

ISSN2686-7591
DOI 10.15217/ISSN2686-7591.2020.2

0+



Известия Дагестанского ГАУ

Daghestan GAU Proceedings

Дагестанский государственный аграрный университет
им. М.М. Джамбулатова

M.M. Dzhambulatov
Daghestan State Agrarian University

Выпуск № 2 (6)



МАХАЧКАЛА



2020

DOI 10.15217/ISSN2686-7591.2020.2

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 - №2 (6)

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 Nannin – д-р экон.наук, профессор (*École Nationale Supérieure Agronomique – E.N.S.A – Национальная высшая сельскохозяйственная школа Монпелье, Франция*)
- Рустамова С.И. – д-р ветеринар. наук, профессор (Азербайджанский ветеринарный научно-исследовательский институт, г. Баку)
- Щур А.В. – д-р биол.наук, доцент (Белорусско-Российский университет, г. Могилев)

Редакционная коллегия:

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

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

- Куркиев К.У. – д-р биол. наук, профессор
- Астарханов И.Р. – д-р биол. наук, профессор
- Атаев А.М. – д-р ветеринар. наук, профессор
- Зухрабов М.Г. – д-р ветеринар. наук, профессор
- Гасанов Г.Н. – д-р с.-х. наук, профессор
- Бейбулатов Т.С. – д-р техн. наук, профессор
- Салманов М.М. – д-р с.-х. наук, профессор
- Фаталиев Н.Г. – д-р техн. наук, профессор
- Ханмагомедов С.Г. – д-р экон. наук, профессор
- Шарипов Ш.И. – д-р экон. наук, профессор
- Магомедов Н.Р. – д-р с.-х. наук, профессор
- Казиев М.А. – д-р с.-х. наук, профессор
- Ахмедов М.Э. – д-р техн. наук, профессор
- Ахмедханова Р.Р. – д-р с.-х. наук, профессор
- Улчибекова Н.А. – канд. с.-х.наук, доцент
- Ашурбекова Т.Н. – канд. биол. наук, доцент
- **Селимова У.А. – 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-vuzov/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) | |
| АШУРБЕКОВА Т.Н., ГАДЖИМУСАЕВА З.Г., ИСАЕВА Н.Г., МУСИНОВА Э.М., АБДУЛМАЛИКОВ Г.Г., МУТУЕВ М.У. - АНАЛИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПОСЕЛКА БОГАТЫРЕВКА | 7 |
| 05.18.00 - ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ (технические, сельскохозяйственные науки) | |
| АХМЕДОВ М.Э., ДЕМИРОВА А.Ф., КАСЬЯНОВ Г.И., ПИНЯСКИН В.В., ГАДЖИМУРАДОВА Р.М. - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ДВУХСТУПЕНЧАТОГО НАГРЕВА ВОЗДУХОМ И ВОДОЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОМПОТА ИЗ ГРУШ | 12 |
| КАСЬЯНОВ Г.И., АХМЕДОВ М.Э., ИСРИГОВАТ.А., ЯРАЛИЕВАЗ.А., РАМАЗАНОВ А.М. - ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ АБРИКОСОВОГО КРИОПОРОШКА С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМБИНИРОВАННОЙ СУШКИ И КРИОИЗМЕЛЬЧЕНИЯ | 15 |
| 05.20.00 - ПРОЦЕССЫ МАШИН АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (сельскохозяйственные, технические науки) | |
| АСКЕРХАНОВ А.М., МАГОМЕДОВ Ф.М., МЕЛИКОВ И.М., ГАСАНОВА Э.С., МАГОМЕДОВА Н.Ф. - МЕТОД СВЕДЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОТРАНСПОРТА К ПРОМЕЖУТКУ ЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ | 19 |
| МИНАТУЛЛАЕВ Ш.М., АРСЛАНОВ М.А., ДЖАПАРОВ Б.А., САЛАТОВА Д.А., БЕДОЕВА С.В., ТЕМИРБОЛАТОВ М.Н., ГАМЗАЕВ Д.Р. - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ МАРШРУТНОЙ СЕТИ АВТОБУСНЫХ ПЕРЕВОЗОК | 24 |
| 06.01.00 - АГРОНОМИЯ (сельскохозяйственные науки) | |
| БАЙБУЛАТОВ Т.С., ХАМХОЕВ Б.И., АЛБАКОВ А.Б. - РОСТ И РАЗВИТИЕ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ | 31 |
| ВИНОГРАДОВ Д.В., МАКАРОВА М.П. - УРОЖАЙНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВА МАСЛОСЕМЯН В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ | 34 |
| ЕГОРОВА Н.С., ЛУПОВА Е.И., ВИНОГРАДОВ Д.В., НОВИКОВА А.В. - ВЛИЯНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ГЕРБИЦИДОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ | 39 |
| ИСМАИЛОВА М. М. - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВ ГОРОХА В УСЛОВИЯХ СУЛЕЙМАН - СТАЛЬСКОГО РАЙОНА | 44 |
| ИСМАИЛОВА М. М., АСТАРХАНОВ И. Р. - ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА УРОЖАЙНОСТЬ ГОРОХА ПОСЕВНОГО НА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ПРИМОРСКО-КАСПИЙСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РД | 48 |
| КОЗУБОВСКАЯ Г. В. - УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА ДОНЕЦКИЙ 8 В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ | 53 |
| МАГОМЕДОВА А.Г., ГОЙЧУЕВ Г.А., АТАЕВ А.Н., КАРАЕВ М.К. - СТОЛОВЫЕ СОРТА НОВОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПРИМОРСКОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА | 56 |
| 06.02.00 - ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (сельскохозяйственные науки) | |
| БАРИЕВ Ю.А., ЯНИКОВА Э.А., ГУНАШЕВ Ш.А. - ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН ЗА ПОСЛЕДНИЕ 15 ЛЕТ | 62 |
| ГУНАШЕВ Ш.А., ДЖАМБУЛАТОВ З.М., МУСИЕВ Д.Г., АБДУРАГИМОВА Р.М., АЗАЕВ Г.Х., МИКАИЛОВ М.М., МАЙОРОВА Т.Л. - ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН В 2019 ГОДУ | 64 |
| ДЖАМБУЛАТОВ З.М., ЗУХРАБОВ М.Г., ГАДЖИЕВ Б.М., БАБАЕВА Р.В., ГАСАНОВ А.Д., АЛИЕВ М. А. - АЛИМЕНТАРНАЯ ОСТЕОДИСТРОФИЯ ОВЦЕМАТОК И КОРРИГИРУЮЩАЯ ТЕРАПИЯ | 67 |
| МУСИЕВ Д.Г., ЦАХАЕВА Р.О., АЗАЕВ Г.Х., ГУНАШЕВ Ш.А., АБДУРАГИМОВА Р.М., МАЙОРОВА Т.Л., МИКАИЛОВ М.М. - ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПТИЦ | 72 |
| 08.00.05 - ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ (экономические науки) | |
| АГАФОНОВА Н.П. - СИСТЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЗАКУПОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, СТРАНЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА | 76 |
| МУСАЕВ Т.К. - ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ УЧЕТА ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ПОГАШЕНИЯ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ | 81 |
| САЛИХОВ Р.М., УМАЛАТОВ К.А., АЛИЕВА П.И., ИБРАГИМОВ А.Н. - ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИНОГРАДАРСТВА | 89 |

| | |
|---|-----|
| УЛЧИБЕКОВА Н.А. - ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В УНИВЕРСИТЕТЕ | 95 |
| ХАНМАГОМЕДОВ С.Г., НАБИЕВ Т.М. - АНАЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ | 97 |
| АДРЕСА АВТОРОВ | 103 |
| ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ «ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ» | 104 |

СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

| | |
|---|----|
| 03.02.00 - COMMON BIOLOGY (biological, agricultural sciences) | |
| ASHURBEKOVA T.N., GADZHIMUSAEVA Z.G., ISAEVA N.G., MUSINOVA E.M., ABDULMALIKOV G.G., MUTUEV M. U. - ANALYSIS OF UNDERGROUND WATERS IN VILLAGE BOGATYREVKA | 7 |
| 05.18.00 - TECHNOLOGY OF FOOD PRODUCTS (technical, agricultural sciences) | |
| AKHMEDOV M. E., DEMIROVA A. F., KASYANOV G. I., PINYASKIN V. V., GADZHIMURADOVA R.M. - EFFICIENCY OF COMBINED TWO-STAGE HEATING WITH HEATED AIR AND HOT WATER IN THE PRODUCTION OF COMPOTE FROM PEARS | 12 |
| KASYANOV G. I., AKHMEDOV M. E., ISRIGOVA T.A., YARALIEVA Z. A., RAMAZANOV A. M. - INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR PRODUCING APRICOT CRYOPOWDER USING COMBINED DRYING AND CRYO GRINDING | 15 |
| 05.20.00 - PROCESSES OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS MACHINERY (agricultural, technical sciences) | |
| ASKERKHANOV A. M., MAGOMEDOV F.M., MELIKOV I.M., GASANOVA E.S., MAGOMEDOVA N.F. - METHOD OF BRINGING THE VALUE OF THE CURRENT VEHICLE REPAIR TO THE INTERVAL OF ITS MAINTENANCE | 19 |
| MINATULLAEV Sh.M., ARSLANOV M.A., DZHAPAROV B.A., SALATOVA D.A., BEDOEVA S.V., TEMIRBULATOV M.N., GAMZAEV D.R. - USING THE SOFTWARE PACKAGE FOR OPTIMIZATION OF THE BUS ROUTE NETWORK | 24 |
| 06.01.00 - AGRONOMY (agricultural sciences) | |
| BAIBULATOV T.S., KHAMKHOEV B.I., ALBAKOV A.B. - GROWTH AND DEVELOPMENT OF POTATOES DEPENDING ON THE APPLICATION OF GROWTH STIMULATORS IN THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF INGUSHETIA | 31 |
| VINOGRADOV D.V., MAKAROVA M.P. - SUNFLOWER PRODUCTIVITY DEPENDING ON SEEDING TIMES AND ECONOMIC ASSESSMENT OF OIL PRODUCTION IN THE RYAZAN REGION | 34 |
| EGOROVA N. S., LUPOVA E. I., VINOGRADOV D. V., NOVIKOVA A.V. - INFLUENCE OF ORGANOMINERAL FERTILIZERS AND HERBICIDES ON THE PRODUCTIVITY OF OIL FLAX UNDER CONDITIONS OF THE NON-BLACK EARTH ZONE | 39 |
| ISMAILOVA M.M. - THE INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON THE QUALITY INDICATORS OF PEA VARIETIES IN THE CONDITIONS OF SULEIMAN - STALSKY DISTRICT | 44 |
| ISMAILOVA M.M., ASTARKHANOV I.R. - THE INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON THE YIELD OF FIELD PEAS ON LIGHT CHESTNUT SOILS OF THE PRIMORSK-CASPIAN SUB-PROVINCE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN | 48 |
| KOZUBOVSKAYA G.V. - THE YIELD OF VARIETY DONETSKY 8 IN THE CONDITIONS OF DRY ZONE OF THE LOWER VOLGA REGION | 53 |
| MAGOMEDOVA A. G., GOYCHUEV G. A., ATAEV A. N., KARAIEV M. K. - TABLE VARIETIES OF NEW SELECTION IN THE CONDITIONS OF THE CENTRAL COASTAL ZONE OF DAGESTAN | 56 |
| 06.02.00 - VETERINARY AND ZOOTECHNICS (agricultural sciences) | |
| BARIEV Yu.A., YANIKOVA E.A., GUNASHEV SH.A. - EPISOOTOLOGICAL MONITORING ON CATTLE BRUCellosIS IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN FOR THE LAST 15 YEARS | 62 |
| GUNASHEV SH.A., DZHAMBULATOV Z.M., MUSIEV D.G., ABDURAGIMOVA R. M., AZAEV G.Kh., MIKAILOV M. M., MAYOROVA T.L. - DYNAMICS OF INFECTIOUS DISEASES SPREADING IN FARMS OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN IN 2019 | 64 |
| DZHAMBULATOV Z.M., ZUKHRABOV M.G., GADZHIEV B.M., BABAIEVA R.V., GASANOV A.D., ALIEV M.A. - ALIMENTARY OSTEODYSTROPHY OF EWES AND CORRECTIVE THERAPY | 67 |
| MUSIEV D.G., TSAKHAIEVA R.O., AZAEV G.Kh., GUNASHEV Sh.A., ABDURAGIMOVA R.M., MAYOROVA T.L., MIKAILOV M.M. - LABORATORY DIAGNOSTICS OF BIRD SALMONELLOSIS | 72 |
| 08.00.05 - ECONOMICS AND NATIONAL ECONOMY MANAGEMENT (economic sciences) | |
| AGAFONOVA N. P. - PROCUREMENT SYSTEMS: RUSSIAN FEDERATION, EUROPEAN UNION COUNTRIES | 76 |

| | | |
|---|---|--|
| 6 | ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ выпуск 2 (6), 2020 | Ежеквартальный электронный научный сетевой журнал |
|---|---|--|

| | |
|--|------------|
| <i>MUSAEV T.K. - INTERNAL CONTROL OF ACCOUNTING FOR THE OCCURRENCE AND REPAYMENT OF RECEIVABLES</i> | <i>81</i> |
| <i>SALIKHOV R.M., UMALATOV K.A., ALIEVA P.I., IBRAGIMOV A.N. - ECONOMIC AND STATISTICAL ANALYSIS OF WINEGROWING EFFICIENCY FACTORS</i> | <i>89</i> |
| <i>ULCHIBEKOVA N.A. - INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION AT THE UNIVERSITY</i> | <i>95</i> |
| <i>KHANMAGOMEDOV S.G., NABIEV T.M. - ANALYTICAL AND ECONOMIC ASSESSMENT OF CURRENT FUNDS' USE EFFICIENCY</i> | <i>97</i> |
| <hr/> | |
| <i>AUTHORS' ADDRESS</i> | <i>103</i> |
| <i>RULES OF REGISTRATION OF SCIENTIFIC ARTICLES IN THE JOURNAL "DAGESTAN GAU PROCEEDINGS"</i> | <i>104</i> |

03.02.00 - ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ (биологические, сельскохозяйственные науки)

УДК 628.1.033

АНАЛИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПОСЕЛКА БОГАТЫРЕВКА

АШУРБЕКОВА Т.Н.,¹ канд. биол. наук, доцент

ГАДЖИМУСАЕВА З.Г.,¹ аспирант

ИСАЕВА Н.Г.,¹ канд. с.-х. наук, доцент

МУСИНОВА Э.М.,² канд. биол. наук, доцент

АБДУЛМАЛИКОВ Г.Г.,¹ студент

МУТУЕВ М.У.,² студент

¹ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

²ФГБОУ ВО Дагестанский ГМУ, г. Махачкала, Россия

ANALYSIS OF UNDERGROUND WATERS IN VILLAGE BOGATYREVKA

ASHURBEKOVA T.N.,¹ Candidate of Biological Sciences, associate professor

GADZHIMUSAEVA Z.G.,¹ postgraduate student

ISAEVA N.G.,¹ Candidate of Agricultural Sciences, associate Professor

MUSINOVA E.M.,² Candidate of Biological Sciences, associate professor

ABDULMALIKOV G.G.,¹ student

MUTUEV M. U.,² student

¹*Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Russia*

²*Dagestan State Medical University, Makhachkala, Russia*

Аннотация. Данная статья посвящена изучению химического состава воды на территории поселка Богатыревка Республики Дагестан.

В 2019 году нами были продолжены мониторинговые исследования в поселке Богатыревка по определению качества воды из артезианских скважин, отличающихся глубиной, расположением и временем эксплуатации.

Однако в ходе мониторинговых работ установлено загрязнение мышьяком питьевых вод.

Среди основных причин несоответствия нормативным требованиям качества воды, подаваемой населению – естественное (природное), что вызвано особенностями геологического строения территории Северного Дагестана, гидрохимическими свойствами вод артезианского бассейна.

Ключевые слова: химический состав воды, питьевая вода, Богатыревка, мышьяк, загрязнение.

Abstract. *This article is devoted to the study of the chemical composition of water in the village of Bogatyrevka, Republic of Dagestan. During the monitoring works carried out in 2019 arsenic contamination of drinking water was out found.*

Among the main reasons for the non-compliance with the regulatory requirements for the quality of water supplied to the population is natural, which is caused by the peculiarities of the geological structure of the territory of Northern Dagestan and the hydrochemical properties of the waters of the artesian basin.

Keywords: *chemical composition of water, drinking water, Bogatyrevka, arsenic, pollution.*

05.18.00 – ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ
(технические, сельскохозяйственные науки)

УДК 664.8.036.62

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ДВУХСТУПЕНЧАТОГО
НАГРЕВА ВОЗДУХОМ И ВОДОЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОМПОТА ИЗ ГРУШ

АХМЕДОВ М.Э.^{1,3,4}, д-р техн. наук, профессор
ДЕМИРОВА А.Ф.^{1,3,4}, д-р техн. наук, профессор
КАСЬЯНОВ Г.И.², д-р техн. наук, профессор
ПИНЯСКИН В.В.¹, канд. хим. наук, доцент
ГАДЖИМУРАДОВА Р.М.¹, канд. хим. наук, доцент
¹ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет», г. Махачкала
²ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Краснодар
³ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала
⁴Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан

*EFFICIENCY OF COMBINED TWO-STAGE HEATING WITH HEATED AIR AND HOT WATER IN
THE PRODUCTION OF COMPOTE FROM PEARS*

*AKHMEDOV M. E.^{1,3,4}, Doctor of Technical Sciences, professor
DEMIROVA A. F.^{1,3,4}, Doctor of Technical Sciences, professor
KASYANOV G. I.², Doctor of Technical Sciences, professor
PINYASKIN V. V.¹, Candidate of Chemical Sciences, associate professor,
GADZHIMURADOVA R.M.¹, Candidate of Chemical Sciences, associate professor
¹Dagestan State Technical University, Makhachkala
²Kuban State Technological University, Krasnodar
³Dagestan State University of National Economy, Makhachkala
⁴Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan*

Аннотация. Исследован и предложен новый способ тепловой стерилизации консервов. Сущность способа заключается в том, что банки после закатки устанавливаются в носитель, обеспечивающий механическую герметичность банок, и подвергаются нагреву в потоке нагретого воздуха с определенными параметрами (температура, скорость) с последующим переносом в ванну с водой температурой 100°C. Далее банки охлаждаются в потоке атмосферного воздуха, и при этом в процессе тепловой обработки в потоке нагретого и атмосферного воздуха банки вращаются с «доннышка на крышку» с оптимальной частотой, обеспечивающей равномерность тепловой обработки. Установлены новые режимы стерилизации консервов.

Ключевые слова: консервы, стерилизация, ротация тары, нагрев, нагретый воздух, воздушное охлаждение, температура.

Abstract. A new method of thermal sterilization of canned food has been investigated and proposed, the essence of the method lies in the fact that the cans, after seaming, are installed in a carrier that ensures the mechanical tightness of the cans, and are heated in a stream of heated air with certain parameters (temperature, speed), followed by transfer to a bath with water temperature 100 °C. Further, the cans are cooled in a stream of atmospheric air, and at the same time, during heat treatment in a stream of heated and atmospheric air, the cans rotate from "bottom to lid" with an optimal frequency that ensures uniform heat treatment. New modes of canned food sterilization have been established.

Keywords: canned foods, sterilization, rotation of packaging, heating, hot air, air-cooling system, temperature.

УДК 664.58

**ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ АБРИКОСОВОГО КРИОПОРОШКА С
ПРИМЕНЕНИЕМ КОМБИНИРОВАННОЙ СУШКИ И КРИОИЗМЕЛЬЧЕНИЯ**

КАСЬЯНОВ Г.И.¹, д-р техн. наук, профессор
АХМЕДОВ М.Э.^{2,3}, д-р техн. наук, профессор
ИСРИГОВА Т.А.⁴, д-р с.-х. наук, профессор
ЯРАЛИЕВА З.А.², канд. техн. наук, доцент
РАМАЗАНОВ А.М.⁴, канд.с.-х. наук, доцент

¹ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Краснодар

²ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет», г. Махачкала

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

⁴ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г.Махачкала

***INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR PRODUCING APRICOT CRYOPOWDER USING COMBINED
DRYING AND CRYO GRINDING***

KASYANOV G. I. ¹, Doctor of Technical Sciences, professor

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

ISRIGOVA T. A. ⁴, Doctor of Agricultural Sciences, professor

YARALIEVA Z. A. ², Candidate of Technical Sciences, associate professor

RAMAZANOV A. M. ⁴, Candidate of Agricultural Sciences, associate professor

¹Kuban State Technological University, Krasnodar

²Dagestan State Technical University, Makhachkala

³Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

⁴Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Исследования по совершенствованию технологии тонкодисперсных натуральных порошкообразных продуктов, предназначенных для использования в качестве компонентов пищевых изделий, весьма актуальны.

В статье приведены результаты исследования химического состава плодов абрикоса сорта Хонобах, выращиваемых в предгорных районах Дагестана для использования в технологии получения криопорошков.

Целью работы является совершенствование способов обезвоживания плодов с комплексным использованием гелио- и СВЧ-сушки при щадящих температурных режимах и измельчения высушенных продуктов в среде жидкого азота при температуре до минус 150 °С. При этом, особое внимание при совершенствовании технологии, акцентировано на сохранении в готовом продукте витамина С, витаминов группы В и каротиноидов.

Ключевые слова: плоды, ягоды, криопорошки, гелиосушка, СВЧ-камера.

Abstract. *Research on improving the technology of fine-dispersed natural powdered products intended for use as components of food products is very relevant.*

The article presents the results of a study of the chemical composition of apricot fruits of the Honobakh variety grown in the foothills of Dagestan for use in the technology of obtaining cryopowders.

The purpose of this work is to improve methods of fruit dehydration with the complex use of solar and microwave drying, under gentle temperature conditions, and grinding of dried products in a liquid nitrogen environment at a temperature of up to minus 150 °C. At the same time, special attention is paid to improving the technology, focusing on the preservation of vitamin C, b vitamins and carotenoids in the finished product.

Keywords: *fruits, berries, cryopowders, heliodrying, microwave chamber.*

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

УДК 656.13

**МЕТОД СВЕДЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОТРАНСПОРТА К
ПРОМЕЖУТКУ ЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

АСКЕРХАНОВ А.М., студент
МАГОМЕДОВ Ф.М., д-р. техн. наук, профессор
МЕЛИКОВ И.М., канд. техн. наук, доцент
ГАСАНОВА Э.С., канд. филол. наук, доцент
МАГОМЕДОВА Н.Ф., ст. преподаватель
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

***METHOD OF BRINGING THE VALUE OF THE CURRENT VEHICLE REPAIR TO THE INTERVAL OF
ITS MAINTENANCE***

*ASKERKHANOV A. M., student
MAGOMEDOV F.M., Doctor of Technical Sciences, professor
MELIKOV I.M., Candidate of Technical Sciences, associate professor
GASANOVA E.S., Candidate of Philology, associate professor
MAGOMEDOVA N.F., senior teacher
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala*

Аннотация. Поиск методов исследования технического состояния автотранспорта является значимым средством управления его технической эксплуатацией. Приведен метод сведения значения текущего ремонта автотранспорта к промежутку его технологического обслуживания, позволяющий установить оптимальный период технической эксплуатации автотранспорта.

Ключевые слова: эксплуатация, автотранспорт, трудоемкость, текущий ремонт, техническое обслуживание

Abstract. The search for study methods of the vehicle technical condition is the important management tool of technical exploitation. The method of bringing the value of the current vehicle repair to the interval of its technological maintenance, which allows to determine the optimal period of the vehicle technical exploitation, has been presented.

Keywords: exploitation, vehicle, laboriousness, current repair, maintenance.

УДК 653.13

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ
ОПТИМИЗАЦИИ МАРШРУТНОЙ СЕТИ АВТОБУСНЫХ ПЕРЕВОЗОК**

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

***USING THE SOFTWARE PACKAGE FOR
OPTIMIZATION OF THE BUS ROUTE NETWORK***

*MINATULLAEV Sh.M., Candidate of Technical Sciences, senior teacher
ARSLANOV M.A., Doctor of Agricultural Sciences, professor
DZHAPAROV B.A., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
SALATOVA D.A., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor*

BEDOEVA S.V., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
TEMIRBULATOV M.N., Master student
GAMZAEV D.R., Master student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Russia

Аннотация. В данной статье показано применение программного комплекса «АРМ маршрутных перевозок пассажиров», разработанного на языке программирования Delphi 5, СУБД Paradox, для определения технико-экономических показателей перевозочного процесса с целью формирования оптимальной маршрутной сети регулярных автобусных перевозок. Данное программное обеспечение также позволяет строить эпюры распределения пассажиропотоков, разрабатывать расписания движения и рассчитывать сводные качественные показатели работы подвижного состава для методики корректирования маршрутных схем.

Ключевые слова: процесс перевозки, маршрутная сеть, технико-экономические показатели, эпюры распределения пассажиропотоков, расписание маршрутов, программный комплекс, протоколы обследования пассажиропотоков.

Abstract. This article shows the application of the software package "Computer workstation for the route passenger transportation", developed in the programming language Delphi 5, DBMS Paradox, to determine the technical and economic indicators of the transportation process in order to form an optimal route network of regular bus services. This software also allows you to plot the distribution of passenger traffic, develop traffic schedules and calculate summary quality indicators of the rolling stock for the method of correcting route schemes.

Keywords: transportation process, route network, technical and economic indicators, passenger flow distribution plots, route schedule, software package, passenger flow survey protocols.

УДК 631.81

РОСТ И РАЗВИТИЕ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ПРИМЕНЕНИЯ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА В УСЛОВИЯХ
РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ

БАЙБУЛАТОВ Т.С.¹, д-р техн. наук, профессор
ХАМХОЕВ Б.И.², канд. с.-х. наук, ст. преподаватель
АЛБАКОВ А.Б.², соискатель
¹ФГБОУ ДПО «Дагестанский ИПКК АПК», г. Махачкала
²ФГБОУ ВО Ингушский государственный университет, г. Магас

*GROWTH AND DEVELOPMENT OF POTATOES DEPENDING ON THE APPLICATION OF
GROWTH STIMULATORS IN THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF INGUSHETIA*

*BAIBULATOV T.S.¹, Doctor of Technical Sciences, professor
KHAMKHOEV B.I.², Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
ALBAKOV A.B.², applicant
¹Dagestan Institute for Advanced Training of Personnel for Agro-Industrial Complex, Makhachkala
²Ingush State University, Magas*

Аннотация. В статье обозначено, что для республики Ингушетия картофель остается важной перспективной сельскохозяйственной культурой и занимает около 7,2 % от общей площади пахотных земель.

Установлено, что одним из перспективных, экономически эффективных и экологически чистых агроприемов, направленных на повышение урожайности картофеля, является обработка семенного материала регуляторами роста с целью изменения и активизации процессов жизнедеятельности растений. Кроме того, обозначено, что в условиях хозяйств республики Ингушетия исследования по этому направлению проведены крайне недостаточно – отсутствуют научно обоснованные данные по оценке влияния регуляторов роста на урожайность, качество и сохранность картофеля. Поэтому выявление наиболее эффективных стимуляторов роста и оптимальных способов их использования является актуальной проблемой для республики.

Проведены фенологические наблюдения за прохождением фаз развития картофеля раннего сорта «Джувел» и среднеспелого «Рамона», которые были посажены 6 апреля.

В результате исследований установлено, что время наступления фенологических фаз растений картофеля также в значительной степени зависит от применяемых стимуляторов роста. Если на контрольном варианте всходы картофеля сорта «Джувел» появились 9 мая, то при обработке клубней стимуляторами роста – от 2 до 6 дней раньше. А у сорта картофеля «Рамона» всходы появились раньше на 5 дней при использовании стимулятора роста «Biodux» и на 4 дня раньше при применении «Настоя крапивы», чем при контрольном варианте. За счет ранних всходов последующие сроки наступления фенологических фаз проходили также раньше.

Начало бутонизации у сорта «Джувел» в варианте с обработкой клубней стимулятором роста «Biodux» отмечено 20 мая, тогда как на контроле – 25 мая. Аналогичные показатели наблюдались и сорта «Рамона» – начало бутонизации – 30 мая, когда в контрольном варианте только 4 июня. Кроме того, начало клубнеобразования в вариантах с предпосадочной обработкой клубней регуляторами роста у изучаемых сортов картофеля отмечается раньше по сравнению с контрольным вариантом на 4-6 дней, что в значительной степени повлияло на рост, развитие и урожайность клубней картофеля.

При сравнении периода от всходов до цветения выяснилось, что быстрее остальных зацветали растения картофеля при предпосадочной обработке клубней стимулятором роста «Biodux». Разница за все годы исследований составила 5-6 дней по сравнению с контрольным вариантом.

Ключевые слова: картофель, стимуляторы роста, всходы, бутонизация, цветение.

Abstract. The article indicates that for the Republic of Ingushetia, potato remains an important promising agricultural crop and occupies about 7.2 % of the total area of arable land.

It is established that one of the promising, cost-effective and environmentally friendly agricultural practices aimed at increasing potato productivity is the processing of seed material by growth regulators in order to change and activate the processes of plant life. In addition, indicate that in farms of the Republic of Ingushetia of the research in this area conducted very incomplete - lack of rigorous data to assess the impact of growth regulators on yield, quality and preservation of potatoes. Therefore, the identification of the most effective growth stimulators and the optimal ways to use them is an urgent problem for the Republic.

Phenological observations were made on the development phases of potatoes of the early variety "Jewel" and medium-ripened "Ramona", which were planted on April 6.

As a result of research, it was found that the time of onset of the phenolic phases of potato plants also largely depends on the growth stimulators used. If in the control variant, seedlings of the Jewel variety appeared on May 9, and when processing tubers with growth stimulants from 2 to 6 days earlier. And in the Ramona potato variety, seedlings appeared earlier by 5 days when using the growth stimulator Biodux and 4 days earlier when using nettle Infusion than in the control variant. Due to early shoots, the subsequent onset of phenological phases also took place earlier.

The beginning of budding in the Jewel variety, in the variant with the treatment of tubers with the growth stimulant Biodux, was noted on May 20, while on the control - May 25. Similar indicators were observed and Ramona varieties - the beginning of budding - May 30, when in the control version only June 4. In addition, the beginning of club-ineducation in the variants with pre-planting treatment of tubers with growth regulators in the studied potato varieties is noted earlier than in the control variant by 4-6 days, which significantly affected the growth, development and yield of potato tubers.

When comparing the period from germination to flowering, it was found that the potato plants bloomed faster than the others during pre-planting treatment with the club growth stimulator Biodux. The difference over all years of research was 5-6 days compared to the control variant.

Keywords: potatoes, growth stimulators, seedlings, budding, flowering.

УДК 633.854.78

УРОЖАЙНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВА МАСЛОСЕМЯН В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ВИНОГРАДОВ Д.В.¹, д-р биол. наук, профессор

МАКАРОВА М.П.², канд. биол. наук, главный специалист

¹ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет
имени П.А. Костычева», г. Рязань

²Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области

SUNFLOWER PRODUCTIVITY DEPENDING ON SEEDING TIMES AND ECONOMIC ASSESSMENT OF OIL PRODUCTION IN THE RYAZAN REGION

VINOGRADOV D.V.¹, Doctor of Biological Sciences, Professor

MAKAROVA M.P.², Candidate of Biological Sciences, main specialist

¹Ryazan State Agrotechnological University named after P. A. Kostychev, Ryazan

²Ministry of Agriculture and Food of Ryazan Region

Аннотация. Статья посвящена изучению влияния сроков посева на продуктивность подсолнечника в условиях Рязанской области. Наибольшая продуктивность была получена при посеве подсолнечника во второй декаде мая – 24,6-32,9 ц/га, за счет увеличения площади корзинки, количества семян и их массы. Из изучаемых сортов и гибридов высокая урожайность отмечалась у венгерских гибридов Вальцер и Нова и российского сорта Посейдон 625. Расчет экономической эффективности показал, что наиболее рентабельными были венгерский гибрид Вальцер и российской сорт Посейдон 625.

Ключевые слова: подсолнечник, сорта, гибриды, сроки посева.

Abstract. The article is devoted to the study of the influence of sowing dates on the productivity of sunflower in the conditions of the Ryazan region. The highest productivity was obtained when sowing sunflower in the second decade of May - 24.6-32.9 c / ha, due to an increase in the area of the basket, the number of seeds and their weight. Of the studied varieties and hybrids, high yields were observed in the Hungarian hybrids Walzer and Nova and the Russian variety Poseidon 625. The calculation of economic efficiency showed that the Hungarian hybrid Walzer and the Russian variety Poseidon 625 were the most profitable.

Keywords: sunflower, variety, hybrid, sowing dates.

УДК 631.5

**ВЛИЯНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ГЕРБИЦИДОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ
ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ**

ЕГОРОВА Н.С.¹, канд. с.-х. наук, доцент

ЛУПОВА Е.И.¹, канд. биол. наук, доцент

ВИНОГРАДОВ Д.В.¹, д-р биол. наук, профессор

НОВИКОВА А.В.², канд. с.-х. наук, доцент

¹ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет
имени П.А. Костычева», г. Рязань

²ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

***INFLUENCE OF ORGANOMINERAL FERTILIZERS AND HERBICIDES ON THE PRODUCTIVITY OF
OIL FLAX UNDER CONDITIONS OF THE NON-BLACK EARTH ZONE***

EGOROVA N. S.¹, Candidate of Agricultural Sciences, associate professor

LUPOVA E. I.¹, Candidate of Biological Sciences, associate professor

VINOGRADOV D. V.¹, Doctor of Biological Sciences, professor

NOVIKOVA A. V.², Candidate of Agricultural Sciences, associate professor

¹*Ryazan State Agrotechnological University named after P. A. Kostychev, Ryazan*

²*RGAU-MSKHA named after K. A. Timiryazev*

Аннотация. В статье предложен анализ исследований, проведенных в Тульской и в Рязанской областях в 2013-2019 гг. в агроценозах льна масличного, на темно-серой лесной тяжелосуглинистой почве. Целью исследований являлось изучение особенностей формирования урожая семян льна масличного с учетом эффективности применения удобрений и гербицидов в условиях Нечерноземной зоны России.

По результатам опыта 1, в среднем, максимальная прибавка семян на вариантах Агритокс (1 л/га) – 4,6 ц/га и Магнум (5 г/га) + Хакер (60 г/га) – 4,2 ц/га. Высокий эффект из изучаемых органо-минеральных и водорастворимых минеральных удобрений показали варианты Аминокат-30 (300 мл/га) с прибавкой урожая в среднем 9,5 ц/га и Биоплант Флора (1 л/га) с прибавкой в 9,2 ц/га. В опыте 2, в среднем, максимальная прибавка отмечена на вариантах Аминокат (0,3 л/га) (+17,5%), Нутримикс (1 кг/га) и Азосол (4 л/га) (+13,8%).

Ключевые слова: лен масличный, удобрения, гербициды, серая лесная почва, урожайность, масличность

Abstract. The article offers an analysis of studies conducted in Tula and Ryazan regions in 2013-2019 in the agrocenoses of oilseed flax on dark gray forest heavy loam soil. The purpose of the research was to study the peculiarities of the formation of the crop of oilseeds and the effectiveness of fertilizers and herbicides in the non-black earth zone of Russia.

According to the results of experiment 1, on average, the maximum increase in seeds on the variants of Agritox, 1 l / ha – 4.6 C / ha and Magnum, 5 g / ha + Hacker, 60 g / ha-4.2 C / ha. The high effect of the studied organo-mineral and water-soluble mineral fertilizers was shown by the variants Aminokat-30, 300 ml / ha with an average yield increase of 9.5 C / ha and Bioplant flora (1 l / ha) with an increase of 9.2 C/ha. In experiment 2, on average, the maximum increase was observed in the variants Aminokat, 0.3 l / ha (+17.5%), Nutrimix, 1 kg/ha and Azosol, 4 l/ha (+13.8%).

Keywords: oilseed flax, fertilizers, herbicides, gray forest soil, productivity, oilseeds

УДК 631.811.98 : 633.358

**ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВ ГОРОХА В
УСЛОВИЯХ СУЛЕЙМАН - СТАЛЬСКОГО РАЙОНА**

ИСМАИЛОВА М. М., аспирант

ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

***THE INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON THE QUALITY INDICATORS OF PEA
VARIETIES IN THE CONDITIONS OF SULEIMAN - STALSKY DISTRICT***

ISMAILOVA M.M., postgraduate student

Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. При возделывании сельскохозяйственных культур в последние годы учёные стали уделять внимание биологическим препаратам, которые не только увеличивают продуктивность сельскохозяйственных

культур, но, в то же время, оказывают положительное влияние на качественные показатели. Для решения данной проблемы в период с 2017 по 2019 гг. в условиях Сулейман- Стальского района были заложены полевые опыты. Изучали на фоне предпосевной обработки регуляторами роста Альбит и Силиплант, следующие сорта гороха посевного: Рамонский 77, Фокар и Рокет. Исследования показали, что в среднем за годы проведения исследований на контроле без обработки регуляторами роста выход кормовых единиц, сбор сырого белка и выход переваримого протеина у стандарта (Рамонский 77) составили соответственно 2,60; 0,38 и 0,32 т/га. Наибольшие показатели сформировал сорт Фокар – соответственно 3,33; 0,50; 0,42 т/га. Превышение по сравнению со стандартом составило соответственно 28,1; 31,6 и 31,2 %, а по сравнению с данными по сорту Рокет – 10,6; 13,6 и 10,5 % соответственно. У сорта Рокет эти данные были больше, чем у сорта Рамонский 77 соответственно на 15,8; 15,8 и 18,8 %. На фоне применения регуляторов роста качественные показатели у изучаемых сортов значительно возросли. Так, у стандарта превышение с данными по контрольному варианту составило 35,8; 47,3; 46,9 % соответственно. На делянках с сортами Фокар и Рокет, эти данные были больше соответственно на 39,6; 42,0; 45,2 и 38,5; 45,4; 39,5 %. В варианте с регулятором Силиплант качественные показатели были немного ниже данных по сорту Фокар. Как и в случае с контрольным вариантом, на делянках с регуляторами роста Альбит и Силиплант более высокие качественные показатели отмечены у сорта Фокар, а минимальные – у сорта Рамонский 77 (стандарт).

Ключевые слова: Сулейман - Стальский район, горох посевной, сорта, регуляторы роста, урожайность, качественные показатели, выход кормовых единиц, сбор сырого белка, выход переваримого протеина.

Abstract. *In the cultivation of crops, in recent years, scientists began to pay attention to biological products, which not only increase the productivity of crops, but at the same time have a positive impact on quality indicators. To solve this problem, in the period from 2017 to 2019, in the conditions of Suleyman-Stalsky district, field experiments were laid. The following varieties of sowing peas were studied against the background of pre-sowing treatment with growth regulators Albit and Siliplant: Ramonsky 77, Fokar and Rocket. Studies have shown that on average over the years of research, on the control without treatment with growth regulators, the yield of feed units, the collection of crude protein and the yield of digestible protein, for the standard (Ramonsky 77) were 2.60, respectively; 0.38 and 0.32 t / ha. The highest indices were formed by Fokar, respectively 3.33; 0.50; 0.42 t / ha. The excess compared with the standard was 28.1, respectively; 31.6 and 31.2%, and compared with the data for the Rocket variety - 10.6; 13.6 and 10.5%, respectively. In the Rocket variety, these data were more than in the Ramonsky variety 77, respectively, 15.8; 15.8 and 18.8%. Against the background of the use of growth regulators, the qualitative indicators of the studied varieties have increased significantly. So, the standard excess with the data on the control option was 35.8, respectively; 47.3; 46.9%, respectively. On plots with varieties Fokar and Rocket, these data were 39.6 respectively more; 42.0; 45.2 and 38.5; 45.4; 39.5%. In the variant with the Siliplant regulator, the quality indicators were slightly lower than the data for the Fokar variety. As in the case with the control variant, in plots with growth regulators Albit and Siliplant, higher quality indicators were noted in the Fokar variety, and the minimum - in the Ramonsky 77 variety (standard).*

Keywords: Suleiman - Stalsky district, field peas, varieties, growth regulators, productivity, quality indicators, yield of feed units, collection of crude protein, yield of digestible protein.

УДК 631.811.98:631.559] : 633.358

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА УРОЖАЙНОСТЬ ГОРОХА ПОСЕВНОГО НА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ПРИМОРСКО-КАСПИЙСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РД

ИСМАИЛОВА М. М., аспирант
АСТАРХАНОВ И. Р., д-р биол. наук, профессор
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

THE INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON THE YIELD OF FIELD PEAS ON LIGHT CHESTNUT SOILS OF THE PRIMORSK-CASPIAN SUB-PROVINCE OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN

ISMAILOVA M.M., postgraduate student
ASTARKHANOV I.R., Doctor of Biological Sciences, professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В условиях Приморско-Каспийской подпровинции Республики Дагестан в 2017-2019 гг. были проведены исследования, направленные на выявление эффективности применения регуляторов роста Альбит и Сили-плант на посевах сортов гороха посевного Рамонский 77, Фокар и Рокет. Опытные данные показали, что на вариантах с регуляторами роста полнота всходов значительно возросла, по сравнению с контрольным вариантом. Так, на делянках с регулятором Альбит, полнота всходов повысилась у стандарта

(Рамонский 77) на 6,7 %, а сортов Фокар и Рокет – соответственно на 11,7 %. Превышение данного показателя на варианте с регулятором Силиплант составило 5,0; 8,3 и 9,2 % – соответственно. Среди изучаемых сортов гороха посевного, наибольшая полнота всходов наблюдалась у сорта Фокар, по вариантам с регуляторами роста соответственно 77,5; 89,2; 85,8 %. На контрольном варианте эти данные составили 67,5; 74,2 и 72,5 %. В среднем за 2017-2019 гг., на варианте без использования регуляторов роста урожайность стандарта (Рамонский 77), Фокар и Рокет составила соответственно 1,94; 2,46 и 2,22 т/га. При обработке регулятором роста Альбит урожайность была значительной – соответственно 2,65; 3,41; 3,06 т/га. Превышение по сравнению с контрольным вариантом составило соответственно 36,6; 38,6 и 37,8 %, а по сравнению с данными третьего варианта – 36,6; 38,6 и 37,8 % соответственно. Достаточно высокие урожайные данные также были получены на делянках с регулятором Силиплант – соответственно 2,29; 3,07 и 2,76 т/га, что на 18,0; 24,8 и 24,3 % соответственно больше показателей контрольного варианта. Наибольшую продуктивность изучаемые сорта гороха обеспечили на фоне обработки регулятором Альбит, а минимальную – на контрольном варианте (без обработки регуляторами роста).

Ключевые слова: Приморско-Каспийская подпровинция, горох посевной, регуляторы роста, Альбит, Силиплант, сорта, Рамонский 77, Фокар, Рокет, полнота всходов, урожайность.

Abstract. *In the conditions of the Primorsk-Caspian sub-province of the Republic of Dagestan in 2017-2019. Studies were conducted aimed at identifying the effectiveness of the use of growth regulators Albit and Sili-plant on the sowing varieties of peas Ramonsky 77, Fokar and Rocket. Experimental data showed that on variants with growth regulators, the seedling completeness increased significantly compared with the control variant. So, in plots with the regulator Albit, the seedling completeness increased by the standard (Ramonsky 77) by 6.7%, and the varieties Fokar and Rocket, respectively, by 11.7%. The excess of this indicator in the variant with the regulator Siliplant was 5.0; 8.3 and 9.2%, respectively. Among the studied varieties of peas, the highest fullness of seedlings was observed in the Fokar cultivar, with variants with growth regulators being 77.5, respectively; 89.2; 85.8%. In the control variant, these data amounted to 67.5; 74.2 and 72.5%. On average for 2017-2019, on the version without the use of growth regulators, the standard productivity (Ramonsky 77), Fokar and Rocket were 1.94, respectively; 2.46 and 2.22 t / ha. When processed by the growth regulator Albit, the yield was significant, respectively 2.65; 3.41; 3.06 t / ha. The excess compared with the control option was 36.6, respectively; 38.6 and 37.8%, and compared with the data of the third option - 36.6; 38.6 and 37.8%, respectively. Sufficiently high yield data were also obtained on plots with the regulator Siliplant, respectively 2.29; 3.07 and 2.76 t / ha, which is 18.0; 24.8 and 24.3%, respectively, more than the indicators of the control variant. The studied peas varieties provided the greatest productivity against the background of treatment with the Albit regulator, and the minimum at the control variant (without treatment with growth regulators).*

Keywords: *Primorsk-Caspian sub-province, field peas, growth regulators, Albit, Siliplant, varieties, Ramonsky 77, Fokar, Rocket, full seedlings, productivity.*

УДК633.16:470.44/47

УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА ДОНЕЦКИЙ 8 В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

КОЗУБОВСКАЯ Г. В., науч. сотрудник

Волгоградская опытная станция – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова», г. Волгоград

THE YIELD OF VARIETY DONETSKY 8 IN THE CONDITIONS OF DRY ZONE OF THE LOWER VOLGA REGION

KOZUBOVSKAYA G.V., researcher

Volgograd Experimental Station - a branch of the Federal Research Center All-Russian Institute of Plant Genetic Resources named after N. I. Vavilov, Volgograd

Аннотация. По мере изменения и усложнения селекционных задач возрастают требования к степени изученности исходного материала. Практика убедительно свидетельствует о необходимости ускоренного выявления из мировой коллекции ячменя источников более ценных признаков и целенаправленного поиска среди них наиболее перспективных доноров для дальнейшей селекционной работы.

В большинстве случаев, несмотря на высокий потенциал продуктивности новых сортов, урожайность в производственных условиях имеет низкие показатели, что является причиной низкой адаптации к местным

условиям выращивания.

Основная цель работы – изучить сорт Донецкий 8 как сорт, обладающий ценными признаками для селекции, а так же пластичность данного сорта при выращивании в условиях Нижнего Поволжья.

Ключевые слова: ячмень, сорт, Донецкий 8, метеорологические условия, урожайность, адаптация.

Abstract. As the selection problems are changing and become more complicated, the requirements to the degree of knowledge of the source material increase. Practice indicates that the need for accelerated identification from the world collection of barley of sources of more valuable traits and a targeted search among them of the most promising donors for further breeding work convincingly.

In most cases, despite the high productivity potential of new varieties, the yield in production conditions has low rates, this is the reason for low adaptation to local growing conditions.

The main goal of the work is to study the Donetsk 8 sort as a variety possessing valuable traits for breeding, as well as the plasticity of this variety when grown in the Lower Volga.

Keywords: barley, variety, Donetsk 8, meteorological conditions, productivity, adaptation.

УДК 634.8

СТОЛОВЫЕ СОРТА НОВОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПРИМОРСКОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА

МАГОМЕДОВА А.Г., аспирант

ГОЙЧУЕВ Г.А., аспирант

АТАЕВ А.Н., соискатель

КАРАЕВ М.К., д-р с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

TABLE VARIETIES OF NEW SELECTION IN THE CONDITIONS OF THE CENTRAL COASTAL ZONE OF DAGESTAN

MAGOMEDOVA A. G., postgraduate student

GOYCHUEV G. A., postgraduate student

ATAEV A. N., applicant

KARAEV M. K., Doctor of Agricultural Sciences, professor

Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Цель исследований – агробиологическая оценка интродуцированных сортов винограда раннего срока созревания в условиях Центральной приморской зоны Дагестана. Задачи исследования – установить сроки созревания изучаемых сортов в условиях Центральной приморской зоны Дагестана; изучить агробиологические показатели исследуемых сортов и дать хозяйственную оценку; на основании полученных данных установить степень адаптивности и перспективности изучаемых сортов в данных условиях. Объектами исследований являлись новые интродуцированные столовые сорта винограда раннего и сверхраннего срока созревания Августин, Аркадия, Талисман, Аттика, Кишмиш лучистый. Проанализирован ряд агробиологических показателей изучаемых сортов. Указано на перспективность выращивания их в данном районе. Проведенными исследованиями установлено, что интродуцированные сорта Аркадия, Аттика, Талисман, Кишмиш лучистый по основным агробиологическим показателям превосходят широко распространенный в данной зоне сорт Августин. По массе грозди сорта распределены следующим образом: Кишмиш лучистый – 724,5г, Талисман – 676г, Аттика – 655,8г, Аркадия – 514 и Августин (контроль) – 486 г. Все сорта, включенные в опыт, были более урожайными, чем контроль. Самый высокий урожай обеспечил сорт Талисман – 28, т/га. На втором месте сорт Аттика – 24,4 т/га. Кишмиш лучистый, несмотря на большую массу грозди, обеспечил урожай на уровне 22,6г. Сорт Аркадия по урожайности имеет близкие значения к контролю – 18,2 т/га. По показателю адаптивности сорта распределились следующим образом: Аркадия, Аттика, Августин и Талисман, с коэффициентом адаптивности равным 0,71-0,85, относятся к перспективным, а Кишмиш лучистый с коэффициентом адаптивности 0,69 достаточно перспективным.

Ключевые слова: виноград, сорт, индекс продуктивности, коэффициент адаптивности, урожайность, коэффициент плодоношения, коэффициент плодоносности

Abstract. The purpose of the research is an agrobiological assessment of introduced grape varieties of early maturation in the conditions of the Central coastal zone of Dagestan. The objectives of the study are to establish the maturation time of the studied varieties in the Central coastal zone of Dagestan; to study the agrobiological indicators of the studied varieties and give an economic assessment; based on the data obtained, to establish the degree of

adaptability and prospects of the studied varieties in these conditions. The objects of research were new introduced table grape varieties of early and late maturation Augustine, Arcadia, Talisman, Attica, kishmish radiant. A number of agrobiological indicators of the studied varieties are analyzed. Indicated the prospects of growing them in this area. The research has found that the introduced varieties Arcadia, Attica, Talisman, kishmish radiant on the main agrobiological indicators are superior to the widely distributed in this zone variety Augustine. By weight, the bunches of the variety are distributed as follows: Kishmish radiant-724.5 g, Talisman-676g, Attica-655.8 g, Arcadia-514 and Augustine (control)-486 g. All the varieties included in the experiment were more productive than the control. The highest yield was provided by the Talisman variety-28, t / ha. In second place, the Attica variety-24.4 t / ha. Kishmish radiant, despite the large mass of the bunch, provided a yield of 22.6 t. The Arcadia variety has similar yield values to the control-18.2 t / ha. According to the index of adaptability, the varieties were distributed as follows: Arcadia, Attica, Augustine and Talisman, with an adaptability coefficient equal to 0.71-0.85, are considered promising, and Kishmish radiant with an adaptability coefficient of 0.69 is quite promising.

Keywords: *grapes, variety, productivity index, coefficient of adaptability, yield, coefficient of fruiting, coefficient of fruitfulness*

06.02.00 – ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИКА (сельскохозяйственные науки)

УДК 619:616.98:636.2

**ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН ЗА ПОСЛЕДНИЕ 15 ЛЕТ**

БАРИЕВ Ю.А., аспирант
ЯНИКОВА Э.А., соискатель
ГУНАШЕВ Ш.А., канд. ветеринар. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ г. Махачкала

***EPISOOTOLOGICAL MONITORING ON CATTLE BRUCELLOSIS IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN
FOR THE LAST 15 YEARS***

BARIEV Yu.A., postgraduate student
YANIKOVA E.A., applicant
GUNASHEV SH.A., Candidate of Veterinary Sciences, associate professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Распространение возбудителя бруцеллёза крупного рогатого скота наносит большой экономический ущерб скотоводству республики, который исчисляется из потери продуктивности, недополученные приплод и падеже взрослого поголовья, а также затраты при проведении оздоровительных мероприятий. Необходимо отметить тот факт, что бруцеллёз относится к зооантропонозным заболеваниям, тем самым вероятность заражения людей высокая, ведь риску подвержены и потребители, и ветеринарные работники с обслуживающим персоналом.

Ключевые слова: бруцеллёз, экономический ущерб, инфекция, крупно рогатый скот, аборт, зооантропонозы.

Annotation. The spread of bovine brucellosis causes great economic damage to cattle breeding in the Republic, which is calculated from the loss of productivity, the loss of offspring and the loss of adult livestock, as well as the cost of health measures. It should be noted that brucellosis refers to zoonthropous diseases, thus the probability of infection of people is high, because both consumers and veterinary workers with service personnel are at risk.

Key words: brucellosis, economic damage, infection, cattle, abortions, zoonthroposes.

УДК: 617:616.5

**ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ В ХОЗЯЙСТВАХ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН В 2019 ГОДУ**

ГУНАШЕВ Ш.А., канд. ветеринар. наук, доцент
ДЖАМБУЛАТОВ З.М., д-р ветеринар. наук, профессор
МУСИЕВ Д.Г., д-р ветеринар. наук, профессор
АБДУРАГИМОВА Р.М., канд. биол. наук, доцент
АЗАЕВ Г.Х., канд. ветеринар. наук, доцент
МИКАИЛОВ М.М., канд. ветеринар. наук, вед. науч. сотрудник
МАЙОРОВА Т.Л., канд. ветеринар. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала
Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал ФАНЦ,
г. Махачкала

***DYNAMICS OF INFECTIOUS DISEASES SPREADING IN FARMS OF THE REPUBLIC OF
DAGESTAN IN 2019***

GUNASHEV SH.A., Candidate of Veterinary Sciences, associate professor
DZHAMBULATOV Z.M., Doctor of Veterinary Sciences, professor
MUSIEV D.G., Doctor of Veterinary Sciences, Professor

ABDURAGIMOVA R. M., Candidate of Biological Sciences, associate professor
AZAEV G.Kh., Candidate of Veterinary Sciences, associate professor
MIKAILOV M. M., Candidate of Veterinary Sciences, leading researcher
MAYOROVA T.L., Candidate of Veterinary Sciences, associate professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala
Caspian Zonal Research Veterinary Institute - branch of the Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan, Makhachkala

Аннотация. В республике имеются стационарно неблагополучные пункты по инфекционным заболеваниям животных и птиц как вирусного (парагрипп – 3, инфекционный ринотрахеит, бешенство и другие), так и бактериального характера (бруцеллёз, браздот, инфекционная энтеротоксемия, эмкар и другие). Работа ветеринарной службы направлена на оздоровление этих хозяйств, но в связи с постоянной миграцией поголовья, как внутри республики, так и за её пределы, угроза завоза и тем самым появление новых очагов инфекции на территории нашей республики сохраняется.

Ключевые слова: карантин, транспортировка скота, инфекция, животные, птица, ветеринарно-сопроводительная документация, оздоровление, контрольно-пропускные ветеринарные пункты, экономический ущерб.

Abstract. *In the republic there are inpatient facilities for infectious diseases of animals and birds, such as viral (parainfluenza-3 (transport fever), infectious rhinotracheitis, beschenstvo and others) and bacterial (brucellosis, bradzet, infectious enterotoxemia, emcar and others). The work of the veterinary service is aimed at improving the health of these farms, but due to the constant migration of livestock, both inside and outside the Republic, the threat of importation and thus the appearance of new foci of infection on the territory of our Republic remains.*

Keyword: *quarantine, transportation of livestock, infection, animals, poultry, veterinary and accompanying documentation, rehabilitation, veterinary checkpoints, economic damage.*

УДК 619-616-612.018.13 2/7

АЛИМЕНТАРНАЯ ОСТЕОДИСТРОФИЯ ОВЦЕМАТОК И КОРРИГИРУЮЩАЯ ТЕРАПИЯ

ДЖАМБУЛАТОВ З.М., д-р ветеринар. наук, профессор
ЗУХРАБОВ М.Г., д-р ветеринар. наук профессор
ГАДЖИЕВ Б.М., канд. ветеринар. наук, доцент
БАБАЕВА Р.В., магистр
ГАСАНОВ А.Д., студент
АЛИЕВ М. А., студент
ФГБОУ Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

ALIMENTARY OSTEODYSTROPHY OF EWES AND CORRECTIVE THERAPY

DZHAMBULATOV Z.M., Doctor of Veterinary Sciences professor
ZUKHRABOV M.G., Doctor of Veterinary Sciences professor
GADZHIEV B.M., Candidate of Veterinary Sciences, associate professor
BABAEVA R.V., Master student
GASANOV A.D., student
ALIEV M.A., student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Природно-климатические условия Дагестана, с наличием обширных альпийских, субальпийских летних и прикаспийских зимних пастбищ, исторически предопределили развитие в регионе преимущественно овцеводства, которое является одой из перспективных и высокодоходных отраслей сельского хозяйства, и благополучие его по болезням является весьма важным.

Нарушения минерального обмена среди овцематок на плоскостной зоне Республики Дагестан имеет широкое распространение. Существующее множество способов лечения отмеченной патологии не всегда терапевтически и экономически эффективно, поскольку лечебные мероприятия проводят без анализа состава рациона, основных этиологических факторов по избытку или дефициту биологически активных веществ, витаминов, особенностей биогеоценоза и т.д. Предлагаемый способ лечения овцематок путем комплексного применения минерально-кормовой добавки «Цамакс» на основе природных минералов (цеолит) в сочетании с витаминным препаратом «Айсидивит» является эффективным.

Ключевые слова: минеральный обмен, овцематки, ионизированный кальций, коррекция, макро-микроэлементы, цамакс, айсидивит.

Abstract. *The natural and climatic conditions of Dagestan, with the presence of vast alpine, subalpine summer and Caspian winter pastures, historically predetermined mainly the development of sheep breeding in the region, which is one of the promising and highly profitable branches of agriculture and its well-being in terms of diseases is very important.*

Disorders of mineral metabolism among ewes in the flat zone of the Republic of Dagestan are widespread. The existing many methods of treating the noted pathology are not always therapeutically and economically effective, since therapeutic measures are carried out without analyzing the composition of the diet, the main etiological factors for the excess or deficiency of biologically active substances, vitamins, biogeocenosis features, etc. The proposed method for the treatment of ewes by the combined use of the mineral feed additive "Tsamax" based on natural minerals (zeolite) in combination with the vitamin preparation "Aisidivit" is effective.

Keywords: *mineral exchange, ewes, ionized calcium, correction, macro and trace elements, "Tsamax", "Aisidivit".*

УДК : 619: 616. 98:579. 842.11]: 636.5

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПТИЦ

МУСИЕВ Д.Г.,¹ д-р ветеринар. наук, профессор

ЦАХАЕВА Р.О.,¹ соискатель

АЗАЕВ Г.Х.,¹ канд. ветеринар. наук, доцент

ГУНАШЕВ Ш.А.,¹ канд. ветеринар. наук, доцент

АБДУРАГИМОВА Р.М.,¹ канд. биол. наук, доцент

МАЙОРОВА Т.Л.,¹ канд. ветеринар. наук, доцент

МИКАИЛОВ М.М.,² канд. ветеринар. наук, вед. науч. сотрудник

¹ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

² Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал ФАНЦ, г. Махачкала

LABORATORY DIAGNOSTICS OF BIRD SALMONELLOSIS

MUSIEV D.G.,¹ Doctor of Veterinary Sciences, zrofessor

TSAKHAEVA R.O.,¹ applicant

AZAEV G.Kh.,¹ Candidate of Veterinary Sciences, associate professor

GUNASHEV Sh.A.,¹ Candidate of Veterinary Sciences, associate professor

ABDURAGIMOVA R.M.,¹ Candidate of Biological Sciences, associate professor

MAYOROVA T.L.,¹ Candidate Of Veterinary Sciences, associate professor

MIKAILOV M.M.,² Candidate of Veterinary Sciences, leading researcher

¹ Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

² Caspian Zonal Research Veterinary Institute - branch of the Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan, Makhachkala

Аннотация. В работе приведены данные по лабораторной диагностике сальмонеллеза. Авторы исследовали 575 проб патматериала, в которых культурно-морфологическими, биохимическими и серологическими методами выявлены более 17% сальмонелл. Установлено, что за последние годы в республике циркулировали в основном *S.entititidis* и *S.gallinarum-pullorum*.

Ключевые слова: диагностика, сальмонеллез, культура, патматериал, питательная среда, лаборатория, колонии, мазок, биохимия, серологическая реакция.

Abstract. *The paper provides data on laboratory diagnosis of salmonellosis. The authors examined 575 samples of pathological material, in which more than 17% of Salmonella were detected by cultural-morphological, biochemical and serological methods. It has been established that in recent years, mainly S.entititidis and S.gallinarum-pullorum circulated in the republic.*

Keywords: *diagnostics, salmonellosis, culture, pathological material, nutrient medium, laboratory, colonies, smear, biochemistry, serological reaction.*

08.00.05 – ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

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

УДК: 334.025

**СИСТЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЗАКУПОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ, СТРАНЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА**

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

PROCUREMENT SYSTEMS: RUSSIAN FEDERATION, EUROPEAN UNION COUNTRIES

AGAFONOVA N. P., *postgraduate student*
Stavropol State Agrarian University, Stavropol

Аннотация. Цель статьи – проведение сравнительного анализа систем государственных закупок в Российской Федерации и в странах Европейского союза. Рассмотрена история возникновения отечественных государственных закупок и закупок в Европейском союзе. Приведена система законодательства, используемая в странах Европейского союза, выделены основные информационные ресурсы, посредством которых производятся государственные закупки, Представлена сравнительная характеристика моделей осуществления закупочной деятельности в Европейских странах, сделаны соответствующие выводы в рамках сравнения. Выделены методы осуществления государственных закупок в странах Европейского союза, наглядно отражена динамика стоимостных объёмов государственных закупок в отдельных странах Европейского союза и Российской Федерации. Схематично представлена структура государственных закупок в странах Европейского союза.

Ключевые слова: государственные закупки, закупочная деятельность, методы осуществления государственных закупок, государственный заказчик, централизованная модель закупочной деятельности, распределенная модель закупочной деятельности.

Abstract. *The purpose of the article is to conduct a comparative analysis of public procurement systems in the Russian Federation and in the European Union. The history of the emergence of domestic public procurement and procurement in the European Union is considered. The article describes the system of legislation used in the European Union countries, highlights the main information resources that are used for public procurement, provides a comparative description of the models of procurement activities in European countries, and makes appropriate conclusions in the framework of comparison. The methods of public procurement in the European Union countries are highlighted, and the dynamics of the cost of public procurement in individual countries of the European Union and the Russian Federation is clearly reflected. The structure of public procurement in the European Union is presented schematically. A comparative description of public procurement systems in the Russian Federation and the European Union is given, and reasonable conclusions are made about the prospects for the development of these systems.*

Keywords: *public procurement, procurement activities, methods of public procurement, state customer, centralized procurement model, distributed procurement model.*

УДК 657.1:336.663

**ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ УЧЕТА ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ПОГАШЕНИЯ
ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ**

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

***INTERNAL CONTROL OF ACCOUNTING FOR THE OCCURRENCE AND
REPAYMENT OF RECEIVABLES***

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

Аннотация. В статье рассмотрены организационные и методологические аспекты внутреннего аудита дебиторской задолженности в сельскохозяйственных предприятиях. Сформирован алгоритм поэтапного проведения внутреннего контроля расчетов с дебиторами. Разработаны рабочие документы организации и проведение внутреннего аудита.

Ключевые слова: внутренний контроль, дебиторская задолженность, методика контроля, планирование, оценка эффективности, контроль качества, инструменты управления.

Abstract. The article deals with organizational and methodological aspects of internal audit of accounts receivable in agricultural enterprises. An algorithm for step-by-step internal control of settlements with debtors has been developed. Working documents of the organization and internal audit were developed.

Keywords: internal control, accounts receivable, control methods, planning, performance evaluation, quality control, management tools.

УДК 338.439.4: 634.8

ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИНОГРАДАРСТВА

САЛИХОВ Р.М.,¹ канд.экон.наук, ст. науч. сотрудник

УМАЛАТОВ К.А.,² канд.экон.наук, доцент

АЛИЕВА П.И.,² ст. преподаватель

ИБРАГИМОВ А.Н.,² студент

¹ФГБНУ ФАНЦ РД, отдел региональной экономики АПК

²ФГБОУ Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

ECONOMIC AND STATISTICAL ANALYSIS OF WINEGROWING EFFICIENCY FACTORS

SALIKHOV R.M.,¹ Candidate of Economic Sciences, senior researcher

UMALATOV K.A.,² Candidate Of Economic Sciences, associate professor

ALIEVA P.I.,² senior teacher

IBRAGIMOV A.N.,² student

¹Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan, Department of regional economy of the agro-industrial complex

²Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Предмет: в статье рассмотрены основные факторы, формирующие эффективность продукции виноградарства. При анализе применены статистические методы исследования аграрной экономики, аргументированы факторы влияния на результативность производства и реализации виноградарческой продукции. **Результаты** исследования, изложенные в работе, позволяют установить степень влияния внесения удобрений и урожайности на валовой сбор винограда, влияние затрат на 1 га насаждений, полной себестоимости и цены реализации на рентабельность продукции отрасли. Выявлены резервы роста объемов, повышения эффективности производства и реализации винограда.

Ключевые слова: виноградарство, анализ, эффективность, группировки, графики, факторы, резервы.

Annotation. Subject: the article considers the main factors that shape the effectiveness of viticulture products. In the analysis, statistical **methods** of research of the agricultural economy are applied, and factors of influence on the effectiveness of production and sale of viticultural products are argued. **The results** of the study presented in this paper allow us to determine the degree of influence of fertilizer application and yield on the gross harvest of grapes, the impact of costs per 1 ha of plantings, the total cost and sales price on the profitability of the industry. Reserves for growth in volumes, increasing the efficiency of production and sales of grapes were identified.

Keywords: viticulture, analysis, efficiency, groupings, graphs, factors, reserves.

УДК 378.347.78

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В УНИВЕРСИТЕТЕ

УЛЧИБЕКОВА Н.А., канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала*INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION AT THE UNIVERSITY**ULCHIBEKOVA N.A., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala*

Аннотация. В условиях реформы системы высшего образования и усиливающейся конкуренции на рынке образовательных услуг эффективность деятельности вуза определяется репутацией и интеллектуальным потенциалом вуза, качеством и ассортиментом образовательных услуг, предоставляемых вузом, а так же уровнем применяемых объектов интеллектуальной собственности.

В данной статье раскрыты вопросы, которые на сегодняшний день актуальны в этой области, так как создание объектов интеллектуальной собственности в университете обеспечивает закрепление результатов творческой деятельности за вузом и повышение эффективности использования научного потенциала.

Ключевые слова: патент, объект, собственность, научный потенциал, эффективность, материальные затраты, пошлина.

Abstract. *In the context of the reform of the higher education system and increasing competition in the market of educational services, the effectiveness of the University is determined by the reputation and intellectual potential of the University, the quality and range of educational services provided by the University, as well as the level of intellectual property objects used.*

This article reveals the issues that are currently relevant in this area, since the creation of intellectual property objects at the University ensures the consolidation of the results of creative activity for the University and increasing the efficiency of the use of scientific potential.

Keyword: *patent, object, property, scientific potential, efficiency, material costs, duty.*

УДК 658.153

АНАЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВХАНМАГОМЕДОВ С.Г., д-р. экон. наук, профессор
НАБИЕВ Т.М., магистр
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала*ANALYTICAL AND ECONOMIC ASSESSMENT OF CURRENT FUNDS' USE EFFICIENCY**KHANMAGOMEDOV S.G., Doctor of Economics, professor
NABIEV T.M., Master student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala*

Аннотация. Предметом исследования является аналитико-экономическая характеристика наличия, состояния и уровня эффективности использования оборотных средств в сельхозорганизациях региона. В работе использованы доступные методы исследования: экономико-статистический, моделирования, логического и монографического анализа (оценки). Результаты исследования – методом подбора системы и группы экономических показателей проведен анализ и составлены модели оценки взаимосвязи составляющих и степени эффективности использования оборотных средств. Отмечена экономико-финансовая особая роль дебиторской задолженности как важнейшей составляющей оборотных активов (ее реальность, ликвидность, оборачиваемость и т.д.). Предложены рациональные принципы управления оборотными средствами, минимизации рисков и угроз финансовой устойчивости организаций.

Ключевые слова: оборотные средства, система показателей, модели, риски, эффективность, финансовая устойчивость.

Abstract. *The subject of the study is the analytical and economic characteristics of the availability, condition and level of efficiency of working capital use in agricultural organizations of the region. Available research methods are used in the work: economic-statistical, modeling, logical and monographic analysis (estimates). The results of the study - by the method of selecting a system and a group of economic indicators, an analysis is made and models for assessing the relationship of*

components and the degree of efficiency of working capital use are drawn up. The economic and financial special role of accounts receivable as the most important component of current assets (its reality, liquidity, turnover, etc.) is noted; rational principles of working capital management, minimization of risks and threats to the financial stability of organizations are proposed.

Keywords: *working capital, system of indicators, models, risks, efficiency, financial stability.*

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

| | |
|--|---|
| Ашурбекова Т.Н., Гаджимусаева З.Г., Исаева Н.Г., Мусинова Э.М., Абдулмаликов Г.Г., Мутуев М.У. | ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. тел. 89064489122 ashtam72@yandex.ru |
| Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Касьянов Г.И., Пиняскин В.В., Гаджимурадова Р.М. | ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет», г. Махачкала |
| Касьянов Г.И., АХмедов М.Э., Иеригова Т.А., Яралиева З.А., Рамазанов А.М. | ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Краснодар |
| Аскерханов А.М., Магомедов Ф.М., Меликов И.М., Гасанова Э.С., Магомедова Н.Ф. | ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. |
| Минатуллаев Ш.М., Арсланов М.А., Джапаров Б.А., Салатова Д.А., Бедоева С.В., Темирболатов М.Н., Гамзаев Д.Р. | ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. |
| Байбулатов Т.С., Хамхоев Б.И., Албаков А.Б | ФГБОУ ДПО «Дагестанский ИПКК АПК», г. Махачкала |
| Виноградов Д.В., Макарова М.П. | ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань |
| Егорова Н.С., Лупова Е.И., Виноградов Д.В., Новикова А.В. | ФГБОУ ВО "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева" г. Рязань |
| Исмаилова М. М., Астарханов И. Р. | ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. |
| Козубовская Г. В. | Волгоградская опытная станция - филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова», г. Волгоград., тел.89044222705, E-mail: kozubovskaya.galina@yandex.ru |
| Магомедова А.Г., Гойчуев Г.А., Атаев А.Н., Караев М.К. | ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. |
| Бариев Ю.А., Яникова Э.А., Гунашев Ш.А. | ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. |
| Гунашев Ш.А., Джамбулатов З.М., Мусиев Д.Г., Абдурагимова Р.М., Азаев Г.Х., Микаилов М.М., Майорова Т.Л. | ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. |
| Джамбулатов З.М., Зухрабов М.Г., Гаджиев Б.М., Бабаева Р.В., Гасанов А.Д., Алиев М. А. | ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. |
| Мусиев Д.Г., Цахаева Р.О., Азаев Г.Х., Гунашев Ш.А., Абдурагимова Р.М., Майорова Т.Л., Микаилов М.М. | ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. |
| Агафонова Н.П. | ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь |
| Мусаев Т.К. | ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г.Махачкала |
| Салихов Р.М., Умалатов К.А., Алиева П.И., Ибрагимов А.Н. | ФГБНУ ФАНЦ РД, г. Махачкала, тел. 89288085323 |
| Улчибекова Н.А. | ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. E-mail n.nazima@mail.ru |
| Ханмагомедов С.Г., Набиев Т.М. | 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 (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
№ 2 (6), 2020
Ответственный редактор У.А. Селимова
Компьютерная верстка Е.В. Санникова
Корректор Х.М. Гасанов
Дата выхода: 30.06.2020 г.