

ISSN2686-7591
DOI 10.15217/ISSN2686-7591.2020.4

0+



Известия Дагестанского ГАУ

Daghestan GAU Proceedings

Дагестанский государственный аграрный университет
им. М.М. Джамбулатова
M.M. Dzhambulatov
Daghestan State Agrarian University

Выпуск № 4 (8)



МАХАЧКАЛА



2020

DOI 10.15217/ISSN2686-7591.2020.4

ISSN2686-7591

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

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

Уведомление о выдаче выписки из реестра зарегистрированных СМИ
Рег.№ Эл.№ФС77-74011 от 29 октября 2018 г.

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

выпуск
2020 - №4 (8)

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; daggaу.pф; elibrary.ru.

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

© ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2020

Махачкала 2020

ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ
(Dagestan GAU Proceedings)ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ПОЛИТЕМАТИЧЕСКИЙ СЕТЕВОЙ ЖУРНАЛ
ДАГЕСТАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ М.М.ДЖАМБУЛАТОВА

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

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

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

Уведомление о выдаче выписки из реестра зарегистрированных СМИ

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

Редакционный совет:

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

- Овчинников А.С. – д-р с.-х. наук, профессор, член-корреспондент РАН (ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград)
- Бородычев В.В. – д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», г. Волгоград)
- Причко Т.Г. – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства и виноделия», г. Краснодар)
- Виноградов Д.В. – д-р биол. наук, профессор (ФГБОУ ВО «Рязанский государственный 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 Hannin – д-р экон. наук, профессор (*École Nationale Supérieure Agronomique – E.N.S.A – Национальная высшая сельскохозяйственная школа Монпелье, Франция*)
- Рустамова С.И. – д-р ветеринар. наук, профессор (Азербайджанский ветеринарный научно-исследовательский 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. – 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

СОДЕРЖАНИЕ

03.02.00 - ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ (биологические, сельскохозяйственные науки)	
ГАДЖИМУСАЕВА З.Г. - ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ (на примере г. Махачкала)	6-10
РАМАЗАНОВА З.М., КАДИРОВ К.А. - ЗАЩИТА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ОТ МНОГОЯДНЫХ СОВОК В ЮЖНЫХ РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	10-15
05.18.00 - ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ (технические, сельскохозяйственные науки)	
ЕВСЕНИНА М.В., ВИНОГРАДОВ Д.В., ЛУПОВА Е.И., ПЕНЬШИН А.А. - ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПОМОЛЬНЫХ СМЕСЕЙ НА ВЫХОД И КАЧЕСТВО ПШЕНИЧНОЙ ХЛЕБЛОПЕКАРНОЙ МУКИ	16-20
ИСРИГОВА Т.А., СЕЛИМОВА У.А., ИСРИГОВА В.С., ТАИБОВА Д.Н., САННИКОВА Е.В., МАГОМЕДОВА З.А., ШЕРВЕЦ А.В., КУРБАНОВ Х.Т. - ИССЛЕДОВАНИЕ САХАРОВ И ВИТАМИНОВ В ПРОДУКТАХ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	20-25
МАГОМЕДОВ М.Г., КУРАМАГОМЕДОВ К.М. - ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ КАЧЕСТВО ВИНОГРАДА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ	25-32
РАХМАНОВА М.М., ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., ИСРИГОВА Т.А. - ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЫЩЕННО-ПАРОВОЙ БЛАНШИРОВКИ В ТЕХНОЛОГИИ КОМПОТА АЙВОВОГО В СТЕКЛЯННОЙ ТАРЕ СКО 1-82-350	32-36
РАХМАНОВА М.М., ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭМП СВЧ И МНОГОУРОВНЕВЫХ РЕЖИМОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЯБЛОЧНОГО КОМПОТА	36-41
05.20.00 - ПРОЦЕССЫ МАШИН АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (сельскохозяйственные, технические науки)	
МИНАТУЛЛАЕВ Ш.М., АРСЛАНОВ М.А., ДЖАПАРОВ Б.А., МУРТУЗОВ М.М., ОМАРОВА З.К., ХАНУСТРАНОВ М.Д., ЧОРАЕВ Д.А. - ОСТАНОВОЧНО-ПЕРЕСАДОЧНЫЕ ПУНКТЫ И РАЗРАБОТКА ИХ КЛАССИФИКАЦИИ	42-45
06.01.00 - АГРОНОМИЯ (сельскохозяйственные науки)	
ГАДЖИКУРБАНОВ А.Ш., ПЛЮЩИКОВ В.Г. - ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОГО РАПСА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА	46-50
ГАДЖИКУРБАНОВ А.Ш., ПЛЮЩИКОВ В.Г. - ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ СОРТАМИ ОЗИМОГО РАПСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКО-КАСПИЙСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА	50-52
МАГОМЕДОВ М.Г., РАМАЗАНОВ О.М., АЛИЕВА А.Н. - ВИНОГРАДНОЙ ЛОЗЕ В ДАГЕСТАНЕ 2500 ЛЕТ	53-56
САГАЙДАК А.Э., САГАЙДАК А.А. - ЗЕМЕЛЬНАЯ РЕНТА И КОНСОЛИДАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	57-67
06.02.00 - ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (сельскохозяйственные науки)	
АТАЕВ А.М., ЗУБАЙРОВА М.М., КАРСАКОВ Н.Т. - ДИНАМИКА ЗАРАЖЕНИЯ ОВЕЦ <i>DICTYOSAULUS FILARIA</i> (RUD., 1809) RAILLIET ET HENRY, 1907 В РАВНИННОМ ДАГЕСТАНЕ	68-70
ГАДЖИЕВ Н.М.-Ш., ХАСАЕВ А.Н. - ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА АДЕНОГИПОФИЗА ОВЕЦ В ПРЕПУБЕРТАТНЫЙ ПЕРИОД	70-74
ГУНАШЕВ Ш.А., АЗАЕВ Г.Х. - ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ, НАНОСИМЫЙ СКОТОВОДСТВУ ПОСЛЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ СКОТА ВСЛЕДСТВИЕ ВСПЫШКИ ПАРАГРИППА-3 КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	74-77
РАССОЛОВ С.Н., БЕСПОМЕСТНЫХ К.В. - ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ГОРМОНОВ ЦИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ ПРИ ВВЕДЕНИИ В ИХ РАЦИОН ИММУНОНУТРИЕНТОВ	77-81
ШУБИНАТ.П., НОГА В.И. - АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ БЕШЕНСТВОМ ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ	82-87
08.00.05 - ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ (экономические науки)	
ХАНМАГОМЕДОВ С.Г., ДЖАМАЛДИЕВА М.М., АЛИЕВА П.И., КУДАЕВА Б.Ш. - КООПЕРАЦИЯ КАК ВЕКТОР ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ	88-94
ЮСУФОВ А.М., ОСМАНОВА У. Д. - СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО И АНАЛИТИЧЕСКОГО УЧЕТА ЗАТРАТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	95-104
АДРЕСА АВТОРОВ	105
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ «ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ»	106

СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

03.02.00 - COMMON BIOLOGY (biological, agricultural sciences)	
GADZHIMUSAeva Z. G. - INTEGRATED ASSESSMENT OF THE IMPACT OF DRINKING WATER QUALITY ON POPULATION MORBIDITY (on the example of Makhachkala)	6-10
RAMAZANOVA Z. M., KADIROV K. A. - PROTECTION OF VEGETABLE CROPS FROM MULTI-EATING SCOOPS IN THE SOUTHERN REGIONS OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN	10-15
05.18.00-TECHNOLOGY OF FOOD PRODUCTS (technical, agricultural sciences)	
EVSEENINA M.V., VINOGRADOV D. V., LUPOVA E. I., PEN'SHIN A.A. - INFLUENCE OF GRIND MIXTURE COMPOSITION ON YIELD AND QUALITY OF WHEAT BAKERY FLOUR	16-20
ISRIGOVA T.A., SELIMOVA U.A., ISRIGOVA V.S., TAIBOVA D.N., SANNIKOVA E.V., MAGOMEDOVA Z.A., SHERVETS A.V., KURBANOV Kh.T. - STUDY OF SUGARS AND VITAMINS IN PRODUCTS FUNCTIONAL PURPOSE	20-25
MAGOMEDOV M.G., KURAMAGOMEDOV K.M. - FACTORS FORMING THE QUALITY OF GRAPES AND PRODUCTS OF ITS PROCESSING	25-32
RAKHMANOVA M. M., DEMIROVA A. F., AKHMEDOV M. E.,ISRIGOVA T. A. – EFFICIENCY OF USING SATURATED-STEAM BLANCHING IN THE TECHNOLOGY OF QUINCE COMPOTE IN GLASS CONTAINERS SKO 1-82-350	32-36
RAKHMANOVA M. M., DEMIROVA A. F., AKHMEDOV M. E. - EFFICIENCY OF USING EMF MICROWAVE AND MULTI LEVEL MODES OF HIGH TEMPERATURE STERILIZATION IN APPLE COMPOTE PRODUCTION TECHNOLOGY	36-41
05.20.00-PROCESSES OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS MACHINERY (agricultural, technical sciences)	
MINATULLAEV Sh. M., ARSLANOV M.A., DZHAPAROV B.A., MURTUZOVM.M., OMAROVA Z.K., KHANUSTRANOV M.D., CHORAEV D.A. - STOPPING AND TRANSFER POINTS AND DEVELOPMENT OF THEIR CLASSIFICATION	42-45
06.01.00 - AGRONOMY (agricultural sciences)	
GADZHIKURBANOV A. Sh., PLYUSHCHIKOV V.G. - PRODUCTIVITY OF WINTER RAPE VARIETIES AGAINST THE BACKGROUND OF THE USE OF GROWTH REGULATORS	46-50
GADZHIKURBANOV A. Sh., PLYUSHCHIKOV V.G. - FORMATION OF YIELD BY VARIETIES OF WINTER RAPE, DEPENDING ON THE METHODS OF BASIC TILLAGE IN THE CONDITIONS OF THE PRIMORSK-CASPIAN SUBPROVINCE OF DAGESTAN	50-52
MAGOMEDOV M.G., RAMAZANOV O.M., ALIEVA A.N. - GRAPE VINE IN DAGESTAN IS 2500 YEARS	53-56
SAGAYDAK A.E., SAGAYDAK A.A. - LAND RENT AND AGRICULTURAL LAND CONSOLIDATION	57-67
06.02.00 - VETERINARY AND ZOOTECHNICS (agricultural sciences)	
ATAEV A. M., ZUBAIROVA M. M., KORSAKOV N. T. - DYNAMICS OF SHEEP INFECTION WITH DICTYOCAULUS FILARIA (RUD., 1809) RAILLIET ET HENRY, 1907 IN THE LOWLANDS OF DAGESTAN	68-70
GADZHIEV N.M-SH., KHASAEV A.N. - CHARACTERISTICS OF THE CELL COMPOSITION OF THE SHEEP ADENOXYPHYSIS IN THE PREPUBERAL PERIOD	70-74
GUNASHEV SH.A., AZAYEV G.Kh. - ECONOMIC DAMAGE TO LIVESTOCK AFTER TRANSPORTATION DUE TO AN OUTBREAK OF CATTLE PARAINFLUENZA-3	74-77
RASSOLOV S.N., BESPOMESTNYKH K.V. - FUNCTIONAL ACTIVITY OF THYROID HORMONES OF FINISHER PIGS WHEN INTRODUCING IMMUNONUTRIENTS INTO THEIR DIET	77-81
SHUBINA T.P., NOGA V.I. - ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF RABIES DISEASES IN KRASNODAR TERRITORY	82-87
08.00.05 - ECONOMICS AND NATIONAL ECONOMY MANAGEMENT (economic sciences)	
KHANMAGOMEDOV S.G., DZHAMALDIEVA M.M., ALIEVA P.I., KUDAEVA B.SH. – COOPERATION AS A VECTOR OF EFFECTIVE DEVELOPMENT OF SMALL ENTERPRISES	88-94
YUSUFOV A.M., OSMANOVA U. D. - MODERN METHODS FOR IMPROVING THE PRIMARY AND ANALYTICAL CALCULATION OF LIVESTOCK COSTS AND THEIR APPLICATION IN AGRICULTURAL ENTERPRISES	95-104
AUTHORS' ADDRESS	105
RULES OF SUBMISSION OF SCIENTIFIC ARTICLES TO THE JOURNAL "DAGESTAN GAU PROCEEDINGS"	106

УДК: 556.31

**ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ
(на примере г. Махачкала)**

**ГАДЖИМУСАЕВА З.Г., ст. преподаватель
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала**

***INTEGRATED ASSESSMENT OF THE IMPACT OF DRINKING WATER QUALITY
ON POPULATION MORBIDITY
(on the example of Makhachkala)***

***GADZHIMUSAeva Z. G., senior lecturer
Dagestan State Agricultural University, Makhachkala***

Аннотация. Сохранение здоровья нации – глобальная проблема человечества. Всем известно, что угроза существования человечества кроется в экологической обстановке. Для здоровья серьезное опасение вызывает недостаток питьевой воды, её эколого-химические изменения и несоответствие санитарно-гигиеническим требованиям. Кроме того, в наш просвещенный век в полной мере выявлена причинная связь между качеством употребляемой воды и состоянием здоровья человека. Стало совершенно очевидным, что вопросы обеспечения населения доброкачественной водой, создание необходимых санитарных условий неразделимы с вопросами охраны здоровья и требуют подхода с точки зрения законов экологии.

По данным Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) установлено, что причиной 80% всех болезней на Земле является загрязненная вода или отсутствие элементарных гигиенических условий. Также ВОЗ считает, что более 500 млн. человек ежегодно страдают от потребления некачественной питьевой воды. В настоящее время Россия по продолжительности жизни находится на 122 месте среди всех государств из-за высокого уровня заболеваний сердечно-сосудистой системы, онкологических заболеваний, сахарного диабета и ожирения. Это достаточно серьезная проблема 21 века, которая может привести к уменьшению численности населения и к гибели нации.

Обеспечение населения доброкачественной питьевой водой относится к числу определяющих факторов охраны здоровья и является важнейшим направлением социально-экономического развития Республики Дагестан.

Как сообщают в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека по Дагестану, наиболее сложная ситуация с обеспечением качественной питьевой водой сложилась и в г. Махачкала.

Как показали исследования, риск для здоровья, связанный с наличием токсичных веществ в питьевой воде, обусловлен возможностью развития хронических, химически зависимых состояний и заболеваний населения. Превышение концентраций ряда загрязняющих веществ, в том числе и тяжелых металлов, в питьевой воде г. Махачкала может служить фактором риска для возникновения заболеваний.

Ключевые слова: здоровье, заболевания, риск, качество питьевой воды, загрязняющие вещества.

Abstract. *Preserving the health of the nation is a global problem for humanity. Everyone knows that the threat to the existence of humanity lies in the environmental situation. For health, a serious concern is the lack of drinking water, its environmental and chemical changes and non-compliance with sanitary and hygienic requirements. In addition, in our enlightened age, the causal link between the quality of water consumed and the state of human health has been fully identified. It has become clear that the issues of providing the population with benign water, creating the necessary sanitary conditions are inseparable from health issues and require an approach from the point of view of environmental laws.*

According to the World Health Organization (WHO), 80% of all diseases on Earth are caused by contaminated water or lack of basic hygienic conditions. WHO also estimates that more than 500 million people suffer from poor drinking water consumption each year. Currently, Russia in terms of life expectancy is in 122nd place among all states due to the high level of diseases of the cardiovascular system, cancer, diabetes mellitus and obesity. This is a fairly serious problem of the 21st century, which can lead to a decrease in the population and the death of the nation.

Providing the population with safe drinking water is one of the determinants of health protection and is the most important area of socio-economic development of the Republic of Dagestan. According to the Office of the Federal Service for Supervision in the Field of Consumer Protection and Human Welfare in Dagestan, the most difficult situation with the provision of quality drinking water has developed in Makhachkala.

Studies have shown that the health risk associated with the presence of toxic substances in drinking water is due possibly to the development of chronic, chemically dependent conditions and diseases of the population. Excess concentrations of a number of pollutants, including heavy metals, in the drinking water of Makhachkala may serve as a risk factor for diseases.

Keywords: *health, disease, risk, drinking water quality, pollutants.*

УДК. 632.916.

**ЗАЩИТА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ОТ МНОГОЯДНЫХ СОВОК В ЮЖНЫХ РАЙОНАХ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

РАМАЗАНОВА З.М., канд. с.-х. наук, доцент
КАДИРОВ К.А., магистрант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

***PROTECTION OF VEGETABLE CROPS FROM MULTI-EATING SCOOPS IN THE SOUTHERN
REGIONS OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN***

RAMAZANOVA Z. M., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
KADIROV K. A., Master student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В данной статье представлены результаты сравнительных испытаний химических и биологических препаратов. Показан спектр их биологической эффективности против многоядных совок в агроценозах южных районов республики.

Отмечено, что применение биопрепаратов позволяет получить экологически чистую овощную продукцию и сохранить полезную энтомофауну в агробиоценозах.

Ключевые слова: Дербентский район, Докузпаринский район, фауна совок, биопрепараты, овощные культуры.

Abstract. *The article presents the results of comparative tests of chemical and biological preparations. The spectrum of their biological effectiveness against multi-eating scoops in agroecosystems of the southern regions of the republic is shown.*

It is noted that the use of biological preparations allows us to get the environmentally friendly vegetable products and preserve useful entomofauna in agrobiocenoses.

Keywords: *Derbent district, Dokuzparinsky district, fauna scoop, biological products, vegetables.*

05.18.00 – ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ
(технические, сельскохозяйственные науки)

УДК 664.715.016.8

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПОМОЛЬНЫХ СМЕСЕЙ НА ВЫХОД И
КАЧЕСТВО ПШЕНИЧНОЙ ХЛЕБЛОПЕКАРНОЙ МУКИ

ЕВСЕНИНА М.В., канд. с.-х. наук, доцент
ВИНОГРАДОВ Д.В., д-р биол. наук, профессор
ЛУПОВА Е.И., канд. биол. наук, доцент
ПЕНЬШИН А.А., магистрант
ФГБОУ ВО РГАТУ, г. Рязань

*INFLUENCE OF GRIND MIXTURE COMPOSITION ON YIELD AND
QUALITY OF WHEAT BAKERY FLOUR*

*EVSEENINA M.V., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
VINOGRADOV D. V., Doctor of Biological Sciences, professor
LUPOVA E. I., Candidate of Biological Sciences, associate professor
PEN'SHIN A.A., Master student
Ryazan State Agrotechnological University, Ryazan*

Аннотация. В статье предложен анализ исследований проведенных в условиях Рязанской областях в 2019-2020гг., из партий сортов зерна, которые поступали с КФХ Глава КФХ Пеньшин С.А., Михайловского района.

Цель исследований – выявление особенностей производства сортовой муки, изучение длительности периодов созревания сортов муки и установление выхода сортовой муки, обеспечивающего высокое качество хлебобулочных изделий.

По результатам работы выявлено, что смешивание зерна пшеницы разных партий способствует изменению соотношения фракций клейковины, что приводит к формированию новых свойств помольной партии, отличающихся от исходных компонентов. В муке увеличивается содержание клейковины, повышается ее качество, увеличивается высокосортовой выход. Для повышения качества муки рекомендуется совместное использование зерна низкого качества и сильной пшеницы. Слабая пшеница содержит низкокачественную клейковину, с большим трудом поддается улучшению и требует большего дополнения сильной пшеницей.

Ключевые слова: пшеница, зерно, качество, мука, помольные партии, клейковина, хлебобулочные изделия

Abstract. *The article proposes an analysis of the studies carried out in the conditions of the Ryazan regions in 2019-2020, from batches of grain varieties that came from the peasant farm, the Head of the farm, Penshin S.A., Mikhailovsky district.*

The purpose of the research is to identify the features of the production of varietal flour, study the duration of the ripening periods of flour varieties and to establish the output of varietal flour, which ensures the high quality of bakery products.

According to the results of the work, it was revealed that mixing wheat grains of different batches contributes to a change in the ratio of gluten fractions, which leads to the formation of new properties of the grinding batch, which differ from the original components. In flour, the gluten content increases, its quality rises, and the high-grade yield increases. To improve the quality of flour, it is recommended to combine low quality grain and strong wheat. Weak wheat contains low quality gluten, is difficult to improve and requires more strong wheat supplementation.

Keywords: *wheat, grain, quality, flour, grinding parties, gluten, bakery products*

УДК 664.647.3

ИССЛЕДОВАНИЕ САХАРОВ И ВИТАМИНОВ В ПРОДУКТАХ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

СЕЛИМОВА У.А., канд. с.-х. наук, ст. преподаватель

ИСРИГОВА В.С., аспирант

ТАИБОВА Д.Н., аспирант

САННИКОВА Е.В., аспирант

МАГОМЕДОВА З.А., магистрант

ШЕРВЕЦ А.В., студент

КУРБАНОВ Х.Т., соискатель

ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

*STUDY OF SUGARS AND VITAMINS IN PRODUCTS FUNCTIONAL PURPOSE**ISRIGOVA T.A., Doctor of Agricultural Sciences, professor**SELIMOVA U.A., Candidate of Agricultural Sciences, senior lecturer**ISRIGOVA V.S., postgraduate student**TAIBOVA D.N., postgraduate student**SANNIKOVA E.V., postgraduate student**MAGOMEDODVA Z.A., Master**SHERVETS A.V., student**KURBANOV Kh.T., applicant**Dagestan State Agrarian University, Makhachkala*

Аннотация. В статье говорится о том, что рационы питания россиян характеризуется дефицитом необходимых веществ: питательных волокон, витаминов, макро - и микроэлементов. Недостаточность энергетических и регуляторных веществ, белков, витаминов, микроэлементов в рационе питания сказывается на деятельности организма, снижает его сопротивляемость, а, следовательно, и способность к адаптации.

Причинами этого являются: воздействие экотопогенов окружающей среды, современные интенсивные технологии производства продуктов питания, характеризующиеся потерей эссенциальных микронутриентов на всех этапах производства (рафинирование, пастеризация и пр.), высокотемпературные режимы приготовления блюд, необоснованная ориентация врачей на использование синтетических лекарственных средств, вызывающих «фармакологическую» мальабсорбцию, которая еще больше усугубляет дефициты эссенциальных нутриентов и т.п. По этой причине у 70-90% населения России определяется дефицит в рационе витамина С, у 55-60% – витаминов Е, А и бета-каротина; более, чем у трети населения – витаминов В-комплекса и фолиевой кислоты.

Перечисленные нарушения питания могут приводить к питательной (нутритивной) недостаточности, снижению адаптационно-компенсаторных и регуляторных возможностей организма, изменению его физиологических функций.

В связи с этим мы предлагаем производить функциональные продукты питания из местного растительного сырья, например, мармелад натуральный из облепихи, фейхоа и других плодов и ягод.

Ключевые слова: здоровые продукты питания, местное растительное сырье, витамины, сахара, мармелад диетический

Abstract. *The article says that the diets of Russians are characterized by a deficiency of essential substances: nutrient fibers, vitamins, macro - and microelements. Lack of energy and regulatory substances, proteins, vitamins, microelements in the diet affects the body's activity, reduces its resistance, and, consequently, the ability to adapt.*

The reasons for this are: the impact of environmental pathogens, modern intensive food technology, characterized by the loss of essential micronutrients at all stages of production (refinement, pasteurization, etc.), high-temperature cooking modes, unreasonable orientation of doctors to use the synthesis of synthetic drugs that cause "pharmacological" malabsorption, which further exacerbates the deficiency of essential nutrients, etc. For this reason, in 70-90% of the population of Russia, a deficiency in the diet of vitamin C is determined, in 55-60% of vitamins E, A and beta-carotene; more than a third of the population - B-complex vitamins and folic acid.

The listed nutritional disorders can lead to nutritional (nutritive) insufficiency, a decrease in the adaptive-compensatory and regulatory capabilities of the body, and a change in its physiological functions.

In this regard, we propose to produce functional foods from local plant materials.

Keywords: *healthy food, local plant materials, vitamins, sugars, diet marmalade*

УДК 634.8

ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ КАЧЕСТВО ВИНОГРАДА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ.

МАГОМЕДОВ М. Г.,¹ д-р с.-х. наук, профессор
КУРАМАГОМЕДОВ К.М.,² начальник управления
¹ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала
²МСХиП РД

FACTORS FORMING THE QUALITY OF GRAPES AND PRODUCTS OF ITS PROCESSING.

MAGOMEDOV M.G.,¹ Doctor of Agricultural Sciences, professor
KURAMAGOMEDOV K.M.,² head of Department
¹Dagestan State Agrarian University, Makhachkala
²Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Dagestas

Аннотация. В работе рассматриваются основные экологические и агротехнические факторы, оказывающие наиболее важное влияние на качество винограда и продуктов его переработки.

Ключевые слова: виноградное растение, виноградники, экологические факторы, абиотические факторы, биотические факторы, антропогенные факторы, эдафические условия.

Abstract. *The paper discusses the main environmental and agrotechnical factors that have the most important impact on the quality of grapes and products of its processing.*

Keywords: *grape plant, vineyards, ecological factors, abiotic factors, biotic factors, anthropogenic factors, edaphic conditions.*

УДК 664.8.036.62

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЫЩЕННО-ПАРОВОЙ БЛАНШИРОВКИ В ТЕХНОЛОГИИ КОМПОТА АЙВОВОГО В СТЕКЛЯННОЙ ТАРЕ СКО 1-82-350

РАХМАНОВА М.М.³, канд. экон. наук, преподаватель
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, профессор
¹Дагестанский государственный технический университет,
²Дагестанский государственный университет народного хозяйства,
³ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ

EFFICIENCY OF USING SATURATED-STEAM BLANCHING IN THE TECHNOLOGY OF QUINCE COMPOTE IN GLASS CONTAINERS SKO 1-82-350

RAKHMANOVA M. M.³, Candidate of Economics, lecturer
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,
²Dagestan State University of National Economy,
³Dagestan State Agrarian University named after M. M. Dzhambulatov

Аннотация. В статье представлены результаты исследований по совершенствованию технологий производству консервированного компота из айвы в стеклянной таре с использованием импульсно-паровой бланшировки плодов в банках.

Отличительной особенностью предлагаемого способа является использование паровой бланшировки сырья непосредственно в самих банках, что обеспечивает повышение качества готовой продукции за счет более полного сохранения исходного биохимического состава сырья в готовом продукте и повышение конкурентоспособности готовой продукции за счет экономии тепловой энергии.

Ключевые слова: компот, айва, качество, витамин, режим стерилизации

Abstract. The article presents the results of research on improving technologies for the production of canned compote from quince in glass containers using pulse-steam blanching of fruits in cans. A distinctive feature of the proposed method is the use of steam blanching of raw materials directly in the banks themselves which improves the quality of finished products by more fully preserving the original biochemical composition of raw materials in the finished product and increasing the competitiveness of finished products by saving heat energy.

Keyword: compote, quince, quality, vitamin, sterilization mode

УДК 664.8.036.62

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭМП СВЧ И МНОГОУРОВНЕВЫХ РЕЖИМОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЯБЛОЧНОГО КОМПОТА

РАХМАНОВА М.М.³, канд.экон. наук, преподаватель

ДЕМИРОВА А.Ф.^{1,2}, д-р техн. наук, профессор

АХМЕДОВ М.Э.^{1,2}, д-р техн. наук, профессор

¹Дагестанский государственный технический университет.

²Дагестанский государственный университет народного хозяйства,

³ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ

EFFICIENCY OF USING EMF MICROWAVE AND MULTI LEVEL MODES OF HIGH TEMPERATURE STERILIZATION IN APPLE COMPOTE PRODUCTION TECHNOLOGY

*RAKHMANOVA M. M.*³, *Candidate of Economics, lecturer*

DEMIROVA A. F.^{1,2}, *Doctor of Technical Sciences, professor*

AKHMEDOV M. E.^{1,2}, *Doctor of Technical Sciences, professor*

¹*Dagestan State Technical University,*

²*Dagestan State University of National Economy,*

³*Dagestan State Agrarian University named after M. M. Dzhambulatov*

Аннотация. Работа посвящена изучению и разработке эффективного способа тепловой стерилизации консервированных компотов. Традиционные способы тепловой стерилизации характеризуются большой продолжительностью и значительными расходами тепловой энергии и воды.

Использование метода повышения начального температурного уровня и многоуровневой высокотемпературной тепловой обработке устраняют эти недостатки и обеспечивает выпуск высококачественной и конкурентоспособной продукции.

Ключевые слова: компот, яблоки, качество, многоуровневая стерилизация, ЭМП СВЧ.

Abstract. The work is devoted to the study and development of an effective method for thermal sterilization of canned compotes. Traditional methods of thermal sterilization are characterized by a long duration and significant expenditure of heat energy and water. Using the method of increasing the initial temperature level and multi-level high-temperature heat treatment eliminates these disadvantages and ensures the production of high-quality and competitive products.

Keyword: compote, apples, quality, multi-level sterilization, microwave EMF.

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

УДК 653.13

ОСТАНОВОЧНО-ПЕРЕСАДОЧНЫЕ ПУНКТЫ И РАЗРАБОТКА ИХ КЛАССИФИКАЦИИ

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
МУРТУЗОВ М.М.², канд. техн. наук, доцент
ОМАРОВА З.К.³, доцент
ХАНУСТРАНОВ М.Д.³, ст. преподаватель
ЧОРАЕВ Д.А.¹, магистрант

¹ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

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

³Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет – МАДИ,
Махачкалинский филиал

STOPPING AND TRANSFER POINTS AND DEVELOPMENT OF THEIR CLASSIFICATION

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

MURTUZOV M.M.², Candidate of Technical Sciences, associate professor

OMAROVA Z.K.³, associate professor

KHANUSTRANOV M.D.³, senior teacher

CHORAEV D.A.¹ Master's student

¹*Dagestan State Agrarian University, Makhachkala,*

²*Dagestan State University of National Economy, Makhachkala*

³*Moscow Automobile and Road Construction State Technical University – MADI, Makhachkala Branch*

Аннотация. В статье приводятся основные характеристики остановочно-пересадочных пунктов (ОПП) и предлагается их классификация, учитывающая уровни связей и функции, которые они обеспечивают, а также такие признаки, как использование в видах сообщения, планировочное положение в городской среде, уровень пешеходной доступности, объем пассажирообмена и расположение на маршруте.

Ключевые слова: пассажирообмен, ОПП, маршруты перевозок, пешеходы, транспортные сооружения, магистральная сеть, значительное увеличение пассажиропотока, пассажирский транспорт.

Abstract. The article presents the main characteristics of stop-and-transfer points (OPP) and suggests their classification, taking into account the levels of connections and functions that they provide, as well as such features as use in types of communication, planning position in the urban environment, the level of pedestrian accessibility, the volume of passenger exchange and location on the route.

Keywords: passenger exchange, stop-and-transfer point, route of transportation, pedestrians, transport structures, trunk network, significant increase in passenger traffic, passenger transport.

06.01.00 – АГРОНОМИЯ (сельскохозяйственные науки)

УДК 633.853.494 : 631.524.84] : 631.811.98

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОГО РАПСА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ
РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА

ГАДЖИКУРБАНОВ А. Ш., ст. преподаватель

ПЛЮЩИКОВ В. Г., д-р с.-х. наук, профессор

Департамент техносферной безопасности, аграрно-технологический институт, РУДН, г. Москва

*PRODUCTIVITY OF WINTER RAPE VARIETIES AGAINST THE BACKGROUND OF THE USE OF
GROWTH REGULATORS**GADZHIKURBANOV A. Sh., senior teacher**PLYUSHCHIKOV V.G., Doctor of Agricultural Sciences, professor**Department of Technosphere Safety, Agricultural and Technological Institute, RUDN, Moscow*

Аннотация. В статье приведены данные двухфакторного полевого опыта по выявлению эффективности применения регуляторов роста на посевах озимого рапса. В качестве объекта исследований были изучены следующие сорта озимого рапса: ВЭМ (стандарт), Элвис, Метеор. Для обеспечения хорошей перезимовки, согласно схемы опыта, посевы сортов озимого рапса обрабатывали в фазе 4-5 листьев регуляторами роста Фоликур и Карамба. Норма расхода Фоликура – 250 г/л, а регулятора Карамба – 60 г/л. Расход рабочей жидкости – 300 л/га. В результате проведенных исследований выявлено, что изучаемые сорта не имели различий по продолжительности периода вегетации. На фоне применяемых регуляторов роста зафиксировано некоторое сокращение данного периода. Изучаемые сорта обеспечили достаточно высокие показатели перезимовки на вариантах с регуляторами роста. При этом достаточно высокие данные наблюдались на фоне регулятора Фоликур, по сравнению с сортами, выращенными на контрольном варианте, в данном случае количество растений после весеннего возобновления вегетации у стандарта, а также у сортов Элвис Метеор возросло соответственно на 11,0; 16,8 и 15,6 %, а в случае обработки регулятором Карамба – на 8,5; 13,9 и 12,7 % соответственно. Достаточно высокие параметры фотосинтетической деятельности сорта обеспечили на варианте с регулятором роста Фоликур. Из изучаемых сортов максимальную продуктивность сформировал сорт Элвис. Сравнительные данные по урожайности показали, что на всех вариантах опыта максимальные данные были отмечены у сорта Элвис, а минимальные – у сорта ВЭМ. В среднем по сортам урожайность на фоне обработки регулятором Фоликур была выше по сравнению с контрольным вариантом и вариантом с регулятором Карамба.

Ключевые слова: животноводство, кормовая база, промежуточные культуры, рапс озимый, регуляторы роста, Фоликур, Карамба, сорта, ВЭМ, Элвис, Метеор, урожайность.

Abstract. The article presents data from a two-factor field experiment to identify the effectiveness of the use of growth regulators on crops of winter rape. The following varieties of winter rape were studied as the object of research: VEM (standard), Elvis, Meteor. To ensure a good overwintering, according to the experimental scheme, the sowing of winter rape varieties was treated in the phase of 4-5 leaves with the growth regulators Folikur and Karamba. The consumption rate of Folikur is 250 g / l, and the regulator of Karamba is 60 g / l. Working fluid consumption - 300 l / ha. As a result of the conducted studies, it was revealed that the studied varieties did not differ in the duration of the growing season. Against the background of the applied growth regulators, a slight reduction in this period was recorded. The studied varieties provided rather high overwintering rates on variants with growth regulators. At the same time, rather high data were observed against the background of the Folikur regulator, in comparison with the varieties grown on the control variant, in this case the number of plants after the spring renewal of vegetation in the standard, as well as in the Elvis Meteor varieties, increased by 11.0, respectively; 16.8 and 15.6%, and in the case of processing by the regulator Karamba - 8.5; 13.9% and 12.7% respectively. Sufficiently high parameters of photosynthetic activity of the cultivar were provided on the variant with growth regulators Folikur. Of the studied varieties, the Elvis variety formed the maximum productivity. Comparative data on yield showed that in all variants of the experiment, the maximum data were noted for the Elvis variety, and the minimum for the VEM variety. On average for varieties, the yield against the background of treatment with the Folikur regulator was higher compared to the control variant and the variant with the Karamba regulator.

Keywords: livestock, fodder, catch crops, winter rape, growth regulators, Folikur, Karamba, varieties, VEM, Elvis, Meteor, yield.

УДК 633.853.494 : 631.559] : 631.4

ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ СОРТАМИ ОЗИМОГО РАПСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКО-КАСПИЙСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА**ГАДЖИКУРБАНОВ А. Ш., ст. преподаватель****ПЛЮЩИКОВ В. Г., д-р с.-х. наук, профессор****Департамент техносферной безопасности, аграрно-технологический институт, РУДН, г. Москва*****FORMATION OF YIELD BY VARIETIES OF WINTER RAPE, DEPENDING ON THE METHODS OF BASIC TILLAGE IN THE CONDITIONS OF THE PRIMORSK-CASPIAN SUBPROVINCE OF DAGESTAN*****GADZHIKURBANOV A. Sh., senior teacher****PLYUSHCHIKOV V.G., Doctor of Agricultural Sciences, professor****Department of Technosphere Safety, Agricultural-technological Institute, RUDN, Moscow**

Аннотация. В период с 2016 по 2019 гг. на светло-каштановых почвах Приморско-Каспийской подпровинции Республики Дагестан были проведены полевые опыты, направленные на установление эффективности применения разных способов основной обработки почвы на посевах озимого рапса. Изучали следующие сорта озимого рапса: ВЭМ, Элвис, Метеор. Данные исследования были проведены в звене севооборота «озимая пшеница – озимый рапс – озимая пшеница». Как показали опытные данные, изучаемые способы обработки почвы не оказали особого влияния на водно-физические свойства светло-каштановой почвы. Наибольшее количество сорняков и их масса были отмечены на варианте с безотвальной обработкой почвы. Из изучаемых сортов максимальные данные площади листовой поверхности были зафиксированы у сорта Элвис. Так, данный показатель на контроле (отвальная обработка) составил – 36,4 тыс. м²/га, а при безотвальной обработке – 34,3 тыс. м²/га. Это выше данных сортов ВЭМ и Метеор соответственно на 8,0- 2,8 и 9,2-3,6 %. Изучаемые сорта рапса наибольшую листовую поверхность сформировали на варианте с отвальной обработкой почвы, что на 8,7 % больше данных варианта с безотвальной обработкой.

Оптимальные условия для роста, развития растений рапса наблюдались на первом варианте (отвальная обработка), поэтому сорта рапса в данном случае обеспечили высокие урожайные данные. В среднем по сортам в данном случае урожайность составила 41,3 т/га, что больше варианта с безотвальной обработкой на 8,7 %. Из изучаемых сортов максимальную продуктивность сформировал сорт Элвис, на второй позиции по этому показателю находится сорт Метеор.

Ключевые слова: Республика Дагестан, животноводство, кормовая база, Приморско-Каспийская подпровинция, озимый рапс, способ основной обработки почвы, отвальная обработка, безотвальная обработка, сорта, ВЭМ, Элвис, Метеор, агрофизические показатели, засоренность посева, урожайность.

Abstract. In the period from 2016 to 2019, on the light chestnut soils of the Primorsk-Caspian subprovince of the Republic of Dagestan, field experiments were carried out aimed at establishing the effectiveness of using different methods of basic soil cultivation on winter rape crops. The following varieties of winter rape were studied: VEM, Elvis, Meteor. These studies were carried out in the link of the crop rotation "winter wheat - winter rapeseed - winter wheat". Experimental data showed that the studied methods of soil cultivation did not have a particular effect on the water-physical properties of the light chestnut soil. The greatest number of weeds and their weight was observed in the variant with non-moldboard tillage. Among the studied varieties, the maximum data on leaf area was recorded for the Elvis variety. So, this indicator in the control (dumping) amounted to 36.4 thousand m² / ha, and with non-moldboard processing - 34.3 thousand m² / ha. This is higher than these grades VEM and Meteor, respectively, by 8.0-2.8 and 9.2-3.6%. The studied rapeseed varieties formed the largest leaf surface on the option with moldboard tillage, which is 8.7% more than the data on the option with non-moldboard tillage.

Optimal conditions for the growth and development of rapeseed plants were observed in the first option (moldboard processing), therefore, rapeseed varieties in this case provided high yield data. On average for varieties, in this case, the yield was 41.3 t / ha, which is 8.7% more than the option with non-moldboard cultivation. Among the studied varieties, the Elvis variety formed the maximum productivity, the Meteor variety is in second position in this indicator.

Keywords: Republic of Dagestan, animal husbandry, fodder base, Primorsk-Caspian subprovince, winter rapeseed, method of basic tillage, moldboard cultivation, non-moldboard cultivation, varieties, VEM, Elvis, Meteor, agrophysical indicators, weediness of sowing, yield.

УДК 634.8

ВИНОГРАДНОЙ ЛОЗЕ В ДАГЕСТАНЕ 2500 ЛЕТ

МАГОМЕДОВ М.Г.¹, д-р с.-х. наук, профессор
РАМАЗАНОВ О.М.¹, канд. с.-х. наук, доцент
АЛИЕВА А.Н.², д-р с.-х. наук, профессор
¹ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала
²Народное собрание РД

GRAPE VINE IN DAGESTAN IS 2500 YEARS

MAGOMEDOV M.G.¹, *Doctor of Agricultural Sciences, professor*
RAMAZANOV O.M.¹, *Candidate of Agricultural Sciences, associate professor*
ALIEVA A.N.², *Doctor of Agricultural Sciences, professor*
¹Dagestan State Agrarian University named after M. M. Dzhambulatov, Makhachkala
²People's Assembly of the Republic of Dagestan

Аннотация. В работе приводится информация, свидетельствующая о том, что Дагестан является местом обитания первобытного человека еще в эпоху палеолита (т.е. более 100 тыс. лет до н.э.) и здесь складывались очаги древнейшей земледельческой культуры в VII-V вв. до н.э. Жители Кавказской Албании (III-II вв. до н.э.- V в. н.э.), в состав которой входила и часть Дагестана, занимались виноградарством за долго до нашей эры. Главным занятием жителей города Баб-аль-Абваб (Дербент), основанного в конце V или в начале VI столетия н.э., было садоводство и виноградарство.

Ключевые слова: первобытный человек, век (в), наша эра (н.э.), земледелие, виноградарство, садоводство, регион.

Abstract. The paper provides information indicating that Dagestan is the habitat of primitive man in the Paleolithic era (i.e. more than 100 thousand years BC) and here were formed the centers of the ancient agricultural culture in the VII-V centuries BC residents of Caucasian Albania (III-II centuries BC-V century ad), which included part of Dagestan, engaged in viticulture long before our era. The main cause of the residents of Bab Al-Abwab (Derbent), founded in the late V or early VI century ad, was horticulture and viticulture.

Keywords: primitive man, century (C), our era (ad), land-delie, viticulture, horticulture, region.

УДК 332.6

ЗЕМЕЛЬНАЯ РЕНТА И КОНСОЛИДАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

САГАЙДАК А.Э., д-р экон. наук, профессор
САГАЙДАК А.А., канд. экон. наук., доцент
ФГБОУ ВО Государственный университет по землеустройству, г. Москва

LAND RENT AND AGRICULTURAL LAND CONSOLIDATION

SAGAYDAK A.E., *Doctor of Economics, professor*
SAGAYDAK A.A., *Candidate of Economic Sciences, associate professor*
State University of Land Use Planning, Moscow, Russia

Аннотация. Главной целью статьи является исследование теоретических основ и разработка практических рекомендаций по совершенствованию консолидации земель сельскохозяйственного назначения в России на основе развития рынка земель в сельском хозяйстве. Методология исследования включала применение статистических методов, а также монографических обследований, связанных с исследованием процесса консолидации земель сельскохозяйственного назначения в России. В результате проведенных исследований были выявлены тенденции развития процесса консолидации земель сельскохозяйственного назначения как на федеральном, так и на региональном уровнях, к которым относятся: концентрация собственности на землю агропромышленными холдингами, а также увеличение средних размеров крестьянских (фермерских) хозяйств при одновременном сокращении их численности. Однако в Республике Калмыкия, являющейся субъектом Российской Федерации, выявлены уникальные тенденции, заключающиеся в увеличении площади сельскохозяйственных угодий, а также увеличении количества и средних размеров крестьянских (фермерских) хозяйств. Результаты исследования могут быть использованы для анализа и совершенствования процесса консолидации земель сельскохозяйственного назначения в рыночных условиях.

Для укрепления организационной и институциональной устойчивости развития процесса консолидации земель сельскохозяйственного назначения в России необходимо осуществить следующие меры: пересмотреть и совершенствовать земельное законодательство, связанное с консолидацией земель сельскохозяйственного назначения, как на федеральном, так и на региональном уровнях; совершенствовать институциональную базу осуществления консолидации земель сельскохозяйственного назначения, как на федеральном, так и на региональном уровнях; для стимулирования развития рынка сельскохозяйственных земель, а также консолидации земель сельскохозяйственного назначения необходимо расширять аукционную торговлю земельными участками из состава земель сельскохозяйственного назначения.

Ключевые слова: консолидация сельскохозяйственных земель, Россия, Республика Калмыкия, земельная рента, рентное регулирование, рентные регуляторы

***Abstract.** The main goal of the paper is to research theoretical foundations and the development of practical recommendations for improving the consolidation of agricultural land in Russia based on the development of the agricultural land market. The research methodology includes applying statistical methods, as well as monographic surveys related to the research of agricultural land consolidation. As a result of the research, were identified trends in the development of agricultural land consolidation at both the federal and regional levels, which are: the concentration of land ownership by agro-industrial holdings, as well as an increase in the average size of private farms while reducing their number. However, in the Republic of Kalmykia, which is a federal subject of the Russian Federation, unique trends have been identified in increasing the area of agricultural land as well as increasing the number and average size of private farms. The results of the study can be applied for analyzing and improving the process of consolidation of agricultural land in the market conditions. The following measures must be implemented to strengthen the organizational as well as institutional sustainability of agricultural land consolidation development in Russia: agricultural land consolidation legislation must be revised and improved both at the federal as well as regional level; the institutional framework for implementation of agricultural land consolidation must be improved both at the federal as well as regional level; the agricultural land auctions must be introduced to stimulate the development of the agricultural land market and agricultural land consolidation.*

Keywords: agricultural land consolidation, Russia, Republic of Kalmykia, land rent, land rent regulation, land rent regulators

06.02.00 – ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИКА (сельскохозяйственные науки)

УДК 619.616.993

**ДИНАМИКА ЗАРАЖЕНИЯ ОВЕЦ *Dictyocaulus filaria* (RUD., 1809)
RAILLIET ET HENRY, 1907 В РАВНИННОМ ДАГЕСТАНЕ**

АТАЕВ А. М., д-р ветеринар. наук, профессор
ЗУБАИРОВА М.М., д-р биол. наук, профессор
КАРСАКОВ Н.Т., д-р ветеринар. наук, профессор
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

***DYNAMICS OF SHEEP INFECTION WITH *Dictyocaulus filaria* (RUD., 1809) RAILLIET ET
HENRY, 1907 IN THE LOWLANDS OF DAGESTAN***

ATAEV A. M., Doctor of Veterinary Sciences, professor
ZUBAIROVA M. M., Doctor of Biological Sciences, professor
KORSAKOV N. T., Doctor of Veterinary Sciences, professor
Dagestan State Agrarian University named after M. M. Dzhambulatov, Makhachkala

Аннотация. Диктиокаулез является широко распространенным гельминтозом овец в равнинном поясе Дагестана. Возбудителем диктиокаулеза овец является *Dictyocaulus filaria* (Rud., 1809) Railliet et Henry, 1907. Род *Dictyocaulus* включает пять видов: *D. arnfieldi* (Cobbold, 1884) Railliet et Henry, 1907; *D. cameli* Boev, 1951; *D. eckerti* Skrjabin, 1931; *D. filaria* (Rudolphi, 1809); *D. viviparus* (Bloch, 1782). Из них наибольшее распространение и высокую численность популяции имеет *D. filaria*.

Овцы заражены *D. filaria* в равнинном Дагестане с экстенсивностью инвазии (ЭИ) до 27,0%, при интенсивности инвазии (ИИ) – 14-117 экз. Молодняк в первом году жизни заражен *D. filaria* ЭИ 9,0-12,0%, ИИ 7-29 экз., соответственно, овцы от 1 до 2 лет 18,0-27,0% и 23-117 экз., взрослые животные 11,0-19,5% и 24-56 экз. В 4-месячном возрасте ягнята декабря, январского окота инвазируются *D. filaria* в апреле, мартовского ягнения – в мае. Высокие показатели ЭИ 18,0-27,0%, ИИ 23-117 экз. зарегистрированы среди молодняка от 1 до 2 лет осенью.

Ключевые слова: овца, гельминт, возбудитель, инвазия, экстенсивность, интенсивность, ягнята, равнинна, Дагестан.

Abstract. *Dictyocaulosis* is a widespread helminthiasis of sheep in the lowlands of Dagestan. The causative agent of sheep dictyocaulosis is *Dictyocaulus filaria* (Rud., 1809) Railliet et Henry, 1907. The genus *Dictyocaulus* includes five species: *D. arnfieldi* (Cobbold, 1884) Railliet et Henry, 1907; *D. cameli* Boev, 1951; *D. eckerti* Skrjabin, 1931; *D. filaria* (Rudolphi, 1809); *D. viviparus* (Bloch, 1782). *D. filaria* has the largest distribution and the highest population. Sheep are infected by *D. filaria* in lowland of Dagestan with invasion intensity (EI) of up to 27.0%, with an invasion intensity (AI) of 14-117 species. In the first year of life young animals are infested by *D. filaria* EI 9.0-12.0%, AI 7-29 species, sheep are infested from 1 to 2 years 18.0-27.0% and 23-117 species, adult animals 11.0-19.5% and 24-56 species. Lambs of December and January are infested by *D. filaria* at 4 months, April and March lambs are infested in May. High morbidity rates EI 18.0-27.0%, AI 23-117 was registered among young animals of 2 years old in autumn.

Key words: sheep, helminthes, pathogen, invasion, extensiveness, intensity, lambs, lowland, Dagestan.

УДК: 576.3+599.735.52

**ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕТЧНОГО СОСТАВА АДЕНОГИПОФИЗА
ОВЕЦ В ПРЕПУБЕРТАТНЫЙ ПЕРИОД**

ГАДЖИЕВ Н.М.-Ш., ст. преподаватель
ХАСАЕВ А.Н., канд. ветеринар. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

***CHARACTERISTICS OF THE CELL COMPOSITION OF THE SHEEP ADENOGYPHYSIS IN THE
PREPUBERAL PERIOD***

GADZHIEV N.M.-SH., senior teacher
KHASAEV A.N., Candidate of Veterinary Sciences, associate professor
Dagestan State Agrarian University named after M. M. Dzhambulatov, Makhachkala

Аннотация. Приводятся результаты исследований о характеристике клеточного состава передней доли гипофиза овец дагестанской горной породы. Показано, что во время препубертата в аденогипофизе овец происходят существенные структурные изменения, которые с увеличением носят стабильный характер.

Ключевые слова: аденогипофиз, аденоциты, хромофобы, хромофильные клетки, базофилы, гонадотропоциты, хроматин.

Abstract. The article deals with the results of studies on the characteristics of the cellular content of the anterior pituitary gland in the Dagestan rock sheep. It has been shown that during prepubertal period, significant structural changes, which are stable with an increase, occur in the adenohypophysis of the sheep.

Keywords: adenohypophysis, adenocytes, chromophobes, chromophilic cells, basophils, gonadotropocytes, chromatin.

УДК: 617:616.5

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ, НАНОСИМЫЙ СКОТОВОДСТВУ ПОСЛЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ СКОТА ВСЛЕДСТВИЕ ВСПЫШКИ ПАРАГРИППА-3 КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ГУНАШЕВ Ш.А., канд. ветеринар. наук, доцент
АЗАЕВ Г.Х., канд. ветеринар. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

ECONOMIC DAMAGE TO LIVESTOCK AFTER TRANSPORTATION DUE TO AN OUTBREAK OF CATTLE PARAINFLUENZA-3

*GUNASHEV SH.A., Candidate of Veterinary Sciences, associate professor
Azayev G.Kh., Candidate of Veterinary Sciences, associate professor
Dagestan State Agrarian University named after M. M. Dzhambulatov, Makhachkala*

Аннотация. Большой экономический ущерб скотоводству республики наносят респираторные заболевания крупного рогатого скота (парагрипп-3), которые определяли мониторинговыми исследованиями управления Россельхознадзора в отборах проб крови от животных разных половозрастных групп.

Ключевые слова: скотоводство, экономический ущерб, животные, вирус, парагрипп – 3, крупно рогатый скот, титры антител, распространение, вакцинация.

Abstract. Respiratory diseases of cattle (parainfluenza-3), which were determined by monitoring studies of the Rosselkhoznadzor administration in blood samples from animals of different gender and age groups, cause great economic damage to the Republic's cattle breeding.

Keyword: cattle breeding, economic damage, animals, virus, parainfluenza-3, cattle, antibody titers, distribution, vaccination.

УДК 636.4.084

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ГОРМОНОВ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СВИНЕЙ НА
ОТКОРМЕ ПРИ ВВЕДЕНИИ В ИХ РАЦИОН ИММУНОНУТРИЕНТОВ**

РАССОЛОВ С.Н., д-р с.-х. наук, доцент
БЕСПОМЕСТНЫХ К.В., канд. техн. наук, доцент
ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, г. Кемерово

***FUNCTIONAL ACTIVITY OF THYROID HORMONES OF FINISHER PIGS WHEN INTRODUCING
IMMUNONUTRIENTS INTO THEIR DIET***

RASSOLOV S.N., Doctor of Agricultural Sciences, associate professor
BESPOMESTNYKH K.V., Candidate of Technical Sciences, associate professor
Kuzbass State Agricultural Academy, Kemerovo

Аннотация. В опыте, проведенном на молодняке свиней, показано, что однократное введение препаратов селена и йода на фоне пробиотика в условиях дефицитного рациона по селену и йоду, положительно сказалось на повышении секреторной активности щитовидной железы.

Ключевые слова: микроэлементы, селен, йод, свиньи, гормоны, щитовидная железа.

Abstract. In an experiment carried out on young pigs, it was shown that a single administration of selenium and iodine preparations against the background of a probiotic in conditions of a deficient diet for selenium and iodine had a positive effect on increasing the secretory activity of the thyroid gland.

Keywords: minerals, selenium, iodine, pigs, hormones, thyroid gland.

УДК 619:616.98

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ БЕШЕНСТВОМ ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ

ШУБИНА Т.П., канд. ветеринар. наук, доцент
НОГА В.И., студент
ФГБОУ ВО Донской ГАУ, пос. Персиановский

ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF RABIES DISEASES IN KRASNODAR TERRITORY

SHUBINA T.P., Candidate of Veterinary Sciences, associate professor
NOGA V.I., student
Donskoy State Agrarian University, village Persianovsky

Аннотация. Несмотря на колоссальный прогресс в науке, бешенство остается актуальной проблемой в двадцать первом веке. К сожалению, в настоящее время лечения от данного заболевания нет. Однако имеются превентивные меры, которые облегчают эпизоотическую обстановку. Для минимизации количества зараженных необходимо оценить эффективность мер предотвращения распространения заболевания. В данной статье рассматривается динамика случаев заболевания бешенством в Краснодарском крае, оценивается эффективность принятых мер по борьбе с эпизоотией. Используется аналитический метод. Чтобы данные были более наглядными, используются графики, таблицы и диаграммы. В статье также рассмотрены мероприятия, которые проводятся для борьбы с бешенством в настоящее время. Кроме того, значительное внимание уделяется строению и механизму действия вируса бешенства, основным переносчикам. Указаны симптомы проявления заболевания, его стадии, основные признаки каждой стадии развития заболевания. Отмечены виды и способы как прижизненной, так и посмертной диагностики. В статье выделяются различные виды прививок от бешенства, их особенности и различия, область применения. Также рассматривается сезонность заболевания и доля случаев от общего числа инфекционных заболеваний в крае. Авторами отмечен экономический ущерб от вируса бешенства. В результате, исследования показали лишь незначительное снижение случаев заболевания за последние годы. Однако следует заметить, что методы, применяемые в Краснодарском крае, всё же имеют некоторую эффективность, так как по сравнению с более ранними годами динамика положительна. Таким образом, результаты исследования показывают эффективность превентивных мер, используемых в Краснодарском крае, и могут использоваться для их оценки.

Ключевые слова: бешенство, вирус бешенства, динамика заболеваемости, профилактика, эпизоотическая ситуация, Краснодарский край.

Abstract. *Despite tremendous advances in science, rabies remains an urgent problem in the twenty-first century. Unfortunately, there is currently no cure for this disease. However, there are preventive measures that alleviate the epizootic situation. To minimize the number of infected, it is necessary to assess the effectiveness of measures to prevent the spread of the disease. This article examines the dynamics of rabies cases in the Krasnodar Territory, evaluates the effectiveness of measures taken to combat epizootics. An analytical method is used. Graphs, tables and charts are used to make the data clearer. The article also discusses the activities that are being carried out to combat rabies at the present time. In addition, considerable attention is paid to the structure and mechanism of action of the rabies virus, the main vectors. The symptoms of manifestation of the disease, its stages, the main signs of each stage of the development of the disease are indicated. The types and methods of both intravital and postmortem diagnostics are noted. The article highlights the various types of rabies vaccinations, their features and differences, the scope. The seasonality of the disease and the proportion of cases from the total number of infectious diseases in the region are also considered. The authors noted the economic damage from the rabies virus. As a result, studies have shown only modest reductions in cases in recent years. However, it should be noted that the methods used in the Krasnodar Territory, nevertheless, have some efficiency, since compared with earlier years, the dynamics are positive. Thus, the results of the study show the effectiveness of the preventive measures used in the Krasnodar Region and can be used to evaluate them.*

Keywords: *rabies, rabies virus, disease dynamics, prevention, epizootic situation, Krasnodar territory.*

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 338.43.02

**КООПЕРАЦИЯ КАК ВЕКТОР ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ МАЛЫХ
ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**

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

COOPERATION AS A VECTOR OF EFFECTIVE DEVELOPMENT OF SMALL ENTERPRISES

KHANMAGOMEDOV S.G., *Doctor of Economics, professor*
DZHAMALDIEVA M.M., *senior teacher*
ALIEVA P.I., *senior teacher*
KUDAEVA B.SH., *senior teacher*
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Предмет исследования – изучение и оценка теоретических разработок, практического опыта, направлений и перспектив формирования кооперативных отношений между различными сельхозтоваропроизводителями с аспектом на развитие малых форм хозяйствования. Основные методы исследования: монографический, логистико-экспертный, экономико-статистический анализ. **Результаты.** Определены факторы, причины и вызовы, сдерживающие динамичное развитие сельскохозяйственных и потребительских кооперативов. Актуализированы направления и важность пилотных проектов в улучшении кооперативных отношений субъектов разных форм хозяйствования, роль государственного содействия в регулировании экономических интересов участников кооперации, ключевые факторы эффективного функционирования партнерских отношений кооперированных формирований. **Выводы.** Мировой опыт показателен в необходимости широкого развития кооперации и интеграции в аграрной сфере страны, особенно в таком регионе, как Республика Дагестан.

Ключевые слова: кооперация, интеграция, эксперты, малые формы хозяйствования, факторы, направления.

Abstract. The subject of research is study and evaluation of theoretical developments, practical experience, directions and perspectives of forming cooperative relations between different agricultural producers with the aspect of development of small forms of management. **The main research methods:** monographic, logistic and expert, economic and statistical analysis. **Results.** Factors, reasons and challenges hampering the dynamic development of agricultural and consumer cooperatives have been identified. The directions and importance of pilot projects in improvement of cooperative relations of subjects of different forms of management, the role of state assistance in regulation of economic interests of cooperation participants, key factors of effective functioning of partner relations of cooperative formations have been updated. **Conclusions.** The world experience is indicative of the necessity of wide development of cooperation and integration in the agrarian sphere of the country, especially in such region as the Republic of Dagestan.

Keywords: cooperation, integration, experts, small forms of management, factors, directions.

УДК: 338.45

**СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО И АНАЛИТИЧЕСКОГО УЧЕТА
ЗАТРАТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОРГАНИЗАЦИЯХ**

ЮСУФОВ А.М., канд. эконом. наук, профессор
ОСМАНОВА У. Д., ст. лаборант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

MODERN METHODS FOR IMPROVING THE PRIMARY AND ANALYTICAL CALCULATION OF LIVESTOCK COSTS AND THEIR APPLICATION IN AGRICULTURAL ENTERPRISES

**YUSUFOV A.M., Candidate of Economics, professor,
U. D. OSMANOVA, senior department assistant
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala**

Аннотация. В статье исследованы на примере конкретного сельскохозяйственного предприятия актуальные проблемы организации первичного и аналитического учета производственных затрат и выхода продукции. Правильно построенная система первичного учета позволяет получить своевременно точную оперативную информацию об осуществляемых расходах по видам затрат. Авторы рекомендуют классифицировать первичные учетные документы по трем основным направлениям: видам затрат, объектам учета и направлениям деятельности. Такая система может быть исключительно ценной для хозяйствующего субъекта, поскольку требует, чтобы изучали затраты не только по их видам, но и в разрезе объектов носителей затрат в аналитическом учете. Группировка данных на базе первичного учета по таким позициям необходима с целью обеспечения достоверности принимаемых управленческих решений.

Помимо традиционных объектов учета затрат, в качестве таковых предусмотрены дополнительные их виды, такие как продукция, работы и процессы. Они конкретизируют сроки и места возникновения затрат, требуют, чтобы хозяйства отходили от общих, неконкретных и «котловых» методов учета. В результате применения предлагаемой системы учета затрат хозяйствующие субъекты могут устранить серьезные неполадки в их осуществлении, причиной которых является отсутствие конкретного аналитического учета расходов и получаемой продукции.

Информация оперативной и обобщенной формы должна быть точной в количественном и стоимостном измерении об использованных материалах, средствах и затратах труда, услугах и других ресурсах, а также по показателям выпуска и качества продукции, процессов и стадий. Ее следует фиксировать своевременно, предоставлять для изучения в установленные управленческим учетом сроки, с тем чтобы непосредственные исполнители могли быть в курсе происшедших расхождений между фактическими затратами и установленными сметными расходами.

Чтобы определить эффективность работы животноводческих подразделений в части осуществления затрат, предлагается сравнивать фактические их размеры по статьям и объектам со сметными издержками, устанавливаемыми для основных видов работ.

Ключевые слова: учет затрат, первичный учет, аналитический учет, статьи затрат, объекты учета, группировка затрат, внутренняя отчетность, производственный отчет, ведомости учета, журнал-ордер, выход продукции.

Abstract. *The article examines the actual problems of organizing primary analytical accounting of production costs and output on the example of a specific agricultural enterprise. A properly constructed primary accounting system allows you to get timely and accurate operational information about expenditures by type of expenditure. The authors recommend classifying primary accounting documents in three main areas: types of costs, accounting objects, and activities. Such a system can be extremely valuable for an economic entity, since it requires that costs are studied not only by their types, but also in the context of cost carrier objects in analytical accounting. Grouping data based on primary accounting for such items is necessary to ensure the reliability of management decisions.*

In addition to traditional cost accounting objects, additional types of cost accounting are provided as such, such as products, works, and processes. They specify the time and place of occurrence of costs, and require that farms depart from General, non-specific and "boiler" accounting methods. As a result of applying the proposed cost accounting system, business entities can eliminate serious problems in their implementation, which are caused by the lack of specific analytical accounting of expenditures and products received.

Information in the operational and generalized form must be accurate in quantitative and cost terms about the materials used, means and labor costs, services and other resources, as well as indicators of output and quality of products, processes and stages. It should be recorded in a timely manner and made available for review within the time frame set by management accounting, so that direct performers can be aware of discrepancies between actual costs and established estimated costs.

To determine the effectiveness of livestock units in terms of costs, it is necessary to compare the actual size of their items and objects with the estimated costs set for the types of work under consideration.

Keywords: *cost accounting, primary accounting, analytical accounting, cost items, accounting objects, cost grouping, internal reporting, production report, accounting statements, journal-order, output.*

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Гаджимусаева З.Г.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Рамазанова З.М., Кадиров К.А.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Евсенина М.В., Виноградов Д.В., Лупова Е.И., Пеньшин А.А.	ФГБОУ ВО РГАТУ, г. Рязань
Исригова Т.А., Селимова У.А., Исригова В.С., Тайбова Д.Н., Санникова Е.В., Магомедова З.А., Шервец А.В., Курбанов Х.Т.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Магомедов М.Г., Курамагомедов К.М., Рамазанов О.М., Алиева А.Н.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Рахманова М.М., Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Исригова Т.А.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Минатуллаев Ш.М., Арсланов М.А., Джапаров Б.А., Муртузов М.М., Омарова З.К., Ханустанов М.Д., Чораев Д.А.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Гаджикурбанов А.Ш., Плющиков В.Г.	Департамент техносферной безопасности, аграрно-технологический институт, РУДН, г. Москва
Сагайдак А.Э., Сагайдак А.А.	ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» Адрес: 105064 Москва, ул. Казака 15, Тел. (499)261-61-43, E- mail:asagaydak2014@mail.ru
Атаев А.М., Зубайрова М.М., Карсаков Н.Т.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Гаджиев Н.М-Ш., Хасаев А.Н.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Гунашев Ш.А., Азаев Г.Х.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Рассолов С.Н., Беспоместных К.В.	ФГБОУ ВО Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, 650056, г. Кемерово, ул. Марковцева 5, тел: 8-(3842)- 73-40-23, E-mail:sn_zenit@mail.ru
Шубина Т.П., Нога В.И.	ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» пос. Персиановский, Октябрьского района Ростовской области. 346493, ул. Мира 3, кв. 16, Тел:+79612962258, E-mail:schubina.ta@yandex.ru
Ханмагомедов С.Г., Джамалдиева М.М., Алиева П.И., Кудяева Б.Ш.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Юсуфов А.М., Османова У. Д.	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 приставного 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
№ 4 (8), 2020
Ответственный редактор У.А. Селимова
Компьютерная верстка Е.В. Санникова
Корректор Х.М. Гасанов
Дата выхода: 30.12.2020 г.