

0+



Известия Дагестанского ГАУ
Daghestan GAU Proceedings

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

Выпуск №3 (15)



МАХАЧКАЛА



2022

Ежеквартальный электронный научный сетевой журнал	ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ выпуск 3 (15), 2022	2
---	---	---

ISSN 26867591

DOI 10.52671/26867591_2022_3

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
2022 - №3 (15)

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; daagau.rf; elibrary.ru.

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

© ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2022

Махачкала 2022

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)
- Плещачев Ю.Н. – д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН (ФГБНУ Федеральный центр «Немчиновка», Московская область)
- 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)
- Nerve 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 Истригова 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://dagray.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; dagray.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

Ежеквартальный электронный научный сетевой журнал	ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ выпуск 3 (15), 2022	4
---	---	---

СОДЕРЖАНИЕ

03.02.00 - ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ (биологические, сельскохозяйственные науки)	
КЛЫЧЕВА С.М. - ФАУНИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВРЕДНЫХ ЖУКОВ ОГОРОДНО-БАХЧЕВЫХ И ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ДАГЕСТАНА	6
05.18.00 - ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ (технические, сельскохозяйственные науки)	
АХМЕДОВ М.Э., ДЕМИРОВА А.Ф., ИСРИГОВА Т.А., САЛМАНОВ М.М., МУСТАФАЕВА К.К. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЖИМОВ МНОГОУРОВНЕВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПЕРЦА КРАСНОГО СЛАДКОГО В ЖИДКИХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯХ И ЕЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ	10
ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., ИСРИГОВА Т.А., ГАДЖИМУРАДОВА Р.М., МУСТАФАЕВА К.К. - НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ КОМПОТА ГРУШЕВОГО В СТЕКЛОБАНКАХ 1-82-350	15
ИСРИГОВА Т.А., ДЕМИРОВА А.Ф., АХМЕДОВ М.Э., САЛМАНОВ М.М., ПИНЯСКИН В.В. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ РОТАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА ЯБЛОЧНОГО НАГРЕТЫМ ВОЗДУХОМ И ЕГО МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ	20
САЛМАНОВ М.М., АХМЕДОВ М.Э., ДЕМИРОВА А.Ф., ИСРИГОВА Т.А., ИБРАГИМОВ А.И. - НОВЫЙ СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОТА ИЗ ЧЕРЕШНИ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ	25
05.20.00 - ПРОЦЕССЫ МАШИН АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (сельскохозяйственные, технические науки)	
МАЗАНОВ Р.Р. - РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ И АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	31
ХАЛИЛОВ М.Б., ХАЛИЛОВА К.М., ХАЛИЛОВА М.М. - СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРИЕМОМ И МАШИН ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	37
06.01.00 - АГРОНОМИЯ (сельскохозяйственные науки)	
БАХМУДОВ Р.Б. - СТРУКТУРА СОРНОГО КОМПОНЕНТА В АГРОФИТОЦЕНОЗАХ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ ПОСЛЕВСХОДОВЫХ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР	44
БЕЛЯЕВ А.И., ПЕТРОВ Н.Ю., ПУГАЧЕВА А.М., АКСЕНОВ М.П., ПЕТРОВ Ю.Н. - РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ОСНОВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛУКА РЕПЧАТОГО В УСЛОВИЯХ ЮГА РОССИИ	48
ПЛЕСКАЧЁВ Ю. Н., АНИШКО М. Ю., ЗИМИНА Ж.А., АНДРОСОВ П.А. - ОТЗЫВЧИВОСТЬ КАРТОФЕЛЯ НА ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ С БИОСТИМУЛИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ	52
ХАНМАГОМЕДОВ Х.Л., ГЕБЕКОВА А.Н. - О ВЫРАЩИВАНИИ И ПЕРЕРАБОТКЕ СЫРЬЯ КЕНДЫРЯ В ДАГЕСТАНЕ В КОНЦЕ 1920-Х – НАЧАЛЕ 1930-Х ГОДОВ	57
ХАНМАГОМЕДОВ Х.Л., ГЕБЕКОВА А.Н. - ВКЛАД Б.Ф. ДОБРЫНИНА В ИЗУЧЕНИЕ ПОЧВООБРАЗУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В МЕЖДУРЕЧЬЕ КУМА-ТЕРЕК-СУЛАК ДАГЕСТАНА КАК ЛАНДШАФТНОГО ФАКТОРА ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 1920-Х ГОДОВ	59
06.02.00 - ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (сельскохозяйственные науки)	
КОНИК Н.В., ТЛЕЦЕРУК И.Р., БОГАТЫРЕВА И.А.-А. - МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ С ГОЛШТИНАМИ КРАСНО-ПЕСТРОЙ МАСТИ	68
САДЫКОВ М. М., СИМОНОВ Г. А. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ БЫЧКОВ В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ	72
САМОЙЛОВА Д.С., ШАФИЕВ А.П. - ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ СПОНДИЛЁЗА У СОБАК(КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)	76
ШИШКИНА Т.В. - ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ	80
08.00.05 - ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ (экономические науки)	
ГАСАНОВ М.А., АШУРБЕКОВА Т.Н. - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ ПРОБЛЕМНЫХ СУБЪЕКТОВ СКФО	86
ИБРАГИМОВ К. Х., ИБРАГИМОВ А. К. - ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО И НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	92
ИЛЬИНА О. Ю., КУРСКАЯ Ю. А. - ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК, ВЛИЯЮЩИЕ НА СПОСОБНОСТЬ КУР К УСТОЙЧИВОЙ ЯЙЦЕКЛАДКЕ	99
МУСАЕВ Т.К. - СТАНДАРТИЗАЦИЯ УЧЕТА И ОЦЕНКИ ПОСТУПЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	102

5	ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ выпуск 3 (15), 2022	Ежеквартальный электронный научный сетевой журнал
---	--	--

ХАНМАГОМЕДОВ С.Г. - КРИТЕРИИ И АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО САМООБЕСПЕЧЕНИЯ	112
АДРЕСА АВТОРОВ	119
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ «ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ»	120

СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

03.02.00 - COMMON BIOLOGY (biological, agricultural sciences)

KLYCHEVA S.M. - FAUNISTIC COMPOSITION OF HARMFUL BEETLES OF MELON AND VEGETABLE CROPS OF DAGESTAN	6
--	----------

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

AKHMEDOV M. E., DEMIROVA A. F., ISRIGOVA T. A., SALMANOV M.M., MUSTAFAYEVA K.K. - THE EFFICIENCY OF USING MODES OF MULTILEVEL STERILIZATION OF SWEET RED PEPPER IN LIQUID HIGH-TEMPERATURE HEAT CARRIERS AND ITS MATHEMATICAL JUSTIFICATION	10
DEMIROVA A. F., AKHMEDOV M. E., ISRIGOVA T. A., GADZHIMURADOVA R.M., MUSTAFAYEVA K.K. - NEW TECHNICAL SOLUTIONS IN THE TECHNOLOGY OF PEAR COMPOTE IN GLASS JARS 1-82-350	15
ISRIGOVA T. A., DEMIROVA A. F., AKHMEDOV M. E., SALMANOV M.M., PINYASKIN V.V. - THE EFFECTIVENESS OF HIGH-TEMPERATURE ROTATIONAL STERILIZATION OF APPLE COMPOTE WITH HEATED AIR AND ITS MATHEMATICAL JUSTIFICATION	20
SALMANOV M.M., AKHMEDOV M. E., DEMIROVA A. F., ISRIGOVA T. A., IBRAGIMOV A.I. - A NEW METHOD OF PRODUCING SWEET CHERRY COMPOTE FOR BABY FOOD	25

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

MAZANOV R.R. - RESULTS OF EXPERIMENTS AND ANALYSIS OF EXPERIMENTAL RESEARCH	31
KHALILOV M.B., KHALILOVA K.M., KHALILOVA M.M. - COMPARATIVE EVALUATION OF METHODS AND MACHINES FOR SOIL TREATMENT	37

06.01.00 - AGRONOMY (agricultural sciences)

BAKHMUDOV R.B. - STRUCTURE OF THE WEEDS COMPONENT IN AGROPHYTOCENOSES AND THE EFFICIENCY OF THE APPLICATION OF POST-EMERGENT HERBICIDES IN VEGETABLE CROPS	44
BELYAEV A.I., PETROV N.Yu., PUGACHEVA A.M., AKSENOV M.P., PETROV Yu.N. - RESOURCE-SAVING BASICS OF ONION CULTIVATION IN THE CONDITIONS OF THE SOUTH OF RUSSIA	48
PLESKACHEV Yu. N., ANISHKO M. Yu., ZIMINA Zh.A., ANDROSOV P.A. - POTATO RESPONSE TO WATER-SOLUBLE FERTILIZERS WITH A BIO-STIMULATION EFFECT	52
KHANMAGOMEDOV H.L., GEBEKOVA A.N. - ABOUT THE CULTIVATION AND PROCESSING OF RAW KENDYR IN DAGESTAN IN THE LATE 1920s – EARLY 1930s	57
KHANMAGOMEDOV H.L., GEBEKOVA A.N. - B.F. DOBRYNIN'S CONTRIBUTION TO THE STUDY OF SOIL-FORMING COMPONENTS AND SOIL COVER IN THE KUMA-TEREK-SULAK INTERFLUVE OF DAGESTAN AS A LANDSCAPE FACTOR IN THE SECOND HALF OF THE 1920s	59

06.02.00 - VETERINARY AND ZOOTECHNICS (agricultural sciences)

KONIK N.V., TLETSERUK I.R., BOGATYREVA I.A.-A. - MILK PRODUCTIVITY OF COWS OF THE RED STEPPE BREED AND ITS CROSSBREEDS WITH HOLSTEINS OF RED-MOTTLED COLOR	68
SADYKOV M. M., SIMONOV G. A. - THE EFFECTIVENESS OF GROWING BULLS IN MOUNTAINOUS AREAS	72
SAMOILOVA D.S., SHAFIEV A.P. - DIAGNOSTICS AND THERAPY OF SPONDILOSIS IN DOGS (CLINICAL CASE)	76
SHISHKINA T.V. - INFLUENCE OF THE AGE OF THE FIRST CALVING ON PRODUCTIVITY AND LONGEVITY OF COWS	80

08.00.05 - ECONOMICS AND NATIONAL ECONOMY MANAGEMENT (economic sciences)

GASANOV M.A., ASHURBEKOVA T.N. - IMPROVEMENT OF INTEGRATED MANAGEMENT OF ECONOMIC BRANCHES OF STRUGGLING REGIONS OF THE NORTH CAUCASIAN FEDERAL DISTRICT	86
IBRAGIMOV K. Kh., IBRAGIMOV K. Kh., IBRAGIMOV A. K. - PERSPECTIVE DIRECTIONS OF ORGANIZATIONAL AND REGULATORY SUPPORT OF FOOD SECURITY IN THE CHECHEN REPUBLIC	92
ILYINA O. Yu. KURSKAYA Yu. A. - PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL SECTOR AFFECTING THE ABILITY OF HENS TO STEADY EGG LAYING	99
MUSAEV T.K. - STANDARDIZATION OF ACCOUNTING AND EVALUATION OF THE RECEIPT AND USE OF FIXED ASSETS	102
KHANMAGOMEDOV S.G. - CRITERIA AND ASPECTS OF FOOD SELF-SUPPLY RESOURCE MANAGEMENT	112
AUTHORS ADDRESS	119
RULES OF REGISTRATION OF SCIENTIFIC ARTICLES IN THE JOURNAL "DAGESTAN GAU PROCEEDINGS"	120

03.02.00 - ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ
(биологические, сельскохозяйственные науки)

УДК 595.76 (470-12)

**ФАУНИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВРЕДНЫХ ЖУКОВ ОГОРОДНО-БАХЧЕВЫХ И ОВОЩНЫХ
КУЛЬТУР ДАГЕСТАНА**

КЛЫЧЕВА С.М., канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

***FAUNISTIC COMPOSITION OF HARMFUL BEETLES OF MELON AND VEGETABLE
CROPS OF DAGESTAN***

***KLYCHEVA S.M., Candidate of Biological Sciences, Associate Professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala***

Аннотация. В статье дан анализ фаунистическому составу вредных жуков огородно-бахчевых и овощных культур Дагестана.

Ключевые слова: фауна, жесткокрылые, бахчевые, овощные культуры, Дагестан

Abstract. *The article analyzes the faunal composition of harmful beetles of vegetable-melon and vegetable crops of Dagestan.*

Keywords: *fauna, coleoptera, melons, vegetable crops, Dagestan*

05.18.00 – ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ
(технические, сельскохозяйственные науки)

УДК 664.8.036.62

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЖИМОВ МНОГОУРОВНЕВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ
ПЕРЦА КРАСНОГО СЛАДКОГО В ЖИДКИХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯХ И
ЕЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

АХМЕДОВ М.Э.^{1,2}, д-р техн. наук, профессор
ДЕМИРОВА А.Ф.^{1,2}, д-р техн. наук, профессор
ИСРИГОВА Т.А.³, д-р с.-х. наук, профессор
САЛМАНОВ М.М.³, д-р с.-х. наук, профессор
МУСТАФАЕВА К.К.², канд. техн. наук, доцент

¹Дагестанский государственный технический университет

²Дагестанский государственный университет народного хозяйства

³Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М.Джамбулатова

*THE EFFICIENCY OF USING MODES OF MULTILEVEL STERILIZATION OF SWEET RED PEPPER
IN LIQUID HIGH-TEMPERATURE HEAT CARRIERS AND ITS MATHEMATICAL JUSTIFICATION*

*AKHMEDOV M. E.^{1,2}, Doctor of Technical Sciences, Professor
DEMIROVA A. F.^{1,2}, Doctor of Technical Sciences, Professor
ISRIGOVA T. A.³, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
SALMANOV M.M.³ Doctor of Agricultural Sciences, Professor
MUSTAFAYEVA K.K.², Candidate of Technical Sciences, Associate 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 высокотемпературной многоуровневой тепловой стерилизации перца красного сладкого с использованием жидких высокотемпературных теплоносителей. Выявлена эффективность использования жидких высокотемпературных теплоносителей для тепловой стерилизации консервов. Получены математические модели процессов нагрева и охлаждения. Предлагаемый способ обеспечивает как экономию тепловой энергии, так и охлаждающей воды, так как при таком исполнении тепловой обработки, кроме как на последнем этапе нагрева в растворе диметилсульфооксида, для нагрева консервов используется тепло, выделяющееся от охлаждаемых банок, уже прошедших тепловую обработку.

Ключевые слова: стерилизация, жидкие теплоносители, нагревание, охлаждение, математическая модель.

Abstract. The article presents the results of studies on high-temperature multilevel thermal sterilization of sweet red pepper using liquid high-temperature heat carriers. The effectiveness of the use of liquid high-temperature heat carriers for thermal sterilization of canned food has been revealed. Mathematical models of heating and cooling processes are obtained. The proposed method provides both savings in thermal energy and cooling water, since, with this type of heat treatment, except for the last stage of heating in a dimethyl sulfoxide solution, the heat released from the cooled cans that have already undergone heat treatment is used to heat canned food.

Keywords: Sterilization, liquid heat carriers, heating, cooling, mathematical model.

УДК 664.8.036.62

НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ КОМПОТА ГРУШЕВОГО В
СТЕКЛОБАНКАХ 1-82-350

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
ГАДЖИМУРАДОВА Р.М.¹, кан. хим. наук, доцент
МУСТАФАЕВА К.К.², канд. техн. наук, доцент

¹Дагестанский государственный технический университет

²Дагестанский государственный университет народного хозяйства

³Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М.Джамбулатова

*NEW TECHNICAL SOLUTIONS IN THE TECHNOLOGY OF PEAR COMPOTE IN
GLASS JARS 1-82-350*

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*
*GADZHIMURADOVA R.M.*¹, *Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor*
*MUSTAFAYEVA K.K.*², *Candidate of Technical Sciences, Associate Professor*
¹*Dagestan State Technical University*
²*Dagestan State University of National Economy*
³*Dagestan State Agrarian University named after M. M. Dzhambulatov*

Аннотация. В статье проводится оценка традиционных технологий производства консервированного грушевого компота с точки зрения их влияния на качество и конкурентоспособность готовой продукции. Предлагается новый подход к производству консервированного грушевого компота с использованием взамен традиционного способа бланширования нового технологического приема – СВЧ-бланшировки и нагрева расфасованных в банки и залитых сиропом плодов в ЭМП СВЧ в течение 1,5-2 мин до 80-85⁰С с последующей стерилизацией по ускоренному режиму с двухступенчатым охлаждением. Разработана усовершенствованная технология производства грушевого компота в стеклбанке 1-82-350.

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

Abstract. *The article evaluates the traditional technologies for the production of canned pear compote in terms of their impact on the quality and competitiveness of finished products. A new approach to the production of canned pear compote is proposed, using instead of the traditional blanching method, a new technological method - microwave blanching and heating of fruits packaged in jars and filled with syrup in an EMF microwave for 1.5-2 minutes to 80-85⁰C, followed by sterilization according to accelerated mode with two-stage cooling. An improved technology for the production of pear compote in a glass jar 1-82-350 has been developed.*

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

УДК 664.8.036

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ РОТАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА
ЯБЛОЧНОГО НАГРЕТЫМ ВОЗДУХОМ И ЕЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ**

*ИСРИГОВА Т.А.*³, д-р с.-х. наук, профессор
ДЕМИРОВА А.Ф.^{1,2}, д-р техн. наук, профессор
АХМЕДОВ М.Э.^{1,2}, д-р техн. наук, профессор
*САЛМАНОВ М.М.*³, д-р с.-х. наук, профессор
*ПИНЯСКИН В.В.*¹, канд. хим. наук, доцент
¹Дагестанский государственный технический университет
²Дагестанский государственный университет народного хозяйства
³Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М.Джамбулатова

**THE EFFECTIVENESS OF HIGH-TEMPERATURE ROTATIONAL STERILIZATION OF APPLE COMPOTE
WITH HEATED AIR AND ITS MATHEMATICAL JUSTIFICATION**

*ISRIGOVA T. A.*³, *Doctor of Agricultural Sciences, Professor*
DEMIROVA A. F.^{1,2}, *Doctor of Technical Sciences, Professor*
AKHMEDOV M. E.^{1,2}, *Doctor of Technical Sciences, Professor*
*SALMANOV M.M.*³, *Doctor of Agricultural Sciences, Professor*
*PINYASKIN V.V.*¹, *Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor*
¹*Dagestan State Technical University*
²*Dagestan State University of National Economy*
³*Dagestan State Agrarian University named after M. M. Dzhambulatov*

Анотация. Статья посвящена вопросам интенсификации процессам теплообмена при высокотемпературной стерелизации компота яблочного, что является важным при стрилизации любой консервной продукции.

Целью исследований являлся повышение эффективности высокотемпературной ротационной стерелизации компота яблочного. Экспериментальные исследования по прогреваемости компотов проводились на лабораторной установке. Температуру в наименее прогреваемой точке вращающейся банки с продуктом измеряли хромель-копелевыми термопарами, подключенными к потенциометру КСП-4 при двукратной повторности, которые давали незначительные расхождения.

Результаты исследований позволяют оценить эффективность реализуемого способа тепловой обработки, при нагреве грушевого компота от начального уровня температуры, равном 50⁰С, до конечного уровня 100⁰С, подтверждающие сокращение длительности нагрева от 38 до 18 минут (рис.1 а), при изменении интенсивности воздушного потока от 2,0 м/с, до 8 м/с при температуре теплоносителя 120⁰С. При температуре теплоносителя 130⁰С, длительность процесса сокращается с 32 минут до 16, при 140 и 150⁰С соответственно

Ключевые слова: Компот яблочный, ротационная стерелизация, математическая обработка, высокотемпературный нагрев, интенсивность теплообмена, экономический эффект

Anotation. The article is devoted to the issues of intensification of heat exchange processes during high-temperature sterilization of apple compote, which is important for the sterilization of any canned products.

The aim of the research was to increase the efficiency of high-temperature rotational sterilization of apple compote. Experimental studies on the warming up of compotes were carried out on a laboratory installation. The temperature at the least heated point of the rotating jar with the product was measured by chromel-copel thermocouples connected to the KSP-4 potentiometer with a twofold repetition, which gave minor discrepancies.

The research results allow us to evaluate the effectiveness of the implemented method of heat treatment, when heating pear compote from the initial temperature level of 50⁰С to the final level of 100⁰С, confirming a reduction in the heating duration from 38 to 18 minutes (Fig.1a), with a change in the intensity of the airflow from 2.0 m / s to 8 m / s at the temperature of the coolant is 120⁰С. At a coolant temperature of 130⁰С, the duration of the process is reduced from 32 minutes to 16, at 140 and 150⁰С, respectively

Keywords: apple compote, rotational sterilization, mathematical processing, high temperature heating, heat transfer intensity, economic effect

УДК 664.8.036.62

НОВЫЙ СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОТА ИЗ ЧЕРЕШНИ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

САЛМАНОВ М.М.³, д-р с.-х. наук, профессор
АХМЕДОВ М.Э.^{1,2}, д-р техн. наук, профессор
ДЕМИРОВА А.Ф.^{1,2}, д-р техн. наук, профессор
ИСРИГОВА Т.А.³, д-р с.-х. наук, профессор
ИБРАГИМОВ А.И.¹, канд. техн. наук, профессор

¹Дагестанский государственный технический университет

²Дагестанский государственный университет народного хозяйства

³Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М.Джамбулатова

A NEW METHOD OF PRODUCING SWEET CHERRY COMPOTE FOR BABY FOOD

SALMANOV M.M.³, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
AKHMEDOV M. E.^{1,2}, Doctor of Technical Sciences, Professor
DEMIROVA A. F.^{1,2}, Doctor of Technical Sciences, Professor
ISRIGOVA T. A.³, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
IBRAGIMOV A.I., Candidate of Technical Sciences, Professor

¹Dagestan State Technical University,

²Dagestan State University of National Economy

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

Аннотация. В статье проводится оценка традиционной технологии производства консервированного черешневого компота с точки зрения их влияния на качество и конкурентоспособность готовой продукции. Предложен новый способ производства черешневого компота, технический результат которого достигается за счет того, что банки после укладки плодов помещаются в камеру, в которой плоды в банках в течение 72 сек подвергают нагреву посредством циклической подачи в банки насыщенного водяного пара с повышающейся температурой, продолжительность циклов подачи пара и его выдержки составляет 6 с и 6 с соответственно, а температура пара от 100⁰С, с каждым циклом увеличивается на 10⁰С, и при этом в каждом цикле подачи пара, наружную поверхность банок обдувают воздухом,

температура которого от 120°C с каждым циклом увеличивается на 10°C. После импульсной обработки насыщенным паром, в банки заливают сиропом с температурой 98-100°C, герметизируют, устанавливают в автоклавную корзину с механической герметизацией стеклбанок и стерилизуют в автоклаве по режиму Разработана усовершенствованная технология производства черешневого компота детского питания в стеклбанке 1-58-200.

Ключевые слова: компот, импульсный нагрев паром, режим стерилизации, стерилизующий эффект, двухступенчатое охлаждение, качество, пищевая ценность.

Abstract. *The article evaluates the traditional technology for the production of canned cherry compote in terms of its impact on the quality and marketability of finished products. A new method for the production of cherry compote is proposed, the technical result of which is achieved due to the fact that the jars after laying the fruits are placed in a chamber in which the fruits in the jars are heated for 72 seconds by cyclically supplying saturated water vapor to the jars with increasing temperature, the duration of the supply cycles steam and its exposure is 6 s and 6 s, respectively, and the steam temperature is from 100 ° C, with each cycle it increases by 10 ° C, and at the same time in each cycle of steam supply, the outer surface of the cans is blown with air, the temperature of which is from 120 ° C with each cycle increases by 10°C. After pulsed treatment with saturated steam, syrup is poured into the jars at a temperature of 98-100°C, sealed, placed in an autoclave basket with mechanical sealing of glass jars and sterilized in an autoclave according to the regime. An improved technology for the production of cherry compote for baby food in a glass jar 1-58-200 has been developed.*

Keywords: *compote, pulsed steam heating, sterilization mode, sterilizing effect, two-stage cooling, quality, nutritional value.*

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

УДК 626.84

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ И АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ****МАЗАНОВ Р.Р., канд. техн. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала*****RESULTS OF EXPERIMENTS AND ANALYSIS OF EXPERIMENTAL RESEARCH******MAZANOV R.R., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala***

Аннотация. В статье представлены результаты опытов и анализ экспериментальных исследований, получена возможность определять величину расхода помёта в областях напоров смесителя и напора рабочего насоса, практически не влияющем на расход Q_1 напоре на вход в смеситель H_0 (X_1).

Ключевые слова: смеситель, напорный трубопровод, напор насоса, напор смесителя, коэффициент регрессии, критические коэффициенты, центробежный насос.

Abstract. The article presents the results of experiments and analysis of experimental studies, it is possible to determine the amount of manure flow in the areas of the mixer head and the working pump head, which practically does not affect the flow Q_1 pressure at the inlet to the mixer H_0 (X_1).

Keywords: mixer, pressure line, pump head, mixer head, regression coefficient, critical coefficients, centrifugal pump.

УДК 631.3/635

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРИЕМОМОВ И МАШИН ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ**ХАЛИЛОВ М.Б., д-р с.-х. наук, профессор
ХАЛИЛОВА К.М., соискатель
ХАЛИЛОВА М.М., соискатель
ФГБОУ ВО Дагестанский государственный аграрный университет*****COMPARATIVE EVALUATION OF METHODS AND MACHINES FOR SOIL TREATMENT******KHALILOV M.B., Doctor of Agricultural Sciences, Professor
KHALILOVA K.M., applicant
KHALILOVA M.M., competitor
Dagestan State Agrarian University***

Аннотация. *Актуальность.* Обработка почвы является важным технологическим приемом при возделывании сельскохозяйственных культур. На нее приходится более 45% от общих энергозатрат. Многократные проходы машинно-тракторных агрегатов, реализующих мощность двигателя на создание тягового усилия, при агрегатировании с плугами, дисковыми боронами, плоскорезами, чизельными и другими орудиями, уплотняют подпахотные горизонты почвы, ухудшают водопроницаемость этих слоев, что может привести к формированию «плужной подошвы». Для сокращения сроков выполнения операций по подготовке почвы к посеву рекомендуется применение ротационной обработки почвы. *Цель и задачи исследований.* Сравнить агротехнологическую и энергетическую эффективность традиционных и ротационных приемов обработки почвы.

Методика и методология. В ходе исследований закладывались полевые опыты на светло-каштановых почвах Приморской подпровинции. Обработку почвы проводили под посев озимой пшеницы после кукурузы на зерно. *Результаты и обсуждение.* Установлены преимущества фрезерных машин по агротехническим показателям: полное уничтожение сорняков, равномерное перемешивание почвы по всему обрабатываемому слою, получение любой степени крошения почвы, создание оптимальной плотности почвы, воссоздание в определенных условиях структуры почвы, улучшение водно-воздушного и пищевого режимов почвы,

повышение биологической и биохимической активности почвы, повышение полевой всхожести и урожайности сельскохозяйственных культур. Технические преимущества от применения почвофрез: уменьшение буксования и сцепного веса трактора, рациональное использование мощности двигателя трактора

Выводы и предложения. Ротационная обработка почвы рекомендуется при подготовке почвы под посев сельскохозяйственных культур в условиях тяжелых почв, необходимости сокращения сроков подготовки почвы. Фрезерование почвы обеспечивает более высокое качество технологического процесса по сравнению со вспашкой, плоскорезной обработкой.

Ключевые слова: обработка почвы, плотность почвы, ротационные машины, плуги, приемы обработки, агротехнологическая эффективность.

Abstract. Relevance. Soil cultivation is an important technological technique in the cultivation of crops. It accounts for more than 45% of total energy costs. Multiple passes of machine-tractor units, realizing the power of the engine to create tractive effort, when aggregated with plows, disc harrows, flat cutters, chisel and other tools, compact the subsoil horizons, the water permeability of these layers deteriorates, and can lead to the formation of a "plough pan". To reduce the time for performing operations to prepare the soil for sowing, it is recommended to use rotary tillage. Purpose and objectives of research. Compare the agrotechnological and energy efficiency of traditional and rotational methods of tillage.

Methodology and methodology. In the course of the research, field experiments were laid on light chestnut soils of the Primorskaya subprovince. Soil cultivation was carried out for sowing winter wheat after corn for grain. Results and discussion. The advantages of milling machines in terms of agrotechnical indicators have been established: complete destruction of weeds, uniform mixing of the soil throughout the cultivated layer, obtaining any degree of crumbling of the soil, creating optimal soil density, recreating soil structure under certain conditions, improving water-air and food regimes soil, increasing the biological and biochemical activity of the soil, increasing field germination and crop yields. Technical advantages from the use of rotators: reduction of slippage and traction weight of the tractor, rational use of tractor engine power

Conclusions and offers. Rotary tillage is recommended when preparing the soil for sowing crops in conditions of heavy soils, the need to reduce the time of soil preparation. Soil milling provides a higher quality of the technological process compared to plowing, flat-cutting.

Keywords: soil tillage, soil density, rotary machines, plows, tillage methods, agrotechnological efficiency.

06.01.00 – АГРОНОМИЯ (сельскохозяйственные науки)

УДК: 635.1/8:632.954

**СТРУКТУРА СОРНОГО КОМПОНЕНТА В АГРОФИТОЦЕНОЗАХ
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ ПОСЛЕВСХОДОВЫХ ГЕРБИЦИДОВ
В ПОСЕВАХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР****БАХМУДОВ Р.Б., канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГАУ, г. Санкт-Петербург*****STRUCTURE OF THE WEEDS COMPONENT IN AGROPHYTOCENOSES AND THE EFFICIENCY OF
THE APPLICATION OF POST-EMERGENT HERBICIDES IN VEGETABLE CROPS******BAKHMUDOV R.B., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Saint Petersburg State Agrarian University, Saint Petersburg***

Аннотация. К числу традиционных овощных культур, возделываемых в Ленинградской области, относятся морковь и столовая свекла. Эти культуры наиболее засоряемы, слабо конкурируют с сорными растениями за факторы жизни растений, особенно в первой половине вегетации. По результатам исследований в посевах овощных культур выявлено 22 вида сорняков, относящихся к 12 семействам. Сезонная динамика сорных растений в период их максимального развития в посевах культур условно разделили на два этапа. Первый этап – раннего засорения, который начинается с момента посева до образования 3-4 настоящих листьев овощных культур. В посевах встречаются малолетние яровые и многолетние сорные растения. Второй этап охватывает вторая половина июля-сентябрь, когда яровые сорные растения заканчивали свою вегетацию и посевы овощных культур засорялись зимующими и многолетними сорными растениями. Послевсходовое внесение гербицидов в посевах овощных культур снижали засоренность сорняков в течение вегетационного периода, и повышало урожайность овощных культур на опытных делянках по сравнению контрольным вариантом (без гербицида).

Ключевые слова: сорняки, видовой состав, засоренность, агрофитоценоз, гербицид, количественно - весовой учет, эффективность

Abstract. Among the traditional vegetable crops cultivated in the Leningrad region are carrots and table beets. These crops are the most clogged, weakly compete with weeds for plant life factors, especially in the first half of the growing season. According to the results of research, 22 types of weeds belonging to 12 families were identified in vegetable crops. Seasonal dynamics of weeds during their maximum development in crops was conditionally divided into two stages. The first stage is early clogging, which begins from the moment of sowing to the formation of 3-4 real leaves of vegetable crops. In the crops there are juvenile spring and perennial weeds. The second stage covers the second half of July- September, when spring weeds ended their vegetation and vegetable crops were clogged with wintering and perennial weeds. Post-emergence application of herbicides in vegetable crops reduced weed infestation during the growing season.

Keywords: weeds, species composition, weediness, agrophytocenosis, herbicide, quantitative and weight accounting, efficiency

УДК 635.25(470.44/.47)

**РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ОСНОВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛУКА РЕПЧАТОГО В
УСЛОВИЯХ ЮГА РОССИИ****БЕЛЯЕВ А.И.¹, д-р с.-х. наук, профессор
ПЕТРОВ Н.Ю.², д-р с.-х. наук, профессор
ПУГАЧЕВА А.М.¹, канд. с.-х. наук, доцент
АКСЕНОВ М.П.², канд. с.-х. наук, доцент
ПЕТРОВ Ю.Н.¹, канд. с.-х. наук, доцент****¹Федеральный научный центр «Агрэкология, комплексная мелиорация и защитное лесоразведение», г. Волгоград****²ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет, г. Волгоград**

**RESOURCE-SAVING BASICS OF ONION CULTIVATION IN THE CONDITIONS OF
THE SOUTH OF RUSSIA**

BELYAEV A.I.¹, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

PETROV N.Yu.², Doctor of Agricultural Sciences, Professor

PUGACHEVA A.M.¹, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

AKSENOV M.P.², Candidate of agricultural Sciences, Associate Professor

PETROV Yu.N.¹, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

¹*Federal scientific center "Agroecology, integrated land reclamation and protective afforestation", Volgograd*

²*Volgograd State Agrarian University, Volgograd*

Аннотация. Представленная статья представляет результаты изысканий в области использования нового вида водорастворимого удобрения не только для усовершенствования технологии возделывания лука репчатого, но и для того, чтобы дать начало новому направлению совершенствования питания растений, позволяющему не допускать загрязнения почвы вследствие остатков шлаков после применения минеральных удобрений, которые на 50 и более процентов состоят из шлаков. Сравнительный анализ влияния традиционных минеральных удобрений, водорастворимых удобрений показал, что новый вид водорастворимого удобрения также, как и минеральные удобрения, позволяет получать заданные урожайности, при этом соблюдается рациональное использование материальных и энергетических ресурсов. На основании полученного экспериментального материала можно предлагать товаропроизводителям Нижней Волги на капельном поливе каштановых почв к возделыванию гибрид Бенефит F₁ с использованием запланированных доз минеральных удобрений N₃₅₂P₁₅₄K₈₈ или применение водорастворимого удобрения новой модификации, с поддержанием заданного дифференцированного режима увлажнения 70-80-70%НВ. При выращивании лука репчатого гибрида Бенефит F₁ была получена наибольшая отдача урожая. На варианте естественного фона он сформировал урожайность 88,05 т/га (порог увлажнения 70-70-70% НВ) и 92,37 т/га (порог увлажнения 70-80-70%НВ). Наибольшая урожайность была получена на варианте внесения N₃₅₂P₁₅₄K₈₈, и она составила на пороге увлажнения 70-70-70%НВ – 126,41 т/га, а на пороге увлажнения 70-80-70%НВ – 130,50 т/га. Дополнительно внесенные минеральные удобрения под уровень урожайности 130 т/га (N₄₁₆P₁₈₂K₁₀₄) не способствовали дальнейшему росту урожайности лука репчатого. Урожайность на постоянном пороге увлажнения до 122,19 т/га, а на дифференцированном пороге увлажнения до 129,09 т/га.

Ключевые слова: лук репчатый, гибрид Бенефит F₁, гибрид Валеро F₁, гибрид Саброссо F₁, постоянный порог увлажнения, дифференцированный порог увлажнения.

Abstract. The presented article presents the results of research in the field of using a new type of water-soluble fertilizer, not only to improve the technology of onion cultivation, but also to give rise to a new direction of improving plant nutrition, which allows to prevent soil contamination due to residues of slags after the use of mineral fertilizers, which are 50 percent or more composed of slags. A comparative analysis of the influence of traditional mineral fertilizers, water-soluble fertilizers has shown that a new type of water-soluble fertilizer, as well as mineral fertilizers, allows you to obtain specified yields, while maintaining the rational use of material and energy resources. Based on the experimental material obtained, it is possible to offer producers of the Lower Volga on drip irrigation of chestnut soils to cultivate hybrid Benefit F₁ using planned doses of mineral fertilizers N₃₅₂P₁₅₄K₈₈ or the use of a water-soluble fertilizer of a new modification, with the maintenance of a given differentiated moisture regime of 70-80-70%NV. When growing onions of the onion hybrid Benefit F₁, the greatest yield was obtained, on the variant of the natural background, it formed a yield of 88.05 t/ha (moisture threshold 70-70-70% HB) and 92.37 t/ha (moisture threshold 70-80-70%HB). The highest yield was obtained on the application variant N₃₅₂P₁₅₄K₈₈ and it was at the threshold of wetting 70-70-70% HB – 126.41 t /ha, and at the threshold of wetting 70-80-70%HB – 130.50 t / ha. Additionally applied mineral fertilizers, under the yield level of 130 t / ha (N₄₁₆P₁₈₂K₁₀₄) did not contribute to further increase in the yield of onions. The yield at a constant moisture threshold is up to 122.19 t /ha, and at a differentiated moisture threshold up to 129.09 t/ha.

Keywords: onion, hybrid Benefit F₁, hybrid Valero F₁, hybrid Sabrosso F₁, constant moisture threshold, differentiated moisture threshold.

УДК 631.51.

**ОТЗЫВЧИВОСТЬ КАРТОФЕЛЯ НА ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ С
БИОСТИМУЛИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ**

ПЛЕСКАЧЁВ Ю. Н.,¹ д-р с.-х. наук, профессор

АНИШКО М. Ю.,² д-р с.-х. наук, доцент

ЗИМИНА Ж.А.,² канд. с.-х. наук, доцент

АНДРОСОВ П.А.,² аспирант

¹ФГБНУ Федеральный центр «Немчиновка», г. Москва

²ФГБОУ ВО Астраханский государственный университет, г. Астрахань

POTATO RESPONSE TO WATER-SOLUBLE FERTILIZERS WITH A BIO-STIMULATION EFFECT

PLESKACHEV Yu. N.¹, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
ANISHKO M. Yu.², Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor
ZIMINA Zh.A.², Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
ANDROSOV P.A.², post-graduate student

¹*FGBNU Federal Center "Nemchinovka", Moscow*

²*Astrakhan State University, Astrakhan*

Аннотация. Приводятся данные трёхлетних опытов по изучению влияния водорастворимых удобрений с биостимулирующим эффектом Технокель, Фертигрейн, Текамин, Контролфит, применяемых в виде фолиарных подкормок на рост, развитие и продуктивность картофеля, выращиваемого на орошаемых землях в южной части Астраханской области. Установлена максимальная эффективность подкормок при использовании удобрения Фертигрейн фолиар Плюс.

Ключевые слова: картофель, фолиарные подкормки, Технокель, Фертигрейн, Текамин, Контролфит, продуктивность.

Abstract. *The data of three-year experiments on the study of the effect of water-soluble fertilizers with biostimulating effect Technokel, Fertigrain, Tecamine, Controlfit, used in the form of foliar top dressing on the growth, development and productivity of potatoes grown on irrigated lands in the southern part of the Astrakhan region are presented. The maximum efficiency of top dressing was established when using Fertigrain Foliar Plus fertilizer.*

Keywords: *potatoes, foliar top dressing, Technokel, Fertigrain, Tecamine, Controlfit, productivity.*

УДК 582.923.5

**О ВЫРАЩИВАНИИ И ПЕРЕРАБОТКЕ СЫРЬЯ КЕНДЫРЯ В ДАГЕСТАНЕ
В КОНЦЕ 1920-Х – НАЧАЛЕ 1930-Х ГОДОВ**

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

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

¹*Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала*

²*Профессиональный педагогический колледж, г. Махачкала*

***ABOUT THE CULTIVATION AND PROCESSING OF RAW KENDYR IN DAGESTAN
IN THE LATE 1920s – EARLY 1930s***

KHANMAGOMEDOV H.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*Professional Pedagogical College, Makhachkala*

Аннотация. Кендырь – важнейшая техническая культура, выращиваемая в Дагестане в конце 1920 – начале 1930-х годов. В исследовании этой культуры в условиях равнинного Дагестана внесли вклад русские исследователи С. Лобанов и А. Кротков. Их труды анализируются нами в Дагестане с целью восстановления выращивания кендыря

Ключевые слова: Дагестан, техническая культура, С. Лобанов, Кротков, кендырь.

Abstract. *Kendyr is the most important technical crop grown in Dagestan in the late 1920s and early 1930s. Russian researchers S. Lobanov and A. Krotkov contributed to the study of this culture in the conditions of lowland Dagestan. Their works are analyzed by us in Dagestan in order to restore the cultivation of kendyr.*

Keywords: *Dagestan, technical culture, S. Lobanov, Krotkov, kendyr.*

УДК 631.4(47)

**ВКЛАД Б.Ф. ДОБРЫНИНА В ИЗУЧЕНИЕ ПОЧВООБРАЗУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ И
ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В МЕЖДУРЕЧЬЕ КУМА-ТЕРЕК-СУЛАК ДАГЕСТАНА КАК
ЛАНДШАФТНОГО ФАКТОРА ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 1920-Х ГОДОВ**

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

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

¹Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала

²Профессиональный педагогический колледж, г. Махачкала

***B.F. DOBRYNIN'S CONTRIBUTION TO THE STUDY OF SOIL-FORMING COMPONENTS AND SOIL
COVER IN THE KUMA-TEREK-SULAK INTERFLUVE OF DAGESTAN AS A LANDSCAPE FACTOR IN THE
SECOND HALF OF THE 1920s***

KHANMAGOMEDOV H.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*Professional Pedagogical College, Makhachkala*

Аннотация. Во второй половине 1920-х годов после установления советской власти в Дагестане становится актуальным изучение природно-ресурсного потенциала, среди которых почвы. Это задание было поручено Б.Ф. Добрынину, с которым он успешно справился. В работе широко анализируются почвообразующие компоненты и факторы.

Ключевые слова: Дагестан, междуречье, Кума, Терек, Сулак, почва, почвообразующие компоненты, районирование, экологические проблемы.

Abstract. In the second half of the 1920s, after the establishment of Soviet power in Dagestan, the study of natural resource cover, including soils, became relevant. This task was entrusted to B.F. Dobrynin, with which he successfully coped. The work extensively analyzes the soil-forming components and factors.

Keywords: Dagestan, interfluve, Kuma, Terek, Sulak, soil, soil-forming components, zoning, environmental problems.

06.02.00 – ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (сельскохозяйственные науки)

УДК 636.2:636.082

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ С ГОЛШТИНАМИ КРАСНО-ПЕСТРОЙ МАСТИ

КОНИК Н.В.¹, д-р с.-х. наук, доцентТЛЕЦЕРУК И.Р.², канд. с.-х. наук, доцентБОГАТЫРЕВА И.А.-А.³, канд. с.-х. наук, доцент¹ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», г. Саратов,²ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет», г. Майкоп,³ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия», г. Черкесск*MILK PRODUCTIVITY OF COWS OF THE RED STEPPE BREED AND ITS CROSSBREEDS WITH HOLSTEINS OF RED-MOTTLED COLOR**KONIK N.V.¹, Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor**TLETSERUK I.R.², Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor**BOGATYREVA I.A.-A.³, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor**¹Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov**²Maykop State Technological University, Maykop**³North Caucasian State Academy, Cherkessk*

Аннотация. Цель исследований – изучить влияние однократного прилития крови голштинов красно-пестрой масти маточному поголовью красной степной породы на показатели продуктивности коров. Объект исследований: коровы красной степной породы и помеси (½ КС + ½ КПП), полученные от использования семени быков-производителей голштинской породы красно-пестрой масти. Установлено, что большей молочностью отличались помесные первотелки, у которых она превышала показатели красных степных сверстниц в среднем на 327 кг молока или 8,5 отн.%. Во вторую лактацию различия по удою увеличиваются и достигают к третьей лактации 569 кг молока или 13,8 отн.%. По содержанию жира и белка в молоке во все анализируемые лактации большими значениями отличались коровы красной степной породы. Превосходство над полукровными сверстницами составило по первой лактации 0,06 и 0,04 абс.% соответственно, третьей – 0,09 и 0,08 абс.%. Выход молочной продукции за первые две лактации имел тенденцию больших значений у представительниц помесной группы, тогда как за третью лактацию различия оказались достоверными на уровне первого порога. Улучшенные голштинами красно-пестрой масти коровы отличались от красных степных сверстниц наилучшей оплатой корма продукцией. Так, затраты питательных веществ на производство 1 кг молока у коров красной степной породы выше в среднем по всем лактациям на 0,09-0,12 энергетических кормовых единиц и 8,6-12,7 г переваримого протеина.

Ключевые слова: красная степная, голштинская красно-пестрой масти, полукровные помеси, молочная продуктивность, оплата корма молоком

Abstract. The purpose of the research is to study the effect of a single infusion of blood of holsteins of a red-mottled suit to the breeding stock of a red steppe breed on the productivity of cows. The object of research: cows of the red steppe breed and crossbreeds (½ CC + ½ CNG) obtained from the use of the seed of bulls-producers of the Holstein breed of red-mottled suit. It was found that the greater milk content was distinguished by crossbreed heifers, in which it exceeded the indicators of red steppe peers by an average of 327 kg of milk or 8.5 rel.%. In the second lactation, the differences in milk yield increase and reach 569 kg of milk or 13.8 rel.% by the third lactation. According to the content of fat and protein in milk in all analyzed lactation, cows of the red steppe breed differed in large values. The superiority over half-blooded peers was 0.06 and 0.04 abs.% for the first lactation, respectively, 0.09 and 0.08 abs.% for the third, the yield of dairy products for the first two lactation tended to be high in the representatives of the cross-breed group, while for the third lactation the differences were significant at the level of the first threshold. The cows improved by holsteins of a red-mottled suit differed from the red steppe peers in the best payment for feed products. Thus, the cost of nutrients for the production of 1 kg of milk in red steppe cows is higher on average for all lactation by 0.09-0.12 energy feed units and 8.6-12.7 g of digestible protein.

Keywords: red steppe breed, Holstein red-mottled suit, half-blood crossbreeds, milk productivity, payment for feed with milk

УДК 636.082.084.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ БЫЧКОВ В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ

САДЫКОВ М. М. ¹ канд. с.-х. наук, доцент

СИМОНОВ Г. А. ², д-р с.-х. наук, профессор

¹ ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», г. Махачкала

² ФГБНУ «Вологодский научный центр РАН», СЗНИИМЛПХ, г. Вологда

THE EFFECTIVENESS OF GROWING BULLS IN MOUNTAINOUS AREAS

SADYKOV M. M. ¹, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

SIMONOV G. A. ², Doctor of Agricultural Sciences, Professor

¹ Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan, Makhachkala

² Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, NWNIIMLPH Vologda

Аннотация. Изучали скрещивание быков галловейской породы с коровами кавказской бурой, выращивание помесных бычков полученных от скрещивания этих пород, а также выращивание чистопородных бычков полученных от кавказской бурой породы крупного рогатого скота в горных условиях Дагестана. В 8-месячном возрасте помесные бычки достигали живой массы 163,0 кг, а чистопородные –150,5 кг. Помесные животные имели преимущество по массе тела 12,5 кг или 8,3 % по сравнению с чистопородными. Установлено, что помесные животные, полученные от скрещивания галловейская х кавказская бурая и выращенные по технологии мясного скотоводства, достигали живой массы в 20 месячном возрасте 351,5 кг, что было больше на 12,5 кг или на 8,3 %, чем у чистопородных бычков кавказской бурой породы.

Ключевые слова: порода скота, галловейская, кавказская бурая, скрещивание, помеси, живая масса, промеры, затраты кормов.

Abstract. We studied the crossing of Galloway bulls with Caucasian brown cows, the cultivation of crossbred bulls obtained from crossing these breeds, as well as the cultivation of purebred bulls obtained from Caucasian brown cattle in the mountainous conditions of Dagestan. At the age of 8 months, crossbred bulls reached a live weight of 163.0 kg, and purebred 150.5 kg. Crossbred animals had an advantage in body weight of 12.5 kg or 8.3% compared to purebred animals. It was found that crossbred animals obtained from crossing the Galloway x Caucasian brown and raised using the technology of beef cattle breeding reached a live weight of 351.5 kg at 20 months of age, which was 12.5 kg or 8.3% more than purebred Caucasian brown bulls.

Keywords: cattle breed, Galloway, Caucasian brown, crossing, crossbreeds, live weight, measurements, feed costs.

УДК: 616.711-007.17-07/08:636.7

ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ СПОНДИЛЁЗА У СОБАК (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)

САМОЙЛОВА Д.С., студент

ШАФИЕВ А.П., канд. ветеринар. наук, ст.преподаватель

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины

DIAGNOSTICS AND THERAPY OF SPONDILOSIS IN DOGS (CLINICAL CASE)

SAMOILOVA D.S., student

SHAFIEV A.P., cand. veterinarian. sciences, senior lecturer

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine

Аннотация. В данной работе представлен клинический случай спондилёза – дегенеративного хронического заболевания у собаки породы лабрадор. Наличие неврологической симптоматики у пациентов с данным заболеванием требует полного обследования животного с применением специальных методов исследований. Установлено, что рентгенологические исследования играют значительную роль для точной постановки диагноза. Была разработана комплексная терапия данного заболевания, что позволило добиться положительной динамики, значительно продлить активную жизнь питомца, а также держать под контролем периоды обострения.

Ключевые слова: рентгенологическое исследование, диагностика спондилёза, контроль заболевания, изучение патогенеза.

Abstract. *This paper presents a clinical case of spondylosis, a degenerative chronic disease in a Labrador dog. The presence of neurological symptoms in patients with this disease requires a complete examination of the animal using special research methods. It has been established that X-ray examinations play a significant role for an accurate diagnosis. A complex therapy for this disease has been developed, which makes it possible to achieve positive dynamics, significantly extend the active life of the pet, and also keep periods of exacerbation under control.*

Keywords: *X-ray examination, diagnosis of spondylosis, disease control, study of pathogenesis.*

УДК 636.2.03

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ

ШИШКИНА Т.В., канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, г. Пенза

INFLUENCE OF THE AGE OF THE FIRST CALVING ON PRODUCTIVITY AND LONGEVITY OF COWS

SHISHKINA T.V., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Penza State Agrarian University, Penza

Аннотация. Проведен анализ влияния возраста первого отела на продуктивность и долголетие коров, а также установлены основные причины выбытия животных из стада. Исследования были проведены в условиях племенного хозяйства ЗАО «Константиново» Пензенской области. Группы коров были сформированы в зависимости от возраста первого отела: I группа – до 26 месяцев, II группа – от 26,1 до 30 месяцев, III – от 30,1 месяцев и старше. В результате исследований по оценке продолжительности продуктивного использования коров черно-пестрой породы было установлено, что наивысший показатель имела группа коров, отелившихся в возрасте до 26 месяцев, при этом, по мере увеличения среднего возраста отела было зафиксировано снижение продолжительности хозяйственного использования коров. Наиболее высокие показатели продуктивности коров в зависимости от возраста первого отела, были отмечены в группе животных, отелы которых прошли в возрасте от 26,1 до 30 месяцев; они отличались по пожизненному удою и произведенному молочному жиру за все время их использования. По результатам анализа корреляционной связи установлено, что пожизненная продуктивность и удои за первую лактацию имели слабую отрицательную связь у коров в группе от 30,1 месяцев и старше. Более выраженная отрицательная связь признаков отмечалась у коров до 26 месяцев. Коровы, отел которых прошел в возрасте более 30,1 месяцев, имели только одну первую законченную лактацию. Основными причинами выбытия коров из стада были болезни органов воспроизводства и вымени, конечностей и несчастные случаи. В итоге наиболее целесообразно и экономически эффективно придерживаться предела по возрасту первого отела от 26,1 до 30 месяцев.

Ключевые слова: возраста первого отела, продуктивность, долголетие, причины выбраковки

Abstract. *The analysis of the influence of the age of the first calving on the productivity and longevity of cows was carried out, as well as the main reasons for the departure of animals from the herd were established. The research was carried out in the conditions of the breeding farm of CJSC "Konstantinovo" of the Penza region. Groups of cows were formed depending on the age of the first calving: group I – up to 26 months, group II – from 26.1 to 30 months, III – from 30.1 months and older. As a result of studies on the assessment of the duration of productive use of black-and-white cows, it was found that the highest indicator was a group of cows that calved at the age of 26 months, while, by increasing the average age of calving, a decrease in the duration of economic use of cows was recorded. The highest indicators of cow productivity, depending on the age of the first calving, were noted in the group of animals whose calving took place at the age of 26.1 to 30 months; they differed in lifetime milk yield and milk fat produced for the entire time of their use. According to the results of the correlation analysis, it was found that lifetime productivity and milk yield for the first lactation had a weak negative relationship in cows in the group of 30.1 months and older. A more pronounced negative association of signs was observed in cows up to 26 months. Cows whose calving took place at the age of more than 30.1 months had only one first completed lactation. The main reasons for the departure of cows from the herd are diseases of the reproductive organs and udders, limbs and accidents. As a result, it is most expedient and cost-effective to adhere to the age limit of the first calving from 26.1 to 30 months.*

Keywords: *age of the first calving, productivity, longevity, reasons for culling*

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).

10.52671/26867591_2022_3_86

УДК: 338.47(479)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТРАСЛЯМИ ЭКОНОМИКИ ПРОБЛЕМНЫХ СУБЪЕКТОВ СКФО

ГАСАНОВ М.А.¹, д-р экон. наук, профессор
АШУРБЕКОВА Т.Н.², канд. биол. наук, доцент

¹ИСЭИ ДФИЦ РАН, г. Махачкала

²Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М.Джамбулатова, г. Махачкала

IMPROVEMENT OF INTEGRATED MANAGEMENT OF ECONOMIC BRANCHES OF STRUGGLING REGIONS OF THE NORTH CAUCASIAN FEDERAL DISTRICT

*GASANOV M.A.¹, Doctor of Economics, Professor
ASHURBEKOVA T.N.², Candidate of Biological Sciences, Associate Professor*

¹Institute for Socio-Economic Research of the Dagestan Federal Research Center of RAS, Makhachkala

²Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatova, Makhachkala

Аннотация. Цель работы. В научной статье освещаются вопросы совершенствования стратегии комплексного управления отрасли экономики проблемных субъектов СКФО. Исследуются территориальные проблемы концепции системного управления и устойчивого развития экономики отраслевой проблемных регионов. Достижение этой стратегической цели должно стать приоритетом совершенствования механизма в сфере деятельности интенсификации экономики.

Метод или методология проведения работы. С позиции научной методологии и методов эволюции работы проведена оптимизация составляющих экономической инфраструктуры. Для обеспечения радикального функционирования сервисных центров в экономике предлагается сосредоточить усилия на разработке статистической модели в исследуемой сфере. Создания предлагаемой комплексной модели должно осуществляться на основе методологии построения инженерно-инфраструктурных систем с применением технологии обработки информации и т.д.

Результаты. Научно-практические и методологические результаты исследования могут быть использованы для разработки стратегии социально-экономического положения СКФО и для перспективного развития производственно-отраслевой инфраструктуры страны и ее регионов. Среди предлагаемых перспективных направлений необходимо решить целый ряд теоретических и социально-экономических задач.

Область применения результатов. Результаты проведенного исследования могут быть применены при прогнозировании и анализе структурных составляющих производственно-информатизационной инфраструктуры страны и ее регионов, а также функциональными органами управления для разработки и реализации инвестиционных программ устойчивого функционирования аграрной инфраструктуры. В связи с этим, поиски резервов комплексного управления и повышения эффективности предприятий региона в условиях инновационных преобразований экономики представляет собой 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 производственно-информатизационной инфраструктуры, созданию благоприятных условий для развития бизнеса аграрного сектора, повышению эффективности работы предприятий отрасли, сбалансированному развитию различных видов инфраструктуры аграрного комплекса. Предлагаемая программа исследования позволит также обеспечить решение современных теоретических и практических проблем экономического развития проблемных субъектов региона.

Ключевые слова: стратегия, комплексное управление, совершенствование, отрасли экономики, развитие, эффективность, результаты, проблемные субъекты.

Abstract. Objective. The scientific article highlights the issues of improving the strategy of integrated management of the sector of the economy of the problematic subjects of the North Caucasus Federal District. The

territorial problems of the concept of system management and sustainable development of the economy of the sectoral problematic regions are explored. Achieving this strategic goal should be a priority for improving the mechanism in the areas of economic intensification.

The method or methodology of doing the work. From the position of scientific methodology and methods of evolution of the work, the optimization of the components of the economic infrastructure was carried out. To ensure the radical functioning of service centers in the economy, it is proposed to focus on the development of a statistical model in the area under study. The creation of the proposed integrated model should be based on the methodology for building engineering infrastructure systems using information processing technology, etc. In the course of the study, economic and statistical types of analysis were used.

Results. The scientific, practical and methodological results of the study can be used to develop a strategy for the socio-economic situation of the North Caucasus Federal District and for the long-term development of the industrial and industrial infrastructure of the country and its regions. Among the proposed promising areas, it is necessary to solve a number of theoretical and socio-economic tasks.

Scope of the results. The results of the study can be applied in forecasting and analyzing the structural components of the production and information infrastructure of the country and its regions, as well as by regional authorities for the development and implementation of investment programs for the sustainable functioning of the agricultural infrastructure. In this regard, the search for reserves of integrated management and improving the efficiency of enterprises in the region in the context of innovative transformations of the economy is of theoretical and methodological interest for science, and is also of practical importance.

Conclusions. Based on the results of the research, it was concluded that the practical use of the author's concept will contribute to: accelerating market transformations in the sectors of the production and information infrastructure, creating favorable conditions for the development of business in the agricultural sector, improving the efficiency of enterprises in the industry, and balanced development of various types of infrastructure of the agricultural complex. The proposed research program will also provide a solution to modern theoretical and practical problems of the economic development of problematic subjects of the region.

Keywords: strategy, integrated management, improvement, sectors of the economy, development, efficiency, results, problem subjects.

УДК: 349.4:316

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО И НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

ИБРАГИМОВ К. Х., д-р с.-х. наук, канд. юр. наук, профессор, академик АН ЧР, гл. науч. сотрудник

ИБРАГИМОВ К. Х., д-р экон. наук, профессор, академик АН ЧР

ИБРАГИМОВ А. К., канд. экон. наук, доцент

Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова

**PERSPECTIVE DIRECTIONS OF ORGANIZATIONAL AND REGULATORY SUPPORT OF FOOD
SECURITY IN THE CHECHEN REPUBLIC**

IBRAGIMOV K. Kh., Doctor of Agricultural Sciences Sciences, Candidate of Legal Sciences, Professor
Academician of the Academy of Sciences of the Chechen Republic, chief researcher

IBRAGIMOV K. Kh., Doctor of Economics Sciences, Professor, Academician of the Academy of Sciences of
the Chechen Republic

IBRAGIMOV A. K., Candidate of Economics, Associate Professor
Chechen State University named after A.A. Kadyrov

Аннотация. В статье обоснованы перспективные направления нормативного и организационного обеспечения продовольственной безопасности в Чеченской Республике сравнительно с таковым в Германии. Показаны негативные последствия нарушения экологического и земельного законодательств при ненадлежащем использовании земель сельскохозяйственного назначения. Обосновывается необходимость формирования «Республиканской Комиссии по контролю за состоянием окружающей среды и продовольственной безопасности в Чеченской Республике» (РККОСПБ). Приводятся некоторые её функциональные задачи. В частности, в её обязанности предлагается включить разработку «Стратегической административно-правовой Концепции экологической и продовольственной безопасности Чеченской Республики на период до 2030 года». Признана важной стратегической задачей проблема развития собственного семеноводства и местного производства средств защиты растений (СЗР) – главных детерминант развития сельского хозяйства. Серьезное внимание РККОСПБ должна уделять планированию территориальной специализации сельскохозяйственного производства, т.е. такой организации производства, при которой в

растениеводстве акцент делается на подборе такого оптимального соотношения возделываемых сельскохозяйственных культур, которое было бы наиболее адаптировано к конкретным местным условиям.

Ключевые слова: земельное право, Чеченская Республика, продовольственная безопасность, экологическая безопасность, комиссия, сельское хозяйство, законодательство, земли сельскохозяйственного назначения, рациональное природопользование

***Abstract.** The article substantiates promising areas of normative and organizational support for food security in the Chechen Republic in comparison with that in Germany. The article deals with some legal issues of food and environmental security in the Chechen Republic. The negative consequences of violation of environmental and land legislation in case of improper use of agricultural land are shown. The necessity of forming the "Republican Commission for Control over the State of the Environment and Food Security in the Chechen Republic" (RKKOSPB) is substantiated. Some of its functional tasks are given. In particular, her responsibility is to develop the "Strategic Administrative and Legal Concept of Ecological and Food Security of the Chechen Republic for the period up to 2030". The problem of development of own seed production and local production of plant protection products (PPP) - the main determinants of agricultural development - was recognized as an important strategic task. RKKOSPB should pay serious attention to planning the territorial specialization of agricultural production, i.e. such an organization of production, in which in crop production the emphasis is on the selection of such an optimal ratio of cultivated crops that would be most adapted to specific local conditions.*

Keywords: land law, Chechen Republic, food security, environmental security, commission, agriculture, legislation, agricultural land, environmental management

УДК 338.436.33

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК, ВЛИЯЮЩИЕ НА СПОСОБНОСТЬ КУР К УСТОЙЧИВОЙ ЯЙЦЕКЛАДКЕ

ИЛЬИНА О. Ю. магистр
КУРСКАЯ Ю. А. канд. с.-х.наук, доцент
ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск

PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL SECTOR AFFECTING THE ABILITY OF HENS TO STEADY EGG LAYING

ILYINA O. Yu. Master student
KURSKAYA Yu. A. Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Smolensk State Agricultural Academy, Smolensk

Аннотация. Предмет изучения – рынок птицеводства. Методика – анализ ситуации на сегодняшний день, перспективы. Птицеводство – динамичная отрасль агропромышленного комплекса. В настоящее время это единственная отрасль, способная в короткий срок стабилизировать ситуацию на рынке. Наша страна – один из мировых лидеров по производству зерна, и потребности в дополнительной закупке фуража на внешних рынках у российских птицеводов нет. А вот по витаминам и аминокислотам, которые необходимы птицам, мы все еще сильно зависим от импорта. И, к сожалению, в этом направлении мало, что делается. Однако поставки аминокислот и витаминов, от импорта которых Россия зависит на 80-100 %, сократились почти на треть с начала года, их запасы в нашей стране иссекают. Из-за отсутствия аминокислот они вынуждены добавлять в корма большее количество белковых компонентов, что ведет к увеличению времени, стоимости выращивания птицы и снижению яйценоскости. Такая проблема возникла во многих странах вследствие закрытия ряда предприятий по производству витаминов и аминокислот в Китае, который обеспечивает ими почти половину мирового птицеводства. В России ситуация осложняется тем, что Россельхознадзор последние четыре года активно запрещал ввоз базовых компонентов для комбикормов из ряда стран, в том числе были ограничены и поставки из Китая. Помимо закрытия предприятий в Китае, из стран ЕС закрылся ввоз некоторых витаминов на территорию России. Результат – потребуются локализация производства большинства кормовых добавок в России. Оперативно решить проблему можно за счет поиска новых поставщиков, а также использования альтернативных источников аминокислот и витаминов. Область применения – птицефабрики. Важно заранее прорабатывать механизмы стабилизации возникающих проблем, которые могут охватить отрасль птицеводства в аграрном секторе российской экономики.

Ключевые слова: птицеводство, корма, витамины, аминокислоты, комбикорма, импортозамещение.

Abstract. *The subject of study is the poultry market. Methodology - analysis of the situation today, prospects. Poultry farming is a dynamic branch of the agro-industrial complex. At present, this is the only area capable of stabilizing the situation on the market in a short time. Our country is one of the world leaders in grain production, and Russian poultry farmers do not need additional purchase of fodder in foreign markets. But for vitamins and amino acids that birds need, we are still heavily dependent on imports. And, unfortunately, little is being done in this direction. However, the supply of amino acids and vitamins, on whose import Russia depends by 80-100%, has decreased by almost a third since the beginning of the year, their stocks in our country are running out. Due to the lack of amino acids, they are forced to add more protein components to the feed, which leads to an increase in the time, cost of rearing poultry and a decrease in egg production. Such a problem has arisen in many countries due to the closure of a number of enterprises for the production of vitamins and amino acids in China, which provides them with almost half of the world's poultry industry. In Russia, the situation is complicated by the fact that the Rosselkhoznadzor has been actively banning the import of basic components for animal feed from a number of countries over the past four years, including limited supplies from China. In addition to the closure of enterprises in China, the import of some vitamins into Russia from the EU countries has been closed. As a result, the localization of the production of most feed additives in Russia will be required. The problem can be quickly solved by searching for new suppliers, as well as using alternative sources of amino acids and vitamins. Scope - poultry farms. It is important to work out in advance the mechanisms for stabilizing emerging problems that can cover the poultry industry in the agricultural sector of the Russian economy.*

Keywords: *poultry farming, feed, vitamins, amino acids, feed, import substitution.*

УДК 631.162

СТАНДАРТИЗАЦИЯ УЧЕТА И ОЦЕНКИ ПОСТУПЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

МУСАЕВ Т.К., ст. преподаватель

Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г.Махачкала

STANDARDIZATION OF ACCOUNTING AND EVALUATION OF THE RECEIPT AND USE OF FIXED ASSETS

MUSAEV T.K., senior teacher

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Аннотация. Основные средства являются основополагающими активами сельскохозяйственных организаций, эффективное использование которых создает благоприятные условия для развития бизнеса на селе. В статье рассмотрены новшества, связанные с разработкой федеральных стандартов в области учета основных средств. Изучены перспективы прогрессивного учета и оценки основных средств в сельском хозяйстве в контексте формирования информации для принятия экономически обоснованных управленческих решений.

Ключевые слова: капитальные вложения, основные средства, бухгалтерский учет, стандартизация учета, оценка внеоборотных активов, аренда основных средств.

Abstract. *Fixed assets are the fundamental assets of agricultural organizations, the effective use of which creates favorable conditions for business development in rural areas. The article discusses innovations related to the development of federal standards in the field of fixed assets accounting. The prospects of progressive accounting and evaluation of fixed assets in agriculture in the context of the formation of information for making economically sound management decisions are studied.*

Keywords: *capital investments, fixed assets, accounting, accounting standardization, valuation of non-current assets, lease of fixed assets.*

УДК 338.43

**КРИТЕРИИ И АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО САМООБЕСПЕЧЕНИЯ**

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

CRITERIA AND ASPECTS OF FOOD SELF-SUPPLY RESOURCE MANAGEMENT

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

Аннотация. Приведена характеристика и оценка критериев и аспектов эффективности использования производственных ресурсов по воспроизводству основных видов продовольственной продукции в контексте обеспечения ее импортозамещения. Используются монографический, логический, экономико-статистические методы исследования.

Результаты. На обширном материале (данных) по субъектам Российской Федерации дана сравнительная экспертная оценка потенциала производственных ресурсов и экономико-управленческих процессов по качественным показателям воспроизводства пищевых продуктов. Определены стратегические направления развития отраслей земледелия и животноводства, обеспечения продовольственной самодостаточности.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, импортозамещение, критерии, аспекты, стратегия, государственное регулирование, управление.

Abstract. *The characteristics and evaluation of criteria and aspects of the efficiency of the use of production resources for the reproduction of the main types of food products in the context of ensuring its import substitution are given. Monographic, logical, economic and statistical research methods were used.*

Results. *Based on extensive material (data) on the subjects of the Russian Federation, a comparative expert assessment of the potential of production resources and economic and managerial processes on qualitative indicators of food reproduction is given. Strategic directions for the development of agriculture and animal husbandry, ensuring food self-sufficiency have been identified.*

Keywords: *food security, import substitution, criteria, aspects, strategy, state regulation, management.*

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Клычева С.М. -	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Исригова Т.А., Салманов М.М., Мустафаева К.К., Гаджимурадова Р.М., Пиняскин В.В., Ибрагимов А.И.	Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала, Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Мазанов Р.Р.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Халилов М.Б., Халилова К.М., Халилова М.М.	ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Бахмудов Р.Б.	ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГАУ, г. Санкт-Петербург
Беляев А.И., Петров Н.Ю., Пугачева А.М., Аксенов М.П., Петров Ю.Н.	Федеральный научный центр «Агроэкология, комплексная мелиорация и защитное лесоразведение», г. Волгоград ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет, г. Волгоград
Плескачѳв Ю. Н., Анишко М. Ю., Зимина Ж.А., Андросов П.А. -	ФГБНУ Федеральный центр «Немчиновка», г. Москва ФГБОУ ВО Астраханский государственный университет, г. Астрахань
Ханмагомедов Х.Л., Гебекова А.Н	ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала Профессиональный педагогический колледж, г. Махачкала
Коник Н.В., Тлецерук И.Р., Богатырева И.А.-А.	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», г. Саратов, РФ ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет», г. Майкоп, РФ ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия», г. Черкесск, РФ
Садыков М. М., Симонов Г. А.	ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», г. Махачкала ФГБНУ «Вологодский научный центр РАН», СЗНИИМЛПХ, г. Вологда
Самойлова Д.С., Шафиев А.П.	Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, ул.Черниговская д 5, тел: 89643990992 E-mail: dasha.samoilova2002@mail.ru
Шишкина Т.В.	ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, E-mail: shishkina.t.v@pgau.ru, тел:89374283830
Гасанов М.А., Ашурбекова Т.Н.	ИСЭИ ДФИЦ РАН, г. Махачкала ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Ибрагимов К. Х., Ибрагимов К. Х., Ибрагимов А. К.	Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова
Ильина О. Ю., Курская Ю. А.	ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, E-mail: uliyasml@mail.ru; ул. Нахимова 20; тел: 89206656317.
Мусаев Т.К.	ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала
Ханмагомедов С.Г.	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, сноску необходимо внести в список литературы, а в тексте в квадратных скобках указать порядковый номер источника из списка литературы [4]. Если это просто уточнение или справка, дать ее в скобках после соответствующего текста в статье (это уточнение или справка).

Таблицы

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

Таблица 1 – Название таблицы

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

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

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

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

Рисунки, схемы, диаграммы и прочие графические изображения:

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

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

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

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

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

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

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

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

К материалам статьи также обязательно должны быть приложены:

1. Сопроводительное письмо на имя гл. редактора журнала «ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ» 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 пристатейного списка литературы в соответствии с требованиями ВАК и Scopus.

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

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

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

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

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

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

Названия журналов необходимо транслитерировать, а заголовки статей – переводить.

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

29	ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ выпуск 3 (15), 2022	Ежеквартальный электронный научный сетевой журнал
----	---	--

Известия Дагестанского ГАУ
Ежеквартальный электронный научный
сетевой журнал
№ 3 (15), 2022
Ответственный редактор Селимова У.А.
Компьютерная верстка Санникова Е.В.
Корректор Гасанов Х.М.
Дата выхода: 30.09.2022 г.