПОТА ИЗ ВИШНИ В СТЕКЛЯННОЙ ТАРЕ	22
ИСРИГОВА Т.А., СЕЛИМОВА У.А., ГАНАКАЕВ А.Я., ИСРИГОВА В.С., КУРБАНОВ Х.Т. - ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МАРМЕЛАДА ИЗ ПЛОДОВО ЯГОДНОГО СЫРЬЯ	26
ИСРИГОВА Т.А., РАХМАНОВА М.М., ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., УСТАЕВА Р.А. - СОВЕРЩЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОТА ГРУШЕВОГО С КСИЛИТОМ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЩАДЯЩИХ РЕЖИМОВ СТЕРИЛИЗАЦИИ	30
РАХМАНОВА М.М., ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., ИСРИГОВА Т.А. - НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АБРИКОСОВОГО ПЮРЕ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ	35
РАХМАНОВА М.М., ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., ИСРИГОВА Т.А. - СТЕРИЛИЗАЦИЯ АЙВОВОГО КОМПОТА В БАНКАХ СКО 1-82-3000 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОУРОВНЕВОЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ С ПОВТОРНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОТЫ	41
05.20.00 - ПРОЦЕССЫ МАШИН АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (сельскохозяйственные, технические науки)	
МАГОМЕДАЛИЕВ М.С., ФАТАЛИЕВ Н.Г., МИНАТУЛЛАЕВ Ш.М. - ПЕРСПЕКТИВЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА	45
МИНАТУЛЛАЕВ Ш.М., АРСЛАНОВ М.А., ДЖАПАРОВ Б.А., ХАНУСТРАНОВ М.Д., МАГОМЕДОВ А.Ю., МАМАЕВ Г.А. - ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ УПРАВЛЯЮЩИХ ДИСПЕТЧЕРСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНЫХ УЗЛАХ	49
ПАНОВ В.Б., МАЗАНОВ Р.Р., УРЖУМОВА Ю.С., ТАРАСЬЯНЦ С.А. - СТРУЙНЫЕ НАСОСЫ С ПОВЫШЕННЫМ КПД	53
06.01.00 - АГРОНОМИЯ (сельскохозяйственные науки)	
ГЕБЕКОВА А.Н., ХАНМАГОМЕДОВ Х.Л. - Р.В. КОНОВАЛОВ И Я.Т. НЕНЫКО И ИХ ВКЛАД В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ДАГЕСТАНОВЕДЕНИЕ	59
ДУТОВА А.В. - ТЕНЗИОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ В ВИНОГРАДАРСТВЕ	68
ЕГОРОВА Н.С., ЛУПОВА Е.И., НОВИКОВА А.В. - ДЕЙСТВИЕ ГЕРБИЦИДОВ И СРОКОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН ЛЬНА	76
ХАНМАГОМЕДОВ Х.Л., ГЕБЕКОВА А.Н. - А.В. СОБЕССКИЙ И ЕГО ТРУД «О ПОЧВАХ СОВХОЗА «ГЕДЖУХ» ДЕРБЕНТСКОГО РАЙОНА»	80
06.02.00 - ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (сельскохозяйственные науки)	
ДАГИРОВА Ф.Н., ХАСАЕВ А.Н., АСТАРХАНОВ Ф.Г. - МЕТОДИКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОСТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА КАФЕДРЕ АНАТОМИИ	84
КУРБАНОВ Р. К., БАГАМАЕВ Б.М., ГОРЧАКОВ Э. В., ГУНАШЕВ Ш.А. - ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ДЕРМАТИТАХ ПАРАЗИТАРНОЙ ЭТИОЛОГИИ	86
САДЫКОВ М.М., АЛИХАНОВ М.П., СИМОНОВ Г.А. - ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА РОЖДЕНИЯ БЫЧКОВ НА ПРОДУКТИВНЫЕ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В УСЛОВИЯХ ДАГЕСТАНА	92
08.00.05 - ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ (экономические науки)	
АГАФОНОВА Н. П. - ЗАКУПОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧРЕЖДЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО СЕКТОРА США	97
АЗРАКУЛИЕВ З.М. - УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА	103

ГАСАНОВ М.А. - ИССЛЕДОВАНИЕ УЧАСТИЯ ОТРАСЛЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И АГРАРНОГО СЕКТОРА РЕГИОНА ВО ПЛАТФОРМЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	111
КАРПОВА Н.В., СТУЛЕНЬ Ю.В. - ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБОСНОВАНИЮ ЗАТРАТ НА ВЫБОРОЧНЫЙ КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЖИЛОГО ДОМА	122
КАРПОВА Н.В. - ВЫБОР ВАРИАНТА ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ	127
КАРПОВА Н.В., ПРИЛЕПИНА А.И. - ЛИЗИНГ В ЭКОНОМИКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА	136
КАРПОВА Н.В., КРИВОУСОВА А.М. - ОПРЕДЕЛЕНИЕ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	141
МУСАЕВА А.М., ХАНЧАДАРОВА А.Ш., ОРУДЖЕВА Л.Ш. - КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕЁ СОХРАНЕНИЮ В АУДИТОРСКОЙ ПРАКТИКЕ	147
МУСАЕВ Т.К. - ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА РАСЧЕТОВ С ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА	152
САЛИХОВ Р.М., АЛИЕВА М.М., ИСРАПОВ М.Р. – ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО СОФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНОГРАДА В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН	162
ХАНМАГОМЕДОВ С.Г., ДЖАМАЛДИЕВА М.М., КУДАЕВА Б.Ш. - ФЕРМЕРСКИЙ УКЛАД – СЕГМЕНТ АГРОЭКОНОМИКИ, СПОСОБНЫЙ ПОДНЯТЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ САМООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	166
ЦЫГУЛЕВА М.И. - ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ И УЧЕТ РАСЧЕТОВ С РАБОТНИКАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (ПО МАТЕРИАЛАМ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ)	173
СТАТЬИ ПОСВЯЩЕННЫЕ 95-ЛЕТИЮ Джамбулатова Магомеда Маммаевича	
ХАНМАГОМЕДОВ С.Г. – ВЕТЕРАН ВОВ, УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ОРГАНИЗАТОР, ИНТЕРНАЦИОНАЛИСТ	186
АБДУЛХАМИДОВА С.В., ХАЙБУЛАЕВА С.К. - ДОБРАЯ ПАМЯТЬ О НАШЕМ УЧИТЕЛЕ	189
АДРЕСА АВТОРОВ	192
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ «ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ»	194

СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

03.02.00 - COMMON BIOLOGY (biological, agricultural sciences)	
ALIYEVA E.M., MUSAEVA I.V., GADZHIMURADOV G.Sh., MIRZAKHANOVA Z.S. - SEAL POPULATION IN THE CASPIAN BASIN	9
YUSIFOVA K.Y. - INNOVATIVE MEANS OF SPECIFIC PREVENTION OF FOWL POX	16
05.18.00 - TECHNOLOGY OF FOOD PRODUCTS (technical, agricultural sciences)	
AKHMEDOV M. E., RAKHMANOVA M. M., DEMIROVA A. F., USTAIEVA R. A. - EFFICIENCY OF AIR-WATER EVAPORATION ROTARY COOLING OF CHERRY COMPOTE IN GLASS CONTAINERS	22
ISRIGOVA T.A., SELIMOVA U.A., GANAKAEV A.Ya., ISRIGOVA V.S., KURBANOV Kh.T. - TECHNOLOGY OF PRODUCTION OF FUNCTIONAL FRUIT JELLY FROM FRUIT AND BERRIES	26
ISIGOVA T. A., RAKHMANOVA M. M., DEMIROVA A. F., AKHMEDOV M. E., USTAIEVA R. A. - IMPROVEMENT OF THE PRODUCTION TECHNOLOGY OF PEAR COMPOTE WITH XYLITOL BASED ON THE USE OF GENTLE STERILIZATION MODES	30
RAKHMANOVA M. M., DEMIROVA A. F., AKHMEDOV M. E., ISRIGOVA T.A. - NEW TECHNICAL SOLUTIONS IN THE PRODUCTION TECHNOLOGY OF APRICOT PUREE FOR BABY FOOD	35
RAKHMANOVA M. M., DEMIROVA A. F., AKHMEDOV M. E., ISIGOVA T. A. - STERILIZATION OF QUINCE COMPOTE IN JARS SKO 1-82-3000 USING MULTI-LEVEL HIGH-TEMPERATURE STERILIZATION WITH REPEATED USE OF HEAT	41
05.20.00 - PROCESSES OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS MACHINERY (agricultural, technical sciences)	
MAGOMEDALIEV M. S., FATALIEV N. G., MINATULLAEV Sh.M. - PROSPECTS FOR ROAD TRANSPORT	45
MINATULLAEV Sh. M., ARSLANOV M.A., DzhAPAROV B.A., KHANUSTRANOV M.D., MAGOMEDOV A.Yu., MAMAIEV G.A. - EVALUATION OF THE SOCIAL EFFECTIVENESS OF THE IMPLEMENTATION OF CONTROL DISPATCHING ACTIONS IN TRANSPORT HUBS	49

<i>PANOV V.B., MAZANOV R.R., URZHUMOVA YU.S., TARASYANTS S.A. - HIGH-EFFICIENCY JET PUMPS</i>	53
<i>06.01.00 - AGRONOMY (agricultural sciences)</i>	
<i>GEBEKOVA A. N., KHANMAGOMEDOV Kh. L. - R. V. KONOVALOV AND YA. T. NENKO AND THEIR CONTRIBUTION IN AGRICULTURAL DAGESTANI STUDIES</i>	59
<i>DUTOVA A. V. - THE TENSIOMETRIC METHOD FOR CONTROLLING THE SOIL MOISTURE IN VITICULTURE</i>	68
<i>EGOROVA N. S., LUPOVA E. I., NOVIKOVA A.V. - EFFECT OF HERBICIDES AND SOWING TERMS ON THE YIELD OF FLAX SEEDS</i>	76
<i>KHANMAGOMEDOV Kh. L., GEBEKOVA A. N. - V. SOBIESKI AND HIS WORK "ON the SOIL of the SOVKHOZ "GEDZHUKH" OF THE DERBENT DISTRICT»</i>	80
<i>06.02.00 - VETERINARY AND ZOOTECHNICS (agricultural sciences)</i>	
<i>DAGIROVA F.N., KHASAEV A. N., ASTARKHANOV F.G. - METHOD OF MAKING THE BONE PREPARATIONS AT THE DEPARTMENT OF ANATOMY</i>	84
<i>KURBANOV R. K., BAGAMAEV B.M., GORCHAKOV E.V., GUNASHEV SH.A. - CATTLE BLOOD INDICATORS IN PARASITIC DERMATITIS</i>	86
<i>SADYKOV M. M., ALIKHANOV M. P., SIMONOV G. A. - INFLUENCE OF THE BIRTH SEASON OF BULLS ON PRODUCTIVE AND HEMATOLOGICAL INDICATORS IN THE CONDITIONS OF DAGESTAN</i>	92
<i>08.00.05 - ECONOMICS AND NATIONAL ECONOMY MANAGEMENT (economic sciences)</i>	
<i>AGAFONOVA N. P. - PROCUREMENT ACTIVITIES OF THE USA PUBLIC SECTOR INSTITUTIONS</i>	97
<i>AZRAKULIEV Z.M. - ACCOUNTING AND ANALYTICAL PROVISION FOR CALCULATION THE COST OF DAIRY CATTLE PRODUCTS</i>	103
<i>GASANOV M.A. - STUDY OF THE PARTICIPATION OF THE REGIONAL INFRASTRUCTURE INDUSTRIES AND AGRARIAN SECTOR IN THE FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY</i>	111
<i>KARPOVA N. V., STULEN Y.V. - TECHNICAL AND ECONOMIC MEASURES TO JUSTIFY THE COSTS OF SELECTIVE MAJOR REPAIRS OF A RESIDENTIAL BUILDING</i>	122
<i>KARPOVA N.V. - SELECTION OF AN INVESTMENT OPTION IN FIXED ASSETS OF THE CONSTRUCTION INDUSTRY ENTERPRISES</i>	127
<i>KARPOVA N.V., PRLEPINA A. I. - LEASING IN THE ECONOMY OF CONSTRUCTION</i>	136
<i>KARPOVA N.V., KRIVOUSOVA A. M. - COSTING OF REPAIR AND CONSTRUCTION WORKS</i>	141
<i>MUSAEVA A.M., KHANCHADAROVA A.Sh., ORUDZHEVA L.SH. - COMMERCIAL SECRETS AND MEASURES TO PRESERVE THEM IN AUDIT PRACTICE</i>	147
<i>MUSAEV T.K. - CONDUCTING AN AUDIT OF PAYMENTS WITH THE PERSONNEL</i>	152
<i>SALIKHOV R. M., ALIEVA M.M., ISRAPOV M.R. - EFFICIENCY OF STATE CO-FINANCING OF GRAPE PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN</i>	162
<i>KHANMAGOMEDOV S.G., DZHAMALDIEVA M.M., KUDAEVA B.SH. - FARMING IS A SEGMENT OF THE AGRICULTURAL ECONOMY THAT CAN INCREASE FOOD SECURITY</i>	166
<i>TSYGULEVA M.I. - LABOR RESOURCES OF RURAL TERRITORIES AND ACCOUNTING OF SETTLEMENTS WITH AGRICULTURAL WORKERS (BASED ON THE MATERIALS OF THE ORENBURG REGION)</i>	173
ARTICLES DEDICATED TO THE 95TH ANNIVERSARY <i>Magomed Mammayevich Dzhambulatov</i>	
<i>KHANMAGOMEDOV S.G. - VETERAN OF THE GREAT PATRIOTIC WAR, SCIENTIST, TEACHER, ORGANIZER, INTERNATIONALIST</i>	186
<i>ABDULKHAMIDOVA S.V., KHAIBULAEVA S.K. - GOOD MEMORY OF OUR TEACHER</i>	189
<i>AUTHORS ADDRESS</i>	192
<i>RULES OF REGISTRATION OF SCIENTIFIC ARTICLES IN THE JOURNAL "DAGESTAN GAU PROCEEDINGS"</i>	194

03.02.00 - ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ (биологические, сельскохозяйственные науки)

УДК 639.3

ПОПУЛЯЦИЯ НЕРПЫ В КАСПИЙСКОМ БАССЕЙНЕАЛИЕВА Е.М.^{1,2}, ст. преподаватель, науч. сотрудникМУСАЕВА И.В.¹, канд. с.-х. наук, доцентГАДЖИМУРАДОВ Г.Ш.¹, канд. с.-х. наук, доцентМИРЗАХАНОВА З.С.¹, студентка¹ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала²Федеральный аграрный научный центр РД, г. Махачкала**SEAL POPULATION IN THE CASPIAN BASIN***ALIYEVA E.M.^{1,2}, Senior Lecturer**MUSAEVA I.V.¹, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor**GADZHIMURADOV G.Sh.¹, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor**MIRZAKHANOVA Z.S.¹, student*¹*Dagestan State Agrarian University, Makhachkala*²*Federal Agricultural Research Center of the Republic of Dagestan, Makhachkala*

Аннотация. В данной статье приводится анализ популяции Каспийский тюлень (каспийская нерпа) (*Pusa caspica*), который обитает только в этом регионе. Нерпы считаются одними из древнейших животных на Земле. В мировой фауне существуют 32 видов тюленей. Один из трех видов рода – каспийский тюлень (нерпа) самый мелкий представитель семейства настоящих тюленей (*Phoca caspica*), который занесен в Книгу рекордов Гиннеса из-за его размеров. Единственное морское млекопитающее эндемик в фауне Каспия, относящееся к хищным подвидам. Он занимает верхние позиции в трофической цепи.

Целью статьи явилось изучение истории улова по многочисленным литературным источникам и определение проблем снижения популяции тюленей в Каспийском бассейне. Предложены ряд мероприятий, которые направлены на сохранение и увеличение популяции.

Ключевые слова: Каспийский бассейн, нерпа, каспийский тюлень, млекопитающие, хищник, популяция, река Волга, острова Малый Жемчужный и Чечень.

Abstract. This article provides an analysis of the population of the Caspian seal (Caspian seal) (*Pusa caspica*), which lives only in this region. Seals are considered one of the oldest animals on Earth. There are 32 species of seals in the world fauna. One of the three species of the genus Caspian seal (seal) is the smallest representative of the family of real seals (*Phoca caspica*), which is listed in the Guinness Book of Records because of its size. The only marine mammal endemic in the fauna of the Caspian Sea, belonging to the predatory subspecies. It occupies the top positions in the trophic chain.

The purpose of the article was to study the history of the catch from numerous literary sources and to identify the problems of the decline in the seal population in the Caspian basin. A number of measures have been proposed that are aimed at preserving and increasing the population.

Keywords: Caspian basin, seal, Caspian seal, mammals, predator, population, Volga river, Maly Zhemchuzhny and Chechen islands.

УДК: 3109.01

ИННОВАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ОСПЫ ПТИЦ

ЮСИФОВА К.Ю., канд. биол. наук, доцент

ВНИИ Азербайджана, г. Баку

INNOVATIVE MEANS OF SPECIFIC PREVENTION OF FOWL POX*YUSIFOVA K.Y., Candidate of Biological Sciences, Associate Professor**Azerbaijan Veterinary Research Institute, Baki*

Аннотация. В статье описаны исследования в направлении получения биологически выгодной модели для культивирования вируса оспы птиц и получения высокоактивного вирусного антигена. В данных исследованиях описана чувствительность первичных клеточных систем к вирусу оспы птиц, была определена

динамика его накопления в клеточных системах эмбрионов японских перепелов. Было установлено, что культуральный вирус оспы птиц создаёт достаточно напряжённый иммунитет у птиц и предохраняет их от заражения вирусом оспы.

Ключевые слова: оспа птиц, вирус, культура клеток, эмбрионы перепелов, птицы

Abstract. *This article describes research towards obtaining a biologically beneficial model for the cultivation of fowlpox virus and obtaining a highly active viral antigen. In these studies, the sensitivity of primary cellular systems to the fowlpox virus was described, the dynamics of its accumulation in the cellular systems of the oapanese quail embryos was determined. It was found that the cultured fowlpox virus creates a sufficiently intense immunity in birds, and protects them from infection with the fowlpox virus.*

Keywords: *fowl pox, virus, cell culture, quail embryo, birds.*

**05.18.00 – ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ
(технические, сельскохозяйственные науки)**

УДК 664.8036:62

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДУШНО-ВОДОИСПАРИТЕЛЬНОГО РОТАЦИОННОГО
ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПОТА ИЗ ВИШНИ В СТЕКЛЯННОЙ ТАРЕ**

АХМЕДОВ М.Э.^{1,2}, д-р техн. наук, профессор
РАХМАНОВА М.М.², канд. экон. наук, доцент
ДЕМИРОВА А.Ф.^{1,2}, д-р техн. наук, профессор
УСТАЕВА Р.А.², преподаватель

¹ФГБОУ ВО Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала

²ГАОУ ВО Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала

***EFFICIENCY OF AIR-WATER EVAPORATION ROTARY COOLING OF CHERRY
COMPOTE IN GLASS CONTAINERS***

AKHMEDOV M. E.^{1,2}, Doctor of Technical Sciences, Professor
RAKHMANOVA M. M.², Candidate of Economics, Associate Professor
DEMIROVA A. F.^{1,2}, Doctor of Technical Sciences, Professor
USTAEVA R. A.², teacher

¹*Dagestan State technical University, Makhachkala*

²*Dagestan State University of National Economy, Makhachkala*

Аннотация. Охлаждение является заключительным этапом процесса тепловой стерилизации всех консервируемых продуктов и изыскание более эффективных методов охлаждения является важным направлением в совершенствовании технологий производства консервируемой в герметически укупоренной таре продукции. В статье представлены результаты исследований по изучению процесса охлаждения консервов после тепловой стерилизации в потоке атмосферного воздуха и воздушно-водоиспарительного охлаждения. Получена математическая модель процесса воздушно-водоиспарительного охлаждения.

Ключевые слова: охлаждение, продолжительность, воздушный поток, водоиспарительное охлаждение, режим, математическая модель.

Abstract. Cooling is the final stage of the process of thermal sterilization of all canned products and the search for more efficient cooling methods is an important direction in improving the production technologies of products preserved in hermetically sealed containers. The article presents the results of research on the study of the cooling process of canned food after heat sterilization in the flow of atmospheric air and air-water evaporation cooling. A mathematical model of the air-water-vapor cooling process is obtained.

Keywords: Cooling, duration, air flow, water vapor cooling, mode, mathematical model.

10.52671/26867591_2021_1_26

УДК 664.858.

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МАРМЕЛАДА ИЗ
ПЛОДОВО ЯГОДНОГО СЫРЬЯ**

ИСРИГОВА Т.А., д-р с.-х. наук, профессор
СЕЛИМОВА У.А., канд. с.-х. наук, ст. преподаватель
ГНАКАЕВ А.Я., соискатель
ИСРИГОВА В.С., аспирант
КУРБАНОВ Х.Т., соискатель
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ

***TECHNOLOGY OF PRODUCTION OF FUNCTIONAL FRUIT JELLY FROM
FRUIT AND BERRIES***

ISRIGOVA T.A., Doctor of Agricultural Sciences, Professor
SELIMOVA U.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
GANAKAEV A.Ya., applicant
ISRIGOVA V.S., post graduate student
KURBANOV Kh.T., applicant
Dagestan State Agrarian University

Аннотация. Мармелад – это сахаристое кондитерское изделие студнеобразной консистенции, имеющее определенную заданную форму, получаемое увариванием желеобразующего фруктового или овощного сырья и раствора студнеобразователя с сахаром, с добавлением или без добавления патоки, пищевых добавок, ароматизаторов,

Ключевые слова: мармелад, классификация, технология производства, плодово-ягодное сырье, фейхоа, облепиха, инжир, киви, виноград, пекmez, технологическая схема производства.

Abstract. Fruit jelly is a sugar confection of a jelly-like consistency, having a certain predetermined shape, obtained by boiling gelling fruit or vegetable raw materials and a solution of a gelling agent with sugar, with or without the addition of molasses, food additives, flavors,

Keywords: fruit jelly, classification, production technology, fruit and berry raw materials, feijoa, sea buckthorn, figs, kiwi, grapes, pekmez, production flow chart.

УДК 664.8.036.62

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОТА ГРУШЕВОГО С КСИЛИТОМ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЩАДЯЩИХ РЕЖИМОВ СТЕРИЛИЗАЦИИ

ИСРИГОВА Т.А.¹, д-р с.-х. наук, профессор

РАХМАНОВА М.М.¹, канд. экон. наук, доцент

ДЕМИРОВА А.Ф.^{2,3}, д-р техн. наук, профессор

АХМЕДОВ М.Э.^{2,3}, д-р техн. наук, профессор

УСТАЕВА Р.А.³, преподаватель

¹ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г.Махачкала

²ФГБОУ ВО Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала

³ГАОУ ВО Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала

IMPROVEMENT OF THE PRODUCTION TECHNOLOGY OF PEAR COMPOTE WITH XYLITOL BASED ON THE USE OF GENTLE STERILIZATION MODES

ISIGOVA T. A.¹, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

RAKHMANOVA M. M.¹, Candidate of Economics, Associate Professor

DEMIROVA A. F.^{2,3}, Doctor of Technical Sciences, Professor

AKHMEDOV M. E.^{2,3}, Doctor of Technical Sciences, Professor

USTAEVA R. A.³, teacher

¹Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

²Dagestan State Technica IUniversity, Makhachkala

³Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Аннотация. Проведены исследования, устанавливающие влияние предварительного повышения температуры продукта перед стерилизацией на динамику и продолжительность процесса стерилизации компота из груш для диетического питания в таре СКО 1-82-500.

Выявлено, что использование предварительного повышения температуры продукта с использованием предварительной заливки плодов в банках горячей водой температурой 80⁰С с последующей заменой ее на сироп температурой 98⁰С, обеспечивает повышение начальной температуры продукта на 25-30⁰С и сокращение продолжительности режимов тепловой стерилизации на 25-30%. Физико-химическая и органолептическая оценка качества компота, изготовленного по усовершенствованной технологии, подтверждают высокое качество и энергоэффективность.

Ключевые слова: компот, стерилизация, температура, скорость, продолжительность нагрева, режим, качество.

Abstract. The studies have been carried out to determine the effect of a preliminary increase in the temperature of the product before sterilization on the dynamics and duration of the sterilization process of compote izgrush for dietary nutrition in a container of SKO 1-82-500. It has been revealed that the use of a preliminary raising the temperature of the product using pre-fill fruit in jars with hot water temperature 80⁰S with a further replace the syrup temperature 98⁰C provides the increase of initial temperature of the product at 25-30⁰C and shortening modes of thermal sterilization by 25-30%. Physico-chemical and organoleptic assessment of the quality of compote made using advanced technology confirms the high quality and energy efficiency.

Keywords: compote, sterilization, temperature, speed, heating duration, mode, qualit

УДК 664.8.036.62

**НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АБРИКОСОВОГО
ПЮРЕ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ**РАХМАНОВА М.М.,³ канд. экон. наук, доцентДЕМИРОВА А.Ф.,^{1,2} д-р техн. наук, профессорАХМЕДОВ М.Э.,^{1,2} д-р техн. наук, профессорИСРИГОВА Т.А.,³ д-р с.-х. наук, профессор¹ФГБОУ ВО Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала²ГАОУ ВО Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала³ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г.Махачкала***NEW TECHNICAL SOLUTIONS IN THE PRODUCTION TECHNOLOGY OF APRICOT
PUREE FOR BABY FOOD******RAKHMANOVA M. M.,³ Candidate of Economics, Associate Professor,******DEMIROVA A. F.,^{1,2} Doctor of Technical Sciences, Professor,******AKHMEDOV M. E.,^{1,2} Doctor of Technical Sciences, Professor,******ISRIGOVA T. A.,³ Doctor of Agricultural Sciences, Professor******¹Dagestan State Technical University, Makhachkala******²Dagestan State University of National Economy, Makhachkala******³Dagestan State Agrarian University, Makhachkala***

Аннотация. При производстве консервированных продуктов для детского питания важную роль играет обогащение их витаминами и другими микронутриентами, которые способствуют профилактике заболеваний и повышению сопротивляемости организма.

Важным направлением исследований для решения этой задачи является изыскание новых технических и технологических решений, позволяющих обеспечить более полное сохранение их в готовом продукте, за счет внедрения более мягких по отношению к витаминам и микронутриентам режимов их тепловой обработки.

В технологическом цикле производства консервированных продуктов наиболее важным и в значительной степени существенно влияющим на качество готовой продукции является процесс тепловой стерилизации, который является обязательным для всех консервированных продуктов в герметически укупоренной таре.

С учетом вышесказанного, нами была исследована возможность применения электромагнитного поля сверхвысокой частоты (ЭМП СВЧ) для предварительной тепловой обработки сырья перед протиранием взамен тепловой обработки продукта в банках перед ее герметизацией для повышения его температурного уровня.

В результате проведенных исследований разработаны новые ускоренные режимы пастеризации пюре и предложена усовершенствованная технология производства.

Исследование качественных показателей готового продукта подтвердило положительное влияние предлагаемых технических решений на качество готовой продукции.

Ключевые слова: пюре, технология, режим стерилизации, качество, витамины, качество

Abstract. *In the production of canned foods for dietary nutrition, an important role is played by their enrichment with vitamins and other micronutrients, which contribute to the prevention of diseases and increase the body's resistance.*

And an important area of research to solve this problem is the search for new technical and technological solutions that allow for more complete preservation of them in the finished product, through the introduction of milder modes of their heat treatment in relation to vitamins and micronutrients.

Another, and more important, and significantly significantly affecting the quality of the finished product is the thermal sterilization process, which is mandatory in the technological cycle of production of canned products in hermetically sealed containers.

In view of the foregoing, we have investigated the possibility of using an electromagnetic field of ultra-high frequency (EMF microwave) for preliminary heat treatment of raw materials before wiping, instead of heat treatment and product in banks before sealing, to increase its temperature level.

As a result of the research, new accelerated puree pasteurization modes were developed and an improved production technology was proposed.

The study of the quality indicators of the finished product confirmed the positive impact of the proposed technical solutions on the quality of the finished product.

Keywords: *Puree, technology, sterilization mode, quality, vitamins, quality*

УДК 664.8.036.62

СТЕРИЛИЗАЦИЯ АЙВОВОГО КОМПОТА В БАНКАХ СКО 1-82-3000 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОУРОВНЕВОЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ С ПОВТОРНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОТЫ**РАХМАНОВА М.М.**³, канд. экон. наук, доцент**ДЕМИРОВА А.Ф.**^{1,2}, д-р техн. наук, профессор**АХМЕДОВ М.Э.**^{1,2}, д-р техн. наук, профессор**ИСРИГОВА Т.А.**³, д-р с.-х. наук, профессор¹ФГБОУ ВО Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала²ГАОУ ВО Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала³ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала***STERILIZATION OF QUINCE COMPOTE IN JARS SKO 1-82-3000 USING MULTI-LEVEL HIGH-TEMPERATURE STERILIZATION WITH REPEATED USE OF HEAT******RAKHMANOVA M. M.***³, *Candidate of Economics, Associate Professor****DEMIROVA A. F.***^{1,2}, *Doctor of Technical Sciences, Professor****AKHMEDOV M. E.***^{2,3}, *Doctor of Technical Sciences, Professor****ISIGOVA T. A.***³, *Doctor of Agricultural Sciences, Professor*¹*Dagestan State Technical University, Makhachkala*²*Dagestan State University of National Economy, Makhachkala*³*Dagestan State Agrarian University, Makhachkala*

Аннотация. В работе представлены исследования по разработке нового способа ступенчатой тепловой стерилизации консервов в герметической таре с использованием принципа рекуперации тепловой энергии.

Сущность способа заключается в том, что ступенчатый нагрев от 40 до 80⁰С и охлаждение от 100 до 60⁰С проводятся в одних и тех же ваннах, причем тепло, выделяемое охлаждаемыми банками, используется на нагрев других банок.

Ключевые слова: режим стерилизации, компот, охлаждение, температура, банка, стерилизующий эффект

Abstract. *The paper presents the research on the development of a new method of step-by-step thermal sterilization of canned food in hermetic containers using the principle of heat energy recovery. The essence of the method is that the step heating from 40 to 80⁰C and cooling from 100 to 60⁰C is carried out in the same baths, and the heat generated by the cooled cans is used to heat other cans.*

Keywords: *sterilization mode, compote, cooling, temperature, jar, sterilizing effect*

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

УДК 621.43.629

ПЕРСПЕКТИВЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

МАГОМЕДАЛИЕВ М.С., магистрант
МИНАТУЛЛАЕВ Ш.М. канд. техн. наук, доцент
ФАТАЛИЕВ Н.Г., д-р техн. наук, профессор
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

PROSPECTS FOR ROAD TRANSPORT

MAGOMEDALIEV M. S., Master student
MINATULLAEV Sh.M., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
FATALIEV N. G., Doctor of Technical Sciences, Professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье изложены основные характеристики перспективных автомобилей, направления их производства, приведены некоторые особенности в конструкции, отличительные от современных автомобилей: использование дисплея на лобовом стекле; применение механической коробки передач без сцепления; использование тепловой энергии двигателя; внедрение интеллектуальной подвески; использование солнечной и электрической энергии для работы двигателя; применение автопилота в автомобиле.

Ключевые слова: дисплей, солнечная энергия, коробка перемены передач без сцепления, тепловая энергия, двигатель, подвески.

Abstract. The article describes the main characteristics of promising cars, the directions of their production, and some design features that differ from modern cars: the use of a display on the windshield; the use of a manual transmission without a clutch; the use of heat energy from the engine; the introduction of intelligent suspension; the use of solar and electric energy for engine operation; the use of autopilot in the car.

Keywords: display, solar energy, gear box without clutch, thermal energy, engine, suspension.

УДК 653.13

ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ УПРАВЛЯЮЩИХ
ДИСПЕТЧЕРСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕСАДОЧНЫХ УЗЛАХ

МИНАТУЛЛАЕВ Ш.М.¹, канд. техн. наук, доцент
АРСЛАНОВ М.А.¹, д-р. с.-х. наук, профессор
ДЖАПАРОВ Б.А.¹, канд. с.-х. наук, доцент
ХАНУСТРАНОВ М.Д.², ст. преподаватель
МАГОМЕДОВ А.Ю.¹, студент
МАМАЕВ Г.А.¹, студент
¹ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

²Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет МАДИ – Махачкалинский филиал

*EVALUATION OF THE SOCIAL EFFECTIVENESS OF THE IMPLEMENTATION OF CONTROL
DISPATCHING ACTIONS IN TRANSPORT HUBS*

MINATULLAEV Sh. M.,¹ Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
ARSLANOV M.A.,¹ Doctor of Agricultural Sciences, Professor
DzHAPAROV B.A.,¹ Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
KHANUSTRANOV M.D.,² Senior Lecturer
MAGOMEDOV A.Yu.,¹ student
MAMAEV G.A.¹ student

¹Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

²Moscow Automobile and Highway State Technical University MADI – Makhachkala Branch

Аннотация. Для организации ритмичного взаимодействия различных видов пассажирского транспорта крупных городов обосновывается необходимость разработки и внедрения оперативных управляющих диспетчерских воздействий в сетевых и комплексных транспортно-пересадочных узлах (ТПУ). Управляющие диспетчерские воздействия направлены на соблюдение регулярности движения автобусов, плановых интервалов, оптимизацию структуры подвижного состава (ПС), гибкость режимов функционирования пассажирского автомобильного транспорта на маршрутной сети и его маневрирования в ТПУ, которые в целом обеспечивают эффективность и качество транспортных услуг.

Ключевые слова: автобусные перевозки, транспортное обслуживание, ритмичность, транспортно-пересадочные узлы, управляющие диспетчерские воздействия, подвижной состав, социальный эффект, транспортно-сервисные центры.

Abstract. To organize the rhythmic interaction of various types of passenger transport in large cities, the need for the development and implementation of operational control dispatching actions in network and integrated transport hubs (TPU) is substantiated. Controlling dispatch actions are aimed at maintaining the regularity of bus traffic, scheduled intervals, optimizing the structure of rolling stock (SS), flexibility of the modes of operation of passenger road transport on the route network and its maneuvering in TPU, which, in general, ensure the efficiency and quality of transport services.

Keywords: bus transportation, transport services, rhythm, transport and interchange hubs, control dispatching actions, rolling stock, social effect, transport and service centers.

УДК 626.823.4

СТРУЙНЫЕ НАСОСЫ С ПОВЫШЕННЫМ КПД

ПАНОВ В.Б.², аспирант

МАЗАНОВ Р.Р.¹, канд. техн. наук, доцент

УРЖУМОВА Ю.С.², канд. техн. наук, доцент

ТАРАСЬЯНЦ С.А.², д-р техн. наук, профессор

¹ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

²Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Новочеркасск, Россия

HIGH-EFFICIENCY JET PUMPS

PANOV V.B.², post graduate student

MAZANOV R.R.¹, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

URZHUMOVA YU.S.², Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

TARASYANTS S.A.², Doctor of Technical Sciences, Professor

¹Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

²Novocherkassk Engineering and Land Reclamation Institute named after A. K. Kortunov, Don State Agrarian University, Novocherkassk, Russia

Аннотация. В настоящей работе предложены к рассмотрению несколько конструкций струйных аппаратов, КПД которых достигает 50-55% за счет снижения коэффициентов гидравлических сопротивлений элементов проточной части насоса, которыми имеется возможность транспортировать жидкость, использовать для гидротранспорта грунта и в качестве системы смешения животноводческих стоков, минеральных удобрений и воды при удобрительных поливах сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова: струйный насос, насосная установка, гидравлические сопротивления, рабочая жидкость, КПД, внутренне сопло, смеситель, диффузор.

Abstract. In this paper, several designs of jet devices are proposed for consideration, the efficiency of which reaches 50-55% due to the reduction of the hydraulic resistance coefficients of the elements of the flow part of the pump, with which it is possible to transport liquid, use it for hydraulic transport of soil and as a system for mixing livestock runoff, mineral fertilizers and water during fertilizing irrigation of agricultural crops.

Keywords: jet pump, pumping unit, hydraulic resistances, working fluid, efficiency, internal nozzle, mixer, diffuser.

06.01.00 – АГРОНОМИЯ (сельскохозяйственные науки)

УДК 634.8:631.5

Р.В. КОНОВАЛОВ И Я.Т. НЕНЬКО И ИХ ВКЛАД
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ДАГЕСТАНОВЕДЕНИЕГЕБЕКОВА А.Н.¹, канд. пед. наук, доцентХАНМАГОМЕДОВ Х.Л.², д-р географ. наук, профессор¹ГБОУ ДПО Дагестанский институт развития образования²ГАОУ ВО Дагестанский государственный университет народного хозяйстваR. V. KONOVALOV AND YA. T. NENKO AND THEIR CONTRIBUTION
IN AGRICULTURAL DAGESTANI STUDIESГЕБЕКОВА А. Н.¹, *Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor*KHANMAGOMEDOV Kh. L.², *Doctor of Geographical Sciences, Professor*¹*Dagestan Institute of Education Development*²*Dagestan State University of National Economy*

Аннотация. Одними из слабоизученных авторов в дагестановедении являются Я.Т. Ненько и Р.В. Коновалов. Р.В. Коновалов совместно с Я.Т. Ненько подготовил работу, посвященную оросительному хозяйству Дагестана в прошлом и в перспективе в форме этюда [19], второй - хозяйственное освоение канала им. Октябрьской революции [18] и почвы междуречья Гюргенчай – Рубасчай в пределах Дербентского района [23]. Объединение двух направлений сельскохозяйственного производства связано с получением высоких урожаев сельскохозяйственных культур и нельзя их отделить друг от друга. Анализ затронутых исследований даётся впервые. Их исследователи малоизвестны, но данные исследования должны стать достоянием широкой научной общественности и практиков сельскохозяйственного производства.

Ключевые слова: Дагестан, орошение, почвы, сельскохозяйственное наследие, Р.В. Коновалов, Я.Т. Ненько.

Abstract. One of the understudied authors Dagestanian are Nenko J. T. and R. V. Konovalov. R. V. Konovalov, together with J. T. Nenko prepared a paper on irrigation agriculture of Dagestan in the past and in the future in the form of a study [19], the second - economic development of the canal. The October revolution, [18] and soil of Mesopotamia Gurgenci – Robuschi within the Derbent region [23]. Combining the two directions of agricultural production is associated with obtaining high yields of agricultural crops and they cannot be separated from each other. The analysis of the affected studies is given for the first time. Their researchers are little known. They should be available to the general scientific community and agricultural production practitioners.

Keywords: Dagestan, irrigation, soils, agricultural heritage, R. V. Konovalov, Ya. T. Nenko.

УДК 631.432.22 (634.8)

ТЕНЗИОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ В ВИНОГРАДАРСТВЕ

ДУТОВА А.В., канд. с.-х. наук, доцент

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Новочеркасск

THE TENSIO-METRIC METHOD FOR CONTROLLING THE SOIL MOISTURE IN VITICULTURE

DUTOVA A. V., *Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor**Novocherkassk Engineering and Land Reclamation Institute named after A. K. Kortunov Don State Agrarian University, Novocherkassk*

Аннотация. Для решения проблем мелиорации на промышленных виноградниках необходимо создание оросительных систем, которые позволили бы, помимо получения высоких урожаев, сохранить баланс грунтовых вод, предотвратить деградацию почв, не навредить качественным свойствам продукции, избежать появления болезней на растениях. Решение обозначенных проблем невозможно без точного, оперативного, нетрудоёмкого, экономичного метода определения влажности почвы и назначения поливов. Представляется, что опыт, накопленный другими государствами в сфере оросительных мелиораций за последние несколько

десятилетий, является весьма ценным для России. Дается оценка потенциальных возможностей применения опыта зарубежных стран в промышленном виноградарстве по определению сроков полива в Российской Федерации. Методологическая база исследования: монографический метод, системный анализ, методы анализа и синтеза. Теоретическая база исследования – это совокупность научных источников иностранных авторов, в которых рассматривается указанная научная проблема. В статье изложены многолетние исследования по разработке методики применения тензиометров для определения влажности почвы при поливе виноградников и выращивании виноградных саженцев в школах. В России, несмотря на широкое внедрение в сельское хозяйство современных инновационных технологий, больше используются прямые методы измерений почвенной влажности. Дальнейшие успехи в этом направлении позволят повысить конкурентоспособность сектора и обеспечить новые возможности. Для этого необходимы освоение и внедрение уже существующего спектра технологий и инноваций, применяемых сегодня в других странах мира. Опыт применения тензиометров, в частности опыт Израиля, для измерения влажности почвы совместимых с метеостанциями, регистраторами, датчиками температуры позволит обеспечить, на наш взгляд высокий уровень общего технологического развития в виноградарстве.

Ключевые слова: тензиометр, орошение, виноградник, водный режим, влажность почвы, виноградарство.

Abstract. To solve the problems of land reclamation in industrial vineyards, it is necessary to create irrigation systems that would allow, in addition to obtaining high yields, to maintain the balance of groundwater, prevent soil degradation, not harm the quality properties of products, and avoid the appearance of diseases on plants. The solution to these problems cannot be solved without an accurate, prompt, labor-intensive, economical method for determining soil moisture and the purpose of irrigation. It seems that the experience gained by other states in the field of irrigation reclamation over the past few decades is very valuable for Russia. An assessment of the potential possibilities of applying the experience of foreign countries in industrial viticulture to determine the timing of irrigation in the Russian Federation is given. Methodological base of the research: monographic method, system analysis, methods of analysis and synthesis. The theoretical basis of the research is a set of scientific sources of foreign authors, in which the specified scientific problem is considered. The article describes long-term research on the development of a method for using tensiometers to determine soil moisture when watering vineyards and growing grape seedlings in schools. In Russia, despite the widespread introduction of modern innovative technologies into agriculture, direct methods for measuring soil moisture are used more. Further progress in this direction will increase the competitiveness of the sector and provide new opportunities. This requires the development and implementation of an already existing range of technologies and innovations used today in other countries of the world. The experience of using tensiometers, in particular the experience of Israel, for measuring soil moisture compatible with meteorological stations, recorders, temperature sensors will provide, in our opinion, a high level of general technological development in viticulture.

Keywords: tensiometer, irrigation, vineyard, water regime, soil moisture, viticulture.

УДК 631.5:633.853

ДЕЙСТВИЕ ГЕРБИЦИДОВ И СРОКОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН ЛЬНА

ЕГОРОВА Н.С.¹, канд. с-х. наук
ЛУПОВА Е.И.¹, канд. биол. наук, доцент
НОВИКОВА А.В.², канд. с-х. наук
¹ФГБОУ ВО РГАТУ имени П.А. Костычева
²ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

EFFECT OF HERBICIDES AND SOWING TERMS ON THE YIELD OF FLAX SEEDS

EGOROVA N. S.¹, Candidate of Agricultural Sciences
LUPOVA E. I.¹, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor
NOVIKOVA A. V.², Candidate of Agricultural Sciences
¹Ryazan State Agrotechnological University named after P.A. Kostychev
²RSAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva

Аннотация. В статье предложен анализ исследований проведенных в Тульской области на черноземе выщелоченном. Выявлено, что в условиях Тульской области лучшим сроком посева для льна масличного можно считать III декаду апреля. В среднем, за годы опытов лучшим сроком посева для сортов Санлин,

ВНИИМК-620 являлась III декада апреля с урожайностью 20,2 ц/га (Санлин) и 23,9 ц/га (ВНИИМК-620), где прибавка семян культуры при применении гербицидной обработки составила от 1,7 до 3,4 ц/га.

Ключевые слова: лен масличный, сорт, гербицидная обработка, засоренность, урожайность

Abstract. *The article offers an analysis of studies carried out in the Tula region on leached chernozem. It was revealed that in the conditions of the Tula region the best sowing time for oil flax can be considered the third decade of April. On average, over the years of experiments, the best sowing time for varieties Sanlin, VNIIMK-620 was the third decade of April with a yield of 20.2 c / ha (Sanlin) and 23.9 c / ha (VNIIMK-620), where the increase in crop seeds when applied -No herbicidal treatment ranged from 1.7 to 3.4 c / ha.*

Keywords: oil flax, variety, herbicidal treatment, weediness, yield

УДК 631.4 (47)

**А.В. СОБЕССКИЙ И ЕГО ТРУД «О ПОЧВАХ СОВХОЗА
«ГЕДЖУХ» ДЕРБЕНТСКОГО РАЙОНА»**

ХАНМАГОМЕДОВ Х.Л.¹, д-р геогр. наук, профессор

ГЕБЕКОВА А.Н.², канд. пед. наук, доцент

¹ГАОУ ВО Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала

²ТБОУ ДПО Дагестанский институт развития образования, г. Махачкала

**V. SOBIESKI AND HIS WORK "ON the SOIL of the SOVKHOZ
"GEDZHUKH" OF THE DERBENT DISTRICT»**

KHANMAGOMEDOV Kh. L. ¹, *Doctor of Geographical Sciences, Professor*

GEBEKOVA A. N. ², *Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor*

¹*Dagestan State University of National Economy, Makhachkala*

²*Dagestan Institute of Education Development, Makhachkala*

Аннотация. Дан анализ почвенного покрова в работе А.В. Собесского «О почвах совхоза «Геджух» Дербентского района», подготовленного в 1932 г. малоизвестной не только среди широкого круга читателей. Данная работа нами впервые подвергнута анализу и впервые как пример изучения почвенного покрова территории совхоза.

Ключевые слова: Дагестан, почвы, совхоз «Геджух», анализ, А.В. Собесский.

Abstract. *The analysis of the soil cover in the work of A.V. Sobieski "On the soils of the state farm "Gejukh" of the Derbent district", prepared in 1932, is little known not only among a wide range of readers. This work was analyzed for the first time and for the first time as an example of studying the soil cover of the territory of a state farm.*

Keywords: Dagestan, soil, sovkhos "Gedzhukh", analysis, A. V. Sobieski.

06.02.00 – ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (сельскохозяйственные науки)

УДК: 591: 471

МЕТОДИКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОСТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА КАФЕДРЕ АНАТОМИИ

ДАГИРОВА Ф.Н., ст. преподаватель
ХАСАЕВ А.Н., канд. ветеринар. наук, доцент
АСТАРХАНОВ Ф.Г., канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

METHOD OF MAKING THE BONE PREPARATIONS AT THE DEPARTMENT OF ANATOMY

*DAGIROVA F.N. , Senior Lecturer
A. N. KHASAEV , Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
ASTARKHANOV F.G., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala*

Аннотация. В данной статье приведены методы изготовления костных препаратов на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО Дагестанского ГАУ.

Возможность сделать преподавание анатомии наглядным является одной из наиболее актуальных проблем этой дисциплины. В учебном процессе кафедры анатомии основным материалом для работы, помимо наглядных пособий, рисунков и схем, служат препараты органов, взятые непосредственно из организма животных с сохранением морфофункциональных особенностей их строения.

Изучение анатомии требует наличия большого количества анатомических препаратов, использование которых облегчает обучение студентов. Еще более успешно этот процесс протекает при самостоятельном изготовлении препаратов по анатомии самими учащимися. В ходе этой работы студенты акцентируют внимание на тех деталях в строении органов, на которые могут не обратить внимания при изучении готовых музейных препаратов.

Ключевые слова: анатомия, препарат, орган, кость, методика, скелет, морфология, строение организма.

Abstract. *This article describes the methods of making bone preparations at the Department of Animal Anatomy.*

The ability to make anatomy teaching visible is one of the most pressing problems of this discipline. In the educational process of the Department of Anatomy, the main material for work, in addition to visual aids, drawings and diagrams, are organ preparations taken directly from the animal body while preserving the morphofunctional features of their structure.

The study of anatomy requires the presence of a large number of anatomical preparations, the use of which facilitates the training of students. This process is even more successful in the independent manufacture of anatomy preparations by the students themselves. In this work students focus on those details in the structure of organs that may not be paid attention to when studying finished museum preparations.

Keywords: *anatomy, preparation, organ, bone, method, skeleton, morphology, body structure*

УДК 616:636.2:576.32/.38(470.630)

**ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ДЕРМАТИТАХ
ПАЗИТАРНОЙ ЭТИОЛОГИИ**

КУРБАНОВ Р. К.², ветеринарный врач
БАГАМАЕВ Б.М.¹, д-р ветеринар. наук, профессор
ГОРЧАКОВ Э. В.¹, канд. химич. наук, доцент
ГУНАШЕВ Ш.А.³, канд. ветеринар. наук, доцент
¹ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет
²ООО «Агроальянс инвест» Александровский район Ставропольского края
³ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

CATTLE BLOOD INDICATORS IN PARASITIC DERMATITIS

*KURBANOV R. K. ², veterinarian
BAGAMAEV B.M. ¹, Doctor of Veterinary Sciences, Professor*

GORCHAKOV E.V.¹, *Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor*
GUNASHEV SH.A.³, *Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor*
¹ *Stavropol State Agrarian University*
² *OOO "Agroalliance invest" Aleksandrovsky district of the Stavropol Krai*
³ *Dagestan State Agrarian University, Makhachkala*

Аннотация. Проведены гематологические исследования при болезнях кожного покрова с выявлением клинической картины при паразитарных дерматитах. Изучены изменения клинических и гематологических показателей крупного рогатого скота при использовании акарицидных препаратов системного действия. При постановке клинического статуса обследованные животные делились на группы с последующим уточнением и установлением диагноза. Животные с выявленным дерматитом группировались отдельно с разделением на контрольную и опытную. У всех животных проводился забор крови с последующим проведением гематологических исследований. Гематологические исследования проводились в строго определенные промежутки времени с установлением количества эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и лейкоцитарной формулы. Показатели эритроцитов и гемоглобина свидетельствуют об изменении кислородного обмена в органах и тканях при возникновении дерматита паразитарной этиологии. Так же проведено исследование лейкоцитарной формулы, показывающей заметное снижение числа моноцитов и лимфоцитов при дерматитах паразитарной этиологии, свидетельствующие о изменениях клинического статуса организма крупного рогатого скота

Ключевые слова: крупный рогатый скот, паразитарные дерматиты, гематологические показатели, кровь.

Annotation. *Hematological studies were conducted in diseases of the skin with the identification of the clinical picture in parasitic dermatitis. Changes in clinical and hematological parameters of cattle with the use of acaricidal drugs of systemic action were studied. When setting the clinical status, the examined animals were divided into groups with subsequent clarification and diagnosis. Animals with detected dermatitis were grouped separately with the division into control and experimental. In all animals, blood was collected and hematological studies were performed. Hematological studies were conducted at strictly defined intervals with the establishment of the number of red blood cells, white blood cells, hemoglobin and leukocyte formula. Indicators of red blood cells and hemoglobin indicate a change in oxygen metabolism in organs and tissues when dermatitis of parasitic etiology occurs. A study of the leukocyte count was also conducted.*

Keywords: *cattle, parasitic dermatitis, hematological parameters, blood.*

УДК 636.09

ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА РОЖДЕНИЯ БЫЧКОВ НА ПРОДУКТИВНЫЕ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В УСЛОВИЯХ ДАГЕСТАНА

САДЫКОВ М.М.¹, канд. с.-х. наук
АЛИХАНОВ М.П.¹, канд. с.-х. наук
СИМОНОВ Г.А.², д-р с.-х. наук
¹ФГБНУ Федеральный аграрный научный центр РД, г. Махачкала
²ФГБНУ Вологодский научный центр Российской академии наук, г. Вологда

INFLUENCE OF THE BIRTH SEASON OF BULLS ON PRODUCTIVE AND HEMATOLOGICAL INDICATORS IN THE CONDITIONS OF DAGESTAN

SADYKOV M. M.¹, *Candidate of Agricultural Sciences*
ALIKHANOV M. P.¹, *Candidate of Agricultural Sciences*
SIMONOV G. A.², *Doctor of Agricultural Sciences*
¹*Federal Agrarian Research Center of the Republic of Dagestan, Makhachkala*
²*Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, Vologda*

Аннотация. В статье приведены продуктивные и гематологические показатели бычков калмыцкой породы разного сезона рождения в предгорной провинции Республики Дагестан. Подопытных бычков выращивали по технологии мясного скотоводства «корова-теленки». Бычки рожденные зимой в годовалом возрасте достигли живой массы 297,3 кг, их аналоги рожденные весной – 276,6 кг. Преимущество в пользу бычков, рожденных зимой, составляло 17,1 кг или 6,2% по сравнению с бычками рожденных весной. В 18 месячном возрасте после снятия с откорма животные, рожденные как зимой, так и весной, характеризовались хорошими мясными формами. Живая масса бычков, рожденных зимой, составляла 454,4 кг, весной 425,8 кг, разница по живой массе в пользу животных, родившихся зимой, была 28,6кг или 6,7% (P <0,001).

Ключевые слова: калмыцкая порода, бычки, сезон рождения, пастбища, живая масса, среднесуточные приросты, гематологические показатели.

Abstract. *The article presents the productive and hematological parameters of calves of the Kalmyk breed of different season of birth in the Piedmont province of the Republic of Dagestan. Experimental steers were raised using the "cow-calf" technology of beef cattle breeding. Steers born in the winter at one year of age reached a live weight of 297,3 kg, their counterparts born in the spring of 276.6 kg. the Advantage in favor of steers born in the winter was 17,1 kg or 6,2% compared to steers born in the spring. At 18 months of age, after being removed from fattening, animals born in both winter and spring were characterized by good meat forms. The live weight of bulls born in the winter was 454,4 kg, in the spring 425,8 kg, the difference in live weight in favor of animals born in the winter was 28,6 kg or 6,7% ($P < 0.001$).*

Keywords: *Kalmyk breed, bull-calves, season of birth, pastures, live weight, average daily gains, hematological parameters.*

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).

УДК: 334.025

ЗАКУПОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧРЕЖДЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО СЕКТОРА США

АГАФОНОВА Н. П., аспирант
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь

PROCUREMENT ACTIVITIES OF THE USA PUBLIC SECTOR INSTITUTIONS

AGAFONOVA N. P., *post graduate student*
Stavropol State Agrarian University, Stavropol

Аннотация. Предметом исследования выступает закупочная деятельность учреждений государственного сектора США и Российской Федерации, а также связанный с ней комплекс финансово-экономических мероприятий. Целью исследования является выявление отличительных особенностей американской системы закупочной деятельности в государственном секторе, последующая оценка перспектив внедрения данных мероприятий в отечественную практику. При проведении исследования применялись общенаучные методы познания, такие как анализ, синтез, дедукция и т.д., позволившие реализовать поставленную цель работы. Итогом выполненных действий являются следующие результаты. Представлена сравнительная характеристика систем государственных закупок в Российской Федерации и Соединенных Штатах Америки. Рассмотрены уровни нормативного регулирования государственных закупок в Соединенных Штатах Америки. Изучены и систематизированы основы Федеральных закупочных правил. Проанализирована динамика стоимостных показателей государственных закупок в Соединенных Штатах Америки за 2004 - 2018 гг. Рассмотрены методы осуществления государственных закупок в Соединенных Штатах Америки. Выделены особенности смешанной модели управления государственными закупками. Выдвинуты предложения по модернизации системы государственных закупок в Российской Федерации.

Ключевые слова: государственные закупки, Федеральная контрактная система, смешанная модель управления государственными закупками, Федеральные закупочные правила.

Abstract. *The subject of the study is the procurement activities of public sector institutions in the United States and the Russian Federation, as well as a related set of financial and economic measures. The aim of the study is to identify the distinctive features of the American system of procurement activities in the public sector, and then assess the prospects for implementing these measures in domestic practice. During the research, general scientific methods of cognition, such as analysis, synthesis, deduction, etc., were used, which made it possible to realize the goal of the work. The result of the performed actions is the following results. Comparative characteristics of public procurement systems in the Russian Federation and the United States of America are presented. The levels of regulatory regulation of public procurement in the United States of America are considered. The basics of Federal procurement rules are studied and systematized. The dynamics of cost indicators of public procurement in the United States of America for 2004-2018 is analyzed. Methods of public procurement in the United States of America are considered. The features of the mixed model of public procurement management are highlighted. Proposals have been put forward to modernize the public procurement system in the Russian Federation.*

Keywords: *public procurement, Federal contract system, mixed model of public procurement management, Federal procurement rules.*

УДК 657

**УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ
ПРОДУКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА**

АЗРАКУЛИЕВ З.М., канд.эконом.наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

**ACCOUNTING AND ANALYTICAL PROVISION FOR CALCULATION THE COST
OF DAIRY CATTLE PRODUCTS**

AZRAKULIEV Z.M., Candidate of Economics
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье раскрыты проблемы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции животноводства. Автором дана критическая оценка сложившейся практике калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях и предложены рекомендации по улучшению методики калькулирования себестоимости молочного скотоводства. На примере конкретного предприятия показано, что при использовании предлагаемых рекомендаций исчисленная себестоимость продукции будет более точной и позволит менеджерам принимать более обоснованные управленческие решения

Ключевые слова: бухгалтерский учет, калькулирование себестоимости, затраты, основное производство, животноводство, статьи затрат, анализ, калькуляция

Abstract. *The article reveals the problems of cost accounting and calculating the cost of livestock products. The author gives a critical assessment of the established practice of calculating the cost of dairy cattle products in agricultural organizations and offers recommendations for improving the methodology for calculating the cost of dairy cattle. Using the example of a specific enterprise, it is shown that when using the proposed recommendations, the calculated cost of production will be more accurate and will allow managers to make more informed management decisions.*

Keywords: *accounting, cost accounting, costs, main production, livestock, cost items, analysis, costing*

10.52671/26867591_2021_1_111
УДК 338.47.2

**ИССЛЕДОВАНИЕ УЧАСТИЯ ОТРАСЛЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И АГРАРНОГО СЕКТОРА
РЕГИОНА В ПЛАТФОРМЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

ГАСАНОВ М.А., д-р эконом. наук, профессор
ИСЭИ ДФИЦ РАН, г. Махачкала

**STUDY OF THE PARTICIPATION OF THE REGIONAL INFRASTRUCTURE INDUSTRIES AND
AGRARIAN SECTOR IN THE FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY**

GASANOV M.A., Doctor of Economics, professor
Institute of Socio-Economic Research of the Dagestan Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences, Makhachkala

Аннотация.

Цель работы. В статье рассматриваются вопросы участия отраслей инфраструктуры и аграрного сектора региона в платформе внешнеэкономической деятельности. Исследуются основные направления формирования эффективного управления развитием экономики отраслевой инфраструктуры. Необходимо обеспечить и повысить связанность внешнеэкономической деятельности на территории СКФО за счет современных инфраструктуры и коммуникаций. Достижение этой цели должно стать приоритетом устойчивого функционирования инфраструктуры платформы внешнеэкономической деятельности.

Метод или методология проведения работы. На основе социально-экономического исследования проведен анализ развития отраслей инфраструктурной логистики в условиях новых вызовов и глобализации. Для обеспечения устойчивого функционирования ВЭД в экономике региона предлагается сосредоточить усилия на разработке системной модели инфраструктурно-информатизационной сферы. Создания такой региональной модели должно осуществляться на основе методологии проведения и разработки стратегии построения инфраструктурных систем с применением распределительной обработки информации. В ходе исследования использованы также методы экономико-статистического анализа.

Результаты. Теоретические и научно-практические результаты исследования могут быть использованы для перспективного развития производственной инфраструктуры во платформе ВЭД и страны, и ее регионов. Среди этих перспективных направлений необходимо решить ряд теоретических и социально-экономических задач, а именно: провести реконструкцию внешнеэкономических инфраструктурных сетей, искусственных сооружений и систем связи, ускорить разработку законодательно-правовой нормативной базы,

усовершенствовать в соответствии с новыми рыночными условиями эффективный механизм и структуру управления отраслевой производственной инфраструктуры в платформе внешнеэкономической деятельности.

Область применения результатов. Результаты проведенного исследования могут быть применены при прогнозировании и анализе структурных составляющих производственной инфраструктуры внешнеэкономической деятельности и аграрной сферы страны и ее регионов, а также региональными органами управления СКФО для разработки и реализации инвестиционных программ устойчивого функционирования отраслей инфраструктуры. В связи с этим, поиски резервов управления и повышения эффективности предприятий и организаций внешнеэкономической платформы региона в условиях инновационных преобразований экономики представляет особый теоретический и методологический интерес для науки, а также имеют практическое значение.

Выводы. По результатам исследований сделан вывод, что практическое использование концепции автора будет способствовать ускорению рыночных преобразований в отраслях производственной инфраструктуры внешнеэкономической деятельности, созданию благоприятных условий для развития бизнеса, повышению эффективности работы предприятий отрасли, сбалансированному развитию различных видов инфраструктуры ВЭД, экспорта инфраструктурных услуг. Предлагаемая программа исследования также позволит обеспечить решение современных теоретических и практических проблем экономического развития СКФО в условиях модернизационных процессов.

Ключевые слова: исследование, внешнеэкономическая деятельность, аграрный сектор, участие отраслей инфраструктуры, параметры, управление, инновационные преобразования.

Abstract.

The purpose of the work. The article deals with the participation of infrastructure industries and the agricultural sector of the region in the platform of foreign economic activity. The main directions of formation of effective management of sector infrastructure economy development are studied. To ensure and increase the connectivity of foreign economic activity in the North Caucasus Federal District due to modern infrastructure and communications. Achieving this goal should become a priority for the sustainable functioning of the infrastructure of the platform for foreign economic activity.

Method or methodology of work. On the basis of socio-economic research, an analysis of the development of infrastructure logistics industries in the face of challenges and globalization was conducted. To ensure the sustainable functioning of the EED in the economy of the region, it is proposed to focus on the development of a system model of the infrastructure and informatization sphere. The creation of such a regional model should be based on a methodology for conducting and developing a strategy for building infrastructure systems using distributive information processing. The study also used methods of economic and statistical analysis.

Results. The theoretical and scientific-practical results of the study can be used for the promising development of production infrastructure in the platform of the Foreign Economic Center and the country and its regions. Among these promising areas, it was necessary to solve a number of theoretical and socio-economic problems, namely, to reconstruct foreign economic infrastructure networks, artificial structures and communication systems, to accelerate the development of a legislative and legal framework, and to improve, in accordance with new market conditions, the effective mechanism and management structure of sectoral production infrastructure.

Scope of results. The results of the study can be used in forecasting and analyzing the structural components of the production infrastructure of foreign economic activity and the agricultural sector of the country and its regions, as well as regional management bodies of the North Caucasus Federal District for the development and implementation of investment programs for the sustainable functioning of infrastructure industries. In this regard, the search for management reserves and improving the efficiency of enterprises and organizations of the foreign economic platform of the region in the conditions of innovative economic transformations is of special theoretical and methodological interest for science, and are also of practical importance.

Conclusions. According to the results of research, the practical use of the author's concept will contribute to accelerating market transformations in the sectors of production infrastructure of foreign economic activity, creating favorable conditions for business development, improving the efficiency of industry enterprises, balanced development of various types of infrastructure of foreign economic activity, and export of infrastructure services. The proposed research program will also provide a solution to modern theoretical and practical problems of the economic development of the North Caucasus Federal District in the context of modernization processes.

Keywords: research, foreign economic activity, agricultural sector, participation of infrastructure industries, parameters, management, innovative transformations.

УДК 332.87

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБОСНОВАНИЮ ЗАТРАТ
НА ВЫБОРОЧНЫЙ КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЖИЛОГО ДОМА

КАРПОВА Н.В., канд. эконом. наук, доцент

СТУЛЕНЬ Ю.В., студент

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ Донской ГАУ,
г. НовочеркасскTECHNICAL AND ECONOMIC MEASURES TO JUSTIFY THE COSTS OF SELECTIVE MAJOR
REPAIRS OF A RESIDENTIAL BUILDING

KARPOVA N. V., Candidate of Economics, Associate Professor

STULEN Y. V., student

Novocherkassk Engineering Meliorative Institute after A.K. Kortunov, Don State Agrarian University,
Novocherkassk

Аннотация. Главная проблема – накопление средств на капитальный ремонт многоквартирного дома. Необходимо решить вопросы: как сформировать фонд капитального ремонта, как рассчитать величину платежей, в каком объёме будет осуществляться софинансирование из бюджета города.

Вторая проблема – повышение энергоэффективности жилого дома старой постройки. Чтобы принимать решение о проведении капитального ремонта и оценить эффект от проведения энергосберегающих мероприятий необходим энергоаудит и составление энергетического паспорта дома.

Третья проблема – отсутствие заметного снижения потребления тепла в многоквартирном доме после установки общедомовых теплосчётчиков. У жителя дома, построенного в эпоху массового строительства жилья, нет возможности экономить тепловую энергию, потому что он начисто лишен технических средств, способных экономить тепло. Многие радиаторы установлены без крана, а если даже кран есть, то он настолько конструктивно плох, что не используется для регулирования теплового потока. Установка современных окон в квартирах на показания теплосчетчика никакого влияния не оказывает, потому что в результате температура помещения повышается, и при отсутствии регулирования приходится чаще открывать окна, выбрасывая драгоценное тепло на улицу.

С другой стороны, у жителя дома старой постройки, оборудованного теплосчетчиком на абонентском вводе тепловой сети, нет желания экономить тепловую энергию, потому что он не станет понижать степень своего теплового комфорта без уверенности в том, что все его соседи будут делать то же самое. Скорее наоборот, каждый житель старается сделать у себя в квартире возможно теплее, например, путем добавления радиаторов, понимая, что плата за избыточное тепло его квартиры будет равномерно распределена между всеми жильцами дома.

Тепловую энергию можно сэкономить, если в тепловом пункте жилого дома установить не только теплосчетчик, но и регулятор теплового потока. Нет необходимости тратить бюджетные средства на установку теплосчетчиков в домах старой постройки. Вместо этого целесообразно потратить гораздо меньше средств на автоматизацию тепловых пунктов. Предлагается создать резервный фонд капитального ремонта, в который с каждого члена ТСЖ будет собираться взнос в размере 3% от общей стоимости целевых взносов.

Создание такого фонда позволит иметь в ТСЖ средства на случай необходимости капитального ремонта. Суммы капитального ремонта должны планироваться заранее и вводиться бюджетной статьёй расходов ТСЖ.

Ключевые слова: жилой дом, капитальный ремонт, система отопления, трубопровод, тепловая энергия, теплосчетчик.

Abstract. The main problem is the accumulation of funds for the overhaul of an apartment building. It is necessary to resolve the issues: how to form a capital repair fund, how to calculate the amount of payments, in what volume will be co-financing from the city budget.

The second problem is improving the energy efficiency of an old residential building. To make a decision on overhaul and evaluate the effect of energy-saving measures, an energy audit and drawing up an energy passport at home are required.

The third problem is the lack of a noticeable decrease in heat consumption in an apartment building after the installation of common heat meters. A resident of a house built in the era of mass housing construction has no opportunity to save heat energy, because he is completely devoid of technical means capable of saving heat. Many radiators are installed without a tap, and even if there is a tap, it is so structurally poor that it is not used to regulate the heat flow. The installation of modern windows in apartments does not have any effect on the readings of the heat meter, because as a result, the room temperature rises, and in the absence of regulation, it is necessary to open the

windows more often, throwing out precious heat into the street.

On the other hand, a resident of an old building equipped with a heat meter at the subscriber input of the heating network has no desire to save heat energy, because he will not lower the degree of his thermal comfort without the confidence that all his neighbors will do the same. ... Rather, on the contrary, each resident tries to make his apartment as warm as possible, for example, by adding radiators, realizing that the payment for the excess heat in his apartment will be evenly distributed among all residents of the house.

Heat energy can be saved by installing not only a heat meter, but also a heat flow regulator at the heating point of a residential building. There is no need to spend budgetary funds on the installation of heat meters in old buildings. Instead, it is advisable to spend much less money on the automation of substations. It is proposed to create a capital repair reserve fund, in which a contribution of 3% of the total value of targeted contributions will be collected from each member of the HOA.

The creation of such a fund will allow the HOA to have funds in case of the need for major repairs. The amount of overhaul should be planned in advance and introduced by the budget item of the HOA.

Keywords: residential building, major repairs, heating system, pipeline, heat energy, heat meter.

УДК 69.003

ВЫБОР ВАРИАНТА ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

КАРПОВА Н.В., канд. эконом. наук, доцент

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А. К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Новочеркасск

SELECTION OF AN INVESTMENT OPTION IN FIXED ASSETS OF THE CONSTRUCTION INDUSTRY ENTERPRISES

KARPOVA N.V., Candidate of Economics, Associate Professor

Novocherkassk Engineering and Land Reclamation Institute named after A. K. Kortunova, Don State Agrarian University, Novocherkassk

Аннотация. В данной статье произведем выбор и обоснование инвестиций, проанализируем износ транспортных средств ООО «Экотранс», в котором по ним наблюдается наибольший процент износа – 87,9%, машины и оборудование (кроме офисного) – 65,4%, производственный и хозяйственный инвентарь – 35,6%. 1/3 техники нуждается в замене, но так всю технику невозможно взять в лизинг или приобрести в кредит, то решили, что больше всего нуждается в замене следующие ее виды: мусоровоз КО – 440 А, подметально-уборочная машина КО - 326 и КС 3577.

Рассмотрев технико-экономические характеристики вариантной техники по предлагаемым заводам изготовителям, мы остановим свой выбор на Арзамасском заводе коммунального машиностроения в силу следующих факторов: низкие цены на технику, не уступающую по техническим характеристикам технике ЗАО «КОМИНВЕСТ», а также немаловажный фактор – это минимальная стоимость услуг на доставку железнодорожным транспортом. Стоимость техники, приобретаемой в лизинг, равна 8180000 рублей. Рассмотрев и рассчитав два предлагаемых варианта осуществления финансового лизинга, мы остановили выбор на Балтийском лизинге, так как он значительно экономичнее. Сумма, представленная для ежегодного лизингового платежа посчитанная банком «Балтийский лизинг», на 919 тыс. руб. меньше, чем банком ВТБ «Лизинг».

Для заключения лизингового договора ООО «Экотранс» необходимо предоставить подтверждение того, что деятельность предприятия законна, оно планирует продолжать свою работу в следующем периоде, поскольку лизинг носит целевой характер и может выплачивать нужные суммы.

Ключевые слова: лизинг, лизингодатель, лизингополучатель, лизинговый платеж, лизинговый договор.

Abstract. *In this article we will select and justify investments, analyze the wear and tear of vehicles of Ekotrans LLC, in which the highest percentage of wear is observed for them - 87.9%, machinery and equipment (except for office) - 65.4%, production and household equipment - 35.6%. 1/3 of the equipment needs to be replaced, but since it is impossible to lease or purchase all the equipment on credit, we decided that the following types of equipment need to be replaced most of all: garbage truck KO - 440 A, sweeping machine KO - 326 and KS 3577.*

Having considered the technical and economic characteristics of the variant equipment according to the proposed manufacturers, we will opt for the Arzamas municipal engineering plant due to the following factors: low prices for equipment that are not inferior in technical characteristics to the equipment of KOMINVEST CJSC, as well as an important factor is the minimum the cost of services for delivery by rail. The cost of leased equipment is

8,180,000 rubles.

Having considered and calculated the two proposed options for the implementation of financial leasing, the choice was made on Baltic leasing, since it is much more economical. The amount presented for the annual lease payment calculated by the Baltic Leasing bank at 919 thousand rubles. less than VTB Leasing Bank.

To conclude a lease agreement, Ecotrans LLC must provide confirmation that the activity is legal, it plans to continue its work in the next period, since leasing is of a targeted nature and can pay the required amounts.

Keywords: *leasing, lessor, lessee, lease payment, lease agreement.*

УДК 69.003

ЛИЗИНГ В ЭКОНОМИКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

КАРПОВА Н.В., канд. эконом. наук, доцент

ПРИЛЕПИНА А.И., студент

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А. К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Новочеркасск

LEASING IN THE ECONOMY OF CONSTRUCTION

KARPOVA N.V., *Candidate of Economics, Associate Professor*

PRLEPINA A. I., *student*

Novocherkassk Engineering and Reclamation Institute named after A. K. Kortunova, Don State Agrarian University, Novocherkassk

Аннотация. Целью данной работы является обоснование понятия лизинга в экономике строительства. Эффективной технологией развития бизнеса является лизинг. Под лизингом понимается финансовая услуга, которая заключается в кредитовании приобретения основных фондов. Основными участниками лизинга, то есть субъектами, являются лизингодатель, лизингополучатель, продавец (поставщик). Предметом лизинга, то есть его объектом, является любое движимое и недвижимое имущество, кроме земельных участков. Дано определение лизингового платежа, перечислены периоды выплат лизингового платежа и его методы. Также в статье рассмотрены виды лизинга (финансовый, оперативный, возвратный). Кратко дана схема проведения сделки в лизинге. Описаны преимущества лизинга в экономике строительства. Представлен расчет лизинга на примере грузового и коммерческого транспорта для марки – КамАз, где рассмотрен расчет двух моделей.

Ключевые слова: лизинг, договор лизинга, лизингодатель, лизингополучатель, экономика строительства, сделка, продавец (поставщик).

Abstract. *The purpose of this work is to substantiate the concept of leasing in construction economics. Leasing is an effective technology for business development. Leasing is understood as a financial service, which consists in lending to the acquisition of fixed assets. The main participants in leasing, that is, the subjects are the lessor, lessee, seller (supplier). The subject of leasing, that is, its object is any movable and immovable property, except for land plots. Also, the work considered the types of leasing (financial, operational, returnable). The scheme of the leasing transaction is briefly given. The advantages of leasing in construction economics are described. The definition of the lease payment is given, the periods of the lease payment payment and its methods are listed. The calculation of leasing is presented on the example of freight and commercial vehicles for the brand - KamAZ, where the calculation of two models is considered.*

Keywords: *leasing, leasing agreement, lessor, lessee, construction economics, transaction, seller (supplier).*

УДК 69.059.3:332.8

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

КАРПОВА Н.В., канд. эконом. наук, доцент

КРИВОУСОВА А.М. студент

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А. К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Новочеркасск

COSTING OF REPAIR AND CONSTRUCTION WORKS**KARPOVA N.V., Candidate of Economics, Associate Professor****KRIVOUSOVA A. M., student****Novocherkassk Engineering and Reclamation Institute named after A. K. Kortunova, Don State Agrarian University, Novocherkassk**

Аннотация. Актуальными в статье являются вопросы по улучшению технического состояния жилья, стабилизации системы управления МКД, развитие общественной инициативы в сфере управления жильем. Огромное значение имеет формирование активного собственника жилья, осознающего свою ответственность за состояние жилья и владеющего знаниями по реализации жилищных споров.

Цель данной статьи – определение сметной стоимости ремонтно-строительных работ на выборочный капитальный ремонт жилого дома. Выборочный капитальный ремонт (ВКР) предусматривает замену или ремонт отдельных конструктивных элементов, коммуникаций, инженерного оборудования многоквартирных домов. Строительно-монтажные работы выполняются подрядным способом. Проектной документацией предусмотрен ремонт подъездов, замена трубопроводов теплоснабжения, установка коммерческих узлов учета тепла, ремонт внутридомовой системы электроснабжения.

Смета является обязательным элементом рабочей документации строящегося объекта. В сметную документацию входят: локальные сметы; локальные сметные расчеты; объектные сметы; объектные сметные расчеты; сметные расчеты на отдельные виды затрат; сводные сметные расчеты; сводка затрат.

В качестве основных решений при выполнении выборочного капитального ремонта принято:

- установка узла управления, оборудованного отключающей арматурой, контрольно-измерительными приборами, приборами учета тепловой энергии ВКТ-7-02, автоматическим регулятором температуры «Электроника Р-7.Т-12-0,43 №4» (для поддержания температуры в системе отопления не выше 90°C);
- замена стояков, распределительных и внутриквартирных трубопроводов;
- замена чугунных радиаторов М-140 на новые МС-140М.

Ключевые слова: расходы, окупаемость, показания, учёт, измерения, смета, сметная стоимость, ремонтно-строительные работы, капитальный ремонт.

Abstract. Topical in the article are the issues of improving the technical condition of housing, stabilizing the management system for apartment buildings, developing a public initiative in the field of housing management. Of great importance is the formation of an active homeowner who is aware of his responsibility for the condition of housing and who has knowledge of the implementation of housing disputes.

The purpose of this article is to conduct an economic feasibility study of the costs of selective overhaul of a residential building. Selective overhaul (WRC) provides for the replacement or repair of individual structural elements, communications, engineering equipment of multi-apartment buildings.

Construction and installation work will be carried out by contract. The design documentation provides for the repair of entrances, replacement of heat supply pipelines, installation of commercial heat metering units, repair of the in-house power supply system.

The estimate is a mandatory element of the working documentation for the facility under construction. The estimate documentation includes: local estimates; local estimate calculations; object estimates; object estimate calculations; estimated calculations for certain types of costs; summary estimate calculations; summary of costs.

The following decisions were taken as the main decisions when performing selective overhaul:

- installation of a control unit equipped with shut-off valves, instrumentation, heat energy meters VKT-7-02, an automatic temperature controller "Electronics R-7.T-12-0.43 No. 4" (to maintain the temperature in the heating system not higher than 90 ° C);
- replacement of risers, distribution and intra-apartment pipelines;
- replacement of cast-iron radiators M-140 with new MS-140M.

Keywords: costs, payback, indications, accounting, measurements, estimate, estimated cost, repair and construction works, overhaul.

УДК: 657.6

**КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕЁ СОХРАНЕНИЮ
В АУДИТОРСКОЙ ПРАКТИКЕ****МУСАЕВА А.М.**^{1,2}, канд. эконом. наук, доцент**ХАНЧАДАРОВА А.Ш.**¹, канд. эконом. наук, доцент**ОРУДЖЕВА Л.Ш.**¹, канд. эконом. наук, доцент¹ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала²ФГБОУ ВО ДГУ, г. Махачкала

COMMERCIAL SECRETS AND MEASURES TO PRESERVE THEM IN AUDIT PRACTICE

MUSAEVA A.M. ^{1,2}, *Candidate of Economics, Associate Professor*
KHANCHADAROVA A.Sh. ¹, *Candidate of Economics, Associate Professor*
ORUDZHEVA L.SH. ¹, *Candidate of Economics, Associate Professor*
¹*Dagestan Dagestan State Agrarian University, Makhachkala*
²*Dagestan State University, Makhachkala*

Аннотация. В данной статье рассматриваются проблемы внедрения эффективной системы защиты конфиденциальной информации. Основой успешной защиты информации служит независимая оценка сведений и объектов, нуждающихся в защите, а также дальнейшая разработка и согласование мер по обеспечению их безопасности. Усиление защиты коммерческой тайны возможно при введении материальной ответственности за ее разглашение. Меры ответственности должны быть детально прописаны в трудовом договоре, особенно тех сотрудников, которые имеют доступ к конфиденциальной информации самого высокого уровня в организации. Практическая реализация изложенных мер позволит АО «Завод им. Гаджиева» выйти на качественно новый уровень защиты информации, представляющей коммерческую ценность и носящую конфиденциальный характер.

Ключевые слова: аудиторская деятельность, коммерческая тайна, конфиденциальность, информация, защита, аудиторская деятельность, ответственность, безопасность, ущерб.

Abstract. *This article discusses the problems of implementing an effective system for protecting confidential information. The basis for successful information protection is an independent assessment of information and objects in need of protection, as well as the further development and coordination of measures to ensure their security. Strengthening the protection of trade secrets is possible with the introduction of material liability for its disclosure. Liability measures should be spelled out in detail in the employment contract, especially for those employees who have access to confidential information at the highest level in the organization. The practical implementation of the above measures will allow JSC " Plant im. Gadzhieva" to reach a qualitatively new level of protection of information that is of commercial value and is of a confidential nature.*

Keywords: *audit activity, trade secret, confidentiality, information, protection, audit activity, liability, security, damage.*

УДК 657.1:336.663

**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА РАСЧЕТОВ С
ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА**

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

CONDUCTING AN AUDIT OF PAYMENTS WITH THE PERSONNEL

MUSAEV T.K., *Senior Lecturer*
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Аннотация. В статье рассмотрены организационные и методологические аспекты проведения аудита расчетов с персоналом по оплате труда в сельскохозяйственных предприятиях. Сформирован алгоритм поэтапного проведения аудита труда и его оплаты. Разработаны рабочие документы по организации и проведению аудита расчетов по оплате труда.

Ключевые слова: аудит, труд, заработная плата, расчеты с персоналом, методика контроля, процедуры проверки, инструменты управления.

Abstract. *The article deals with the organizational and methodological aspects of conducting an audit of settlements with personnel on remuneration in agricultural enterprises. The algorithm of step-by-step audit of labor and its payment is formed. Working documents on the organization and conduct of the audit of payroll calculations have been developed.*

Keywords: *audit, labor, salary, personnel settlements, control methodology, verification procedures, management tools.*

УДК 338.242

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО СОФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ВИНОГРАДА В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН****САЛИХОВ Р.М.**, канд. эконом. наук, ст. науч. сотрудник**АЛИЕВА М.М.**, экономист**ИСРАПОВ М.Р.**, ст. лаборант**ФГБНУ** Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан**EFFICIENCY OF STATE CO-FINANCING OF GRAPE PRODUCTION IN THE
REPUBLIC OF DAGESTAN****R. M. SALIKHOV**, Candidate of Economics, Senior Researcher**ALIEVA M.M.**, economist**Israpov M.R.**, Senior Assistant**Federal Agrarian Research Center of the Republic of Dagestan**

Аннотация. Инструментом государственной поддержки выращивания виноградных плантаций является создание экономических условий, стимулирующих приток инвестиций для закладки новых насаждений. Учитывая, что активный период сбора урожая начинается с третьего или пятого года после посадки саженцев, то на этот период представляется возможным и необходимым использование системы налогообложения и предоставление инвестиционного налогового кредита для хозяйств, активно высаживающих саженцы винограда.

Ключевые слова: виноградарство, экономический механизм, рентабельность, товаропроизводители, государственная поддержка, сельское хозяйство, сорта, товаропроизводители, программа развития.

Abstract. An instrument of state support for the cultivation of grape plantations is the creation of economic conditions that stimulate the inflow of investment for the laying of new plantings. Given that the active harvest period begins from the third or fifth year after planting seedlings, it is possible and necessary to use the tax system and provide an investment tax credit for farms that actively plant grape seedlings for this period.

Keywords: viticulture, economic mechanism, profitability, commodity producers, state support, agriculture, varieties, commodity producers, development program.

УДК 334.7

**ФЕРМЕРСКИЙ УКЛАД – СЕГМЕНТ АГРОЭКОНОМИКИ, СПОСОБНЫЙ ПОДНЯТЬ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ САМООБЕСПЕЧЕННОСТЬ****ХАНМАГОМЕДОВ С. Г.**, д-р. эконом. наук, профессор**ДЖАМАЛДИЕВА М.М.**, ст. преподаватель**КУДАЕВА Б.Ш.**, ст. преподаватель**ФГБОУ ВО** Дагестанский ГАУ, г. Махачкала**FARMING IS A SEGMENT OF THE AGRICULTURAL ECONOMY THAT CAN
INCREASE FOOD SECURITY****KHANMAGOMEDOV S.G.**, Doctor of Economics, Professor**DZHAMALDIEVA M.M.**, Senior Lecturer**KUDAEVA B.SH.**, Senior Lecturer**Dagestan State Agrarian University, Makhachkala**

Аннотация. Предмет исследования – изучение теоретических и практических аспектов оценки роли фермерских хозяйств в росте объемов и эффективности агропродовольственного производства, решении социально-инженерных проблем на сельских территориях. В ходе исследований использованы методы: экономико-статистического анализа, монографической и логической оценки. **Результаты.** Приведена аналитическая оценка места и роли фермерских хозяйств Республики Дагестан в их сравнении с уровнем динамики развития по стране и других категорий хозяйств в аграрной сфере. Дана характеристика модели и факторов дальнейшего эффективного развития фермерских хозяйств. Отмечена роль господдержки малых форм хозяйствования и социально-экономического развития сельских территорий. Указаны условия и приоритеты устойчивого функционирования фермерского уклада в регионе. **Выводы.** Мировой и отечественный опыт показателен – фермерские хозяйства более предприимчивы к требованиям рыночных отношений, мобильны в

диверсификации производства с учетом конъюнктуры рынка, способны улучшить продовольственную самообеспеченность населения региона.

Ключевые слова: фермерский уклад, продовольственная самообеспеченность, система, эффективность, факторы, приоритеты, сельские территории.

Annotation. *The subject of the research is the study of theoretical and practical aspects of assessing the role of farms in the growth of the volume and efficiency of agri-food production, solving social and engineering problems in rural areas. In the course of the research, the following methods were used: economic and statistical analysis, monographic and logical evaluation. Results.* An analytical assessment of the place and role of farms in the Republic of Dagestan in their comparison with the level of development dynamics in the country and other categories of farms in the agricultural sector is given. The characteristics of the model and factors of further effective development of farms are given. The role of state support for small businesses and socio-economic development of rural areas is noted. The conditions and priorities of the sustainable functioning of the farming system in the region are indicated. **Conclusions.** World and domestic experience of demonstration farms more adventurous to the requirements of market relations, mobile in diversification of production taking into account market conditions, can improve food self-sufficiency of the region's population.

Keywords: farm system, food self-sufficiency, system, efficiency, factors, priorities, rural territories.

УДК 331.2

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ И УЧЕТ РАСЧЕТОВ С РАБОТНИКАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (ПО МАТЕРИАЛАМ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ)

ЦЫГУЛЕВА М.И., канд. эконом. наук, доцент

ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет, г. Оренбург

LABOR RESOURCES OF RURAL TERRITORIES AND ACCOUNTING OF SETTLEMENTS WITH AGRICULTURAL WORKERS (BASED ON THE MATERIALS OF THE ORENBURG REGION)

TSYGULEVA M.I., Candidate of Economics, Associate Professor

Orenburg State Agrarian University, Orenburg

Аннотация. Разрушение инфраструктуры на селе, недостаточность социальной поддержки на фоне демографического кризиса усугубляют проблемы занятости населения сельских территорий Оренбургской области. Доходы и уровень жизни сельского населения находятся в прямой зависимости от эффективности аграрного производства, от правильности и полноты оценки потребленного труда и справедливого уровня заработной платы. Учет расчетов с работниками и обоснованность начисления вознаграждения за труд является одним из важнейших участков учетно-экономической системы сельскохозяйственных организаций. Комплексный подход к решению проблем устойчивого развития сельских территорий, подъем кадрового потенциала и успех закрепления населения в сельских территориях нуждается в сильной мотивации аграриев.

Ключевые слова: трудовые ресурсы, заработная плата, учет труда и выработки, документооборот, мотивация сельскохозяйственных работников

Abstract. *The destruction of infrastructure in rural areas, the lack of social support against the background of the demographic crisis exacerbate the problems of employment in rural areas of the Orenburg region. The income and standard of living of the rural population are directly dependent on the efficiency of agricultural production, on the correctness and completeness of the assessment of the labor consumed and on the fair level of wages. Accounting for settlements with employees and the validity of calculating remuneration for work is one of the most important areas of the accounting and economic system of agricultural organizations. A comprehensive approach to solving the problems of sustainable development of rural areas, the rise of human resources and the success of securing the population in rural areas needs strong motivation of farmers*

Keywords: labor resources, wages, labor and production accounting, document management, motivation of agricultural workers

**СТАТЬИ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 95-ЛЕТИЮ
Джамбулатова Магомеда Мамаевича**

УДК 94(470.62)

ВETERAN VOV, UCHENYY, PEDAHOH, ORGANIZATOR, INTERNACIONALIST

**ХАНМАГОМЕДОВ С.Г., д-р. эконом. наук, профессор
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала**

***VETERAN OF THE GREAT PATRIOTIC WAR, SCIENTIST, TEACHER, ORGANIZER,
INTERNATIONALIST***

***KHANMAGOMEDOV S.G., Doctor of Economics, Professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala***

Аннотация. Отмечены памятные воспоминания о жизни и деятельности Магомеда Мамаевича Джамбулатова как участника ВОВ, авторитетного в стране ученого и организатора аграрного образования, интернационалиста, патриота – дагестанца. Актуализированы оценки известных общественных деятелей, ученых, мастеров слова и пера, друзей о Магомеде Джамбулатове, в котором гармонично сочетались энциклопедические способности, трудолюбие, единство слова и дела, бескорыстие.

Ключевые слова: ветеран, ученый, педагог, организатор, интернационалист, трудолюбие, справедливость, достоинство, частность

Abstract. The article notes memorable memories of the life and work of Magomed Mamaevich Dzhambulatov as a participant in the Second World War, an authoritative scientist in the country and organizer of agrarian education, an internationalist, a Dagestani patriot. The work also provides the opinions of well-known public figures, scientists, masters of the word and pen, friends about Magomed Dzhambulatov, who harmoniously combined encyclopedic abilities, diligence, unity of word and deed, disinterestedness.

Keywords: veteran, scientist, teacher, organizer, internationalist, hard work, justice, dignity, particular

УДК 618(092)

ДОБРАЯ ПАМЯТЬ О НАШЕМ УЧИТЕЛЕ

**АБДУЛХАМИДОВА С.В., канд. ветеринар. наук, доцент
ХАЙБУЛАЕВА С.К., канд. ветеринар. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала**

GOOD MEMORY OF OUR TEACHER

***ABDULKHAMIDOVA S.V., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
KHAIBULAEVA S.K., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala***

Аннотация. В статье рассказывается о том пути, который прошел М.М. Джамбулатов в своем становлении руководителя одного из ведущих учебных заведений Республики Дагестан: Дагестанского сельскохозяйственного института. Его ученики делятся впечатлениями о своем учителе, его методах воспитания, требовательности и отношении к своим ученикам, окружающим его людям.

Ключевые слова: Магомед Мамаевич Джамбулатов, Дагестанский государственный аграрный университет, ученые, педагоги, ветеринария, воспоминания, руководитель, ученый, учитель, ученики, благодарность, библиотека.

Abstract. The article describes the path that M.M. Dzhambulatov took in his becoming the head of one of the leading educational institutions of the Republic of Dagestan: the Dagestan Agricultural Institute. University staff share their impressions of their teacher, his methods of education, exactingness and attitude towards his students and the people around him.

Keywords: Magomed Mamaevich Dzhambulatov, Dagestan State Agrarian University, scientists, teachers, veterinary medicine, memories, leader, scientist, teacher, students, gratitude, library.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Алиева Е.М., Мусаева И.В., Гаджимурадов Г.Ш., Мирзаханова З.С.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Юсифова К.Ю.	Ветеринарный научно-исследовательский институт, Азербайджан, г.Баку, Насиминский р- он, ул.М.Гашкая 12/16, Тел: +994556265449 E-mail: kubrayusifova@gmail.com
Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Устаева Р.А.	ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет», г. Махачкала
Исригова Т.А., Селимова У.А., Ганакаев А.Я., Исригова В.С., Курбанов Х.Т.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Магомедалиев М.С., Фаталиев Н.Г., Минатуллаев Ш.М.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Арсланов М.А., Джапаров Б.А., Ханустанов М.Д., Магомедов А.Ю., Мамаев Г.А.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Панов В.Б., Мазанов Р.Р., Уржумова Ю.С., Тарасьянц С.А.	НИМИ им. А.К. Кортумова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Новочеркасск, Россия.
Гебекова А.Н., Ханмагомедов Х.Л.	ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», ГБОУ ДПО «Дагестанский институт развития образования», г. Махачкала, РД
Дутова А.В.	Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортумова, ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» г. Новочеркасск, 346410, ул. Маяковского, 48/99, Телефон: 8-9185774766 E-mail: dutova@mail.ru.
Егорова Н.С., Лупова Е.И., Новикова А.В.	ФГБОУ ВО РГАТУ, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
Дагирова Ф.Н., Хасаев А.Н., Астарханов Ф.Г.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Курбанов Р. К., Багамаев Б.М., Горчаков Э. В., Гунашев Ш.А.	ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет. Россия. Ставрополь. (350044. г. Ставрополь пер. Зоотехнический 12)
Садьков М.М., Алиханов М.П., Симонов Г.А.	ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр РД», г. Махачкала, ФГБНУ «Вологодский научный центр Российской академии наук», г. Вологда
Агафонова Н. П.	ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь
Азракулиев З.М.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Гасанов М.А.	Институт социально-экономических исследований Дагестанского Федерального Исследовательского Центра РАН, 367030, г.Махачкала, Ярагского, 75 Тел: 89898974369 E-mail - aida3259@mail.ru

Ежеквартальный электронный научный сетевой журнал	ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ выпуск 1 (9), 2021	35
Карпова Н.В., Стулень Ю.В., Прилепина А.И., Кривоусова А.М.	Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ Донской ГАУ, г. Новочеркасск	
Мусаева А.М., Ханчадарова А.Ш., Оруджева Л.Ш.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.	
Мусаев Т.К.	ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г.Махачкала	
Салихов Р.М., Алиева М.М., Исрапов М.Р.	ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», Городок начный 30, E-mail: a.mar2013@mail.ru	
Ханмагомедов С.Г., Джамалдиева М.М., Кудаева Б.Ш.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.	
Цыгулева М.И.	ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ», г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18 Тел: 89123599747 E-mail: buhaudit403@mail.ru	
Абдулхамидова С.В., Хайбулаева С.К.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.	

**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 заголовков: 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
¹ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ», г. Махачкала
²ФГБОУ 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, сноски 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 (русские, 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**» Ириговой 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.

***Аннотация должна иметь следующую структуру**

- **Предмет** или **Цель работы**.

- **Метод** или **Методология** проведения работы.

- **Результаты** работы.

- **Область применения** результатов.

- **Выводы (Заключение)**.

Статья должна иметь следующую структуру.

- Введение.

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

- Результаты.

- Выводы (Заключение)

Список литературы

Рецензирование статей

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 приставейного 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 (9), 2021
Ответственный редактор У.А. Селимова
Компьютерная верстка Е.В. Санникова
Корректор Х.М. Гасанов
Дата выхода: 31.03.2021 г.