



ISSN 2227-4227

ВЕСТНИК

Курганской ГСХА



№ 2 (30) / 2019

ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ
по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 220.039.01
при Федеральном государственном образовательном учреждении
высшего образования «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

утверждён приказом Федеральной службы по надзору в сфере
образования и науки от 28 июня 2011 г. № 1343 - 218 на основании
заключения Высшей аттестационной комиссии министерства
образования и науки Российской Федерации
(решение Президиума ВАК Минобрнауки РФ от 03.06.2011 г. № 176 - ДС)

Диссертационный совет Д 220.039.01 принимает к защите диссертации
на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук и кандидата
сельскохозяйственных наук по специальностям:

- 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов (сельскохозяйственные науки);
- 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов
животноводства (сельскохозяйственные науки).

Контактная информация:

Телефон: (35231)45-001

E-mail: D220.039.01@mail.ru

Ученый секретарь диссертационного совета:

доктор с.-х. наук, доцент Лещук Татьяна Леонидовна

Диссертационный совет принимает к предварительному рассмотрению
диссертацию, отвечающую требованиям, предусмотренных Положением о
присуждении учёных степеней (в редакции Постановлений Правительства РФ
от 28.08.2017 г.) и Положением о совете по защите диссертаций на соискание
ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук
(утверждено приказом Министерства образования и науки РФ от 10.11.2017 г.
№ 1093).

Перечень документов, предоставляемых в Совет, размещен на
официальном сайте Курганской ГСХА в разделе «Наука и инновации»,
«Диссертационный совет».

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия
имени Т. С. Мальцева»



16+

ВЕСТНИК Курганской ГСХА

Выпуск № 2 (30) 2019

Издаётся с 2012 г.

Учредитель:
ФГБОУ ВО «Курганская
государственная
сельскохозяйственная
академия имени
Т. С. Мальцева»

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС77-47376 от 16 ноября 2011 г.
выдано Федеральной службой
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор)

Подписной индекс журнала
по каталогу «Роспечати» – 87490

Адрес редакции, издателя, типографии
641300, Курганская область,
Кетовский район, с. Лесниково,
Курганская государственная
сельскохозяйственная академия
имени Т. С. Мальцева

Тел/факс (35231) 44-140
Web: www.ksaa.zaural.ru
E-mail: rectorat@mail.ksaa.zaural.ru

ISSN 2227-4227

Выход в свет 28.06.2019. Формат 60 x 84%
Бумага офсетная. Гарнитура «Arial»
Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,5. Тираж 1001 экз.
Отпечатано в типографии Курганской ГСХА
Цена: в розницу - свободная

Редакционный совет

Суханова С. Ф., председатель редакционного совета, главный редактор, д. с.-х. н., профессор, проректор по научной работе Курганской ГСХА
Лушников Н. А., заместитель председателя редакционного совета, д. с.-х. н., профессор Курганской ГСХА, завкафедрой «Биологии и ветеринарии»
Акмалиев А. А., к. х. н., старший научный сотрудник Инновационного центра фитотехнологий НАН Кыргызской Республики
Астафьев В. Л., д. т. н., профессор, академик АСХН Республики Казахстан, директор Костанайского филиала «НПЦ агроинженерии»
Бисочков Р. М., к. ф.-м. н., доцент Кабардино-Балкарского ГАУ
Валиев А. Р., д. т. н., доцент, ректор Казанского ГАУ
Ганиева И. А., д. э. н., доцент, ИТ-директор СЮ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
Егоров И. А., д. б. н., профессор, академик РАН, научный руководитель ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт птицеводства» Российской Академии наук
Исайчев В. А., д. с.-х. н., профессор, врио ректора Ульяновского ГАУ
Ким Э. Н., д. т. н., профессор, заведующий кафедрой «Управление техническими системами» Дальрыбвтуза
Колесников А. В., д. э. н., доцент, профессор РАН Белгородского ГАУ
Кошелев С. Н., д. б. н., профессор Курганской ГСХА, завкафедрой «Частной зоотехнии, кормления и разведения»
Кудзаев А. Б., д. т. н., профессор, проректор по научной работе Горского ГАУ
Мухина Е. Г., д. э. н., доцент, декан экономического факультета Курганской ГСХА
Писаренко П. В., д. с.-х. н., профессор, первый проректор Полтавской ГАА, Украина
Плотников А. М., к. с.-х. н., доцент Курганской ГСХА
Подгорбунских П. Е., д. э. н., профессор Курганской ГСХА
Порсев И. Н., д. с.-х. н., профессор Курганской ГСХА
Фисинин В. И., д. с.-х. н., профессор, академик РАН, научный руководитель ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт птицеводства» Российской Академии наук
Фоминых А. В., д. т. н., профессор Курганской ГСХА
Чарыков В. И., д. т. н., профессор Курганской ГСХА
Чумаков В. Г., д. т. н., доцент Курганской ГСХА

Редакция журнала

Колчина В. Л. – редактор, к. с.-х. н., доцент Курганской ГСХА
Воинкова Ю. С. – литературный редактор, к. ф. н., доцент Курганской ГСХА
Русинов Ю. В. – дизайнер по полиграфии Курганской ГСХА

© ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Сельскохозяйственные науки

06.01.00 – Агронимия

Алиев З.Г., Алиев Б.Г., Зейналова А.Ф. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ ЗАКРЫТЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	4
Григорьев Е.В., Постовалов А.А. ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА ОТ ПОПУЛЯЦИЙ ФИТОПАТОГЕНОВ В ЛЕСОСТЕПИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ	10
Минакова О.А., Александрова Л.В., Подвигина Т.Н. УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОСВЕКЛОВИЧНОГО СЕВООБОРОТА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМНОМ РАЙОНЕ	16
Плотников А.М. СОДЕРЖАНИЕ И ЗАПАСЫ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ЧЕРНОЗЁМАХ ЗАУРАЛЬЯ	19
Половникова В.В. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ КАРТОФЕЛЯ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ В УСЛОВИЯХ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ	23
Порсев И.Н., Сажин А.А., Субботин И.А., Якимов С.Я. ЗНАЧЕНИЕ СОРТА В ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ ГРЕЧИХИ В ФИТОСАНИТАРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ	30
Синявский И.В., Еликбаева С.А. ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАНИЙ ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗВЕНЕ ЗЕРНОПАРОВОГО СЕВООБОРОТА	34

06.02.00 – Ветеринария и зоотехния

Иргашев Т.А., Косилов В.И., Юлдашбаев Ю.А., Миронова И.В. ВЛИЯНИЕ СКРЕЩИВАНИЯ ОВЕЦ ПОРОДЫ ФИНСКИЙ ЛАНДРАС С ПАМИРСКОЙ ТОНКОРУННОЙ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ПОМЕСЕЙ	38
Маршания И.В. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОБИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ ЗАЩИТЫ У ГУСЯТ, ПОТРЕБЛЯВШИХ БИО-СОРБ-СЕЛЕН	42
Суханова С.Ф., Позднякова Н.А., Засыпкин А.Л. СИЛА ВЛИЯНИЯ И ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У СВИНЕЙ, ПОТРЕБЛЯВШИХ ВИТАМИННУЮ ДОБАВКУ	47
Тарчоков Т.Т., Пежева М.Х., Авалишвили Е.Т. ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОШАДЕЙ РАЗНОГО ГЕНОТИПА	52
Татаркина Н.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНОВ РЕМОНТНЫМ МОЛОДНЯКОМ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ СВИНЕЙ	55

Технические науки

Буторин В.А., Царев И.Б., Банин Р.В., Шарпилов А.Ю. ВРЕМЯ ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ СОСТОЯНИЯ КОНТАКТОВ МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ	58
Манило И.И., Воинков В.П., Зыков В.И., Москвин П.В. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОРИЕНТАЦИИ ВАЛОВ СЕЛЬХОЗМАШИН ПРИ ИХ ПРАВКЕ В УСЛОВИЯХ РЕМОНТНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК	61
Паульс В.Ю., Жданович М.Ф. ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛЫХ ДЕТАЛЕЙ ЭЛЕКТРОДИФфуЗИОННОЙ ТЕРМООБРАБОТКОЙ	67
Попов И.П., Левитский В.Ю., Родионов С.С., Родионова С.И. АКТИВНАЯ, РЕАКТИВНАЯ И ПОЛНАЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ РЕШЕТНОГО СЕПАРАТОРА	70
Тарвердян А.П. ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПАЛЬЦА СЕНОКОСИЛКИ КСГ-2.1 В УСЛОВИЯХ ГОРНЫХ СЕНОКОСОВ	74
Фоминых А.В., Михайлюк Е.Н., Фомина С.В., Ковшова Н.А. МЕТОДИКА РАСЧЁТА ПНЕВМОТРАНСПОРТНОЙ УСТАНОВКИ ЭКСТРУДИРОВАННОЙ СОИ	78

Agricultural Sciences

06.01.01 – Agronomy

Aliev Z.G., Aliev B.G., Zeynalova A.F. IMPROVEMENT OF THE CALCULATING METHOD OF THE PIPELINES CAPACITY OF CLOSED IRRIGATIVE NETWORKS	4
Grigoriev E.V., Postovalov A.A. ECOLOGIZATION OF SPRING RAPE PROTECTION FROM POPULATION OF PHYTOPATHOGENES IN THE FOREST-STEPPE OF THE KURGAN REGION	10
Minakova O.A., Alexandrova L.V., Podvigina T.N. YIELD OF CROPS AND PRODUCTIVITY OF GRAIN-BEET CROP ROTATION WHEN APPLYING FERTILIZERS IN THE CENTRAL BLACK-EARTH REGION FOR A LONG-TIME	16
Plotnikov A.M. CONTENT AND RESERVES OF FOOD ELEMENTS IN CHERNOZOLYAM CHERNOZEM	19
Polovnikova V.V. BIOLOGICAL PECULIARITIES OF PATHODARS OF POTATO DISEASES AND MEASURES TO FIGHT AGAINST THEM IN THE CONDITIONS OF THE KURGAN REGION	23
Porsev I.N., Sazhin A.A., Subbotin I.A., Yakimov S.A. SIGNIFICANCE OF THE VARIETY IN INCREASING THE YIELD OF BUCKWHEAT IN PHYTOSANITARY TECHNOLOGY OF THE SOUTHERN ZAURAL	30
Sinyavskiy I.V., Elikbaeva S.A. INFLUENCE OF COMBINATIONS OF ORGANIC AND MINERAL FERTILIZERS ON YIELD AND QUALITY OF SPRING WHEAT GRAIN IN THE ROOM OF GRAIN SPARING	34

06.02.00 – Veterinary and animal husbandry

Irgashev T.A., Kosilov V.I., Yuldashbaev Yu.A., Mironova I.V. INFLUENCE OF CROSSING THE SHEEP OF THE BREED OF THE FINNISH LANDRAS WITH THE PAMIR TONGERANE ON THE PRODUCTIVE QUALITIES OF BREADS	38
Marshaniya I.V. DYNAMICS OF CHANGES IN THE MORPHOBIOCHEMICAL INDICATORS OF THE BLOOD OF THE BLOOD AND INDICATORS OF CELLULAR PROTECTION FACTORS IN GOSSYAT CONSUMED BIO-SORB-SELENIUM	42
Sukhanova S.F., Pozdnyakova N.A., Zasyupkin A.L. POWER OF INFLUENCE AND INTERRELATION OF PRODUCTIVE INDICATORS IN PIGS CONSUMING VITAMIN ADDITIVE	47
Tarchokov T.T., Pezheva M.Kh., Avalishvili E.T. EXTERIOR FEATURES OF HORSES OF DIFFERENT GENOTYPE	52
Tatarkina N.I. USE OF NUTRITIONAL SUBSTANCES OF RATIONS BY YOUNG REPAIR LARGE WHITE BREED OF PIGS	55

Technical science

Butorin V.A., Tsarev I.B., Banin R.V., Sharpilov A.Y. TIME OF FIRST CHECK OF CONDITION CONTACT MAGNETIC PUSHER	58
Manilo I.I., Voinkov V.P., Zykov V.I., Moskvina P.V. IMPROVE THE ACCURACY OF THE SHAFT ORIENTATION AGRICULTURAL MACHINES UNDER REPAIRS IN CONDITIONS OF REPAIR AND TECHNICAL ENTERPRISES OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX	61
Pauls V.Yu., Zhdanovich M.F. FEATURES OF OBTAINING A STRENGTH ENED LAYER ON THE INNER SURFACE OF A HOLLOW PARTS OF ELECTRODIFFUSION HEAT TREATMENT	67
Popov I.P., Levitsky V.Yu., Rodionov S.S., Rodionova S.I. ACTIVE, REACTIVE AND FULL MECHANICAL CAPACITIES OF A SOLAR SEPARATOR	70
Tarverdyan A.P. POSSIBILITIES OF INCREASING THE LONGITY OF THE FINGER OF THE KSG-2.1 SENO-AGENT IN THE CONDITIONS OF THE MOUNTAIN HAYMAKINGS	74
Fomyukh A.V., Mikhailyuk E.N., Fomina S.V., Kovshova N.A. CALCULATION METHOD OF PNEUMATIC EXTRUDED SOYBEAN HANDLING INSTALLATION	78