



ISSN 2227-4227

ВЕСТНИК

Курганской ГСХА



№ 1 (29) / 2019

ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ
по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 220.039.01
при ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева»

утвержден 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 № 176 - ДС)

Диссертационный совет Д 220.039.01 принимает к защите диссертации
на соискание ученой степени доктора и кандидата 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; 89128337276

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, предусмотренным в Положении о присуждении ученых степеней (в редакции Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 г. и 21.04.2016 г.) и в Положении 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 13 января 2014 г. № 7).

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 № 1 (29) 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 29.03.2019. 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

Левитский В. Ю., председатель редакционного совета, главный редактор, к. и. н., доцент, ректор Курганской ГСХА
Суханова С. Ф., заместитель главного редактора, д. с.-х. н., профессор, проректор по научной работе Курганской ГСХА
Акимаев 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 КазНИИМЭСХ
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, директор департамента цифрового развития Министерства сельского хозяйства
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, проректор по научной работе Ульяновского ГАУ
Ким Э. Н., д. т. н., профессор Дальрыбвтуза
Колесников А. В., д. э. н., доцент, профессор РАН, проректор по научной работе Белгородского ГАУ
Кошелев С.Н., д. б. н., профессор Курганской ГСХА
Кудзаев А. Б., д. т. н., профессор, проректор по научной работе Горского ГАУ
Мухина Е. Г., д. э. н., доцент Курганской ГСХА
Писаренко П. В., д. с.-х. н., профессор, первый проректор Полтавской ГАА
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

Agricultural Sciences

06.01.00 – Агронимия

06.01.01 – Agronomy

Зеленев А.В., Семинченко Е.В. БИОЛОГИЗИРОВАННЫЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДородИЯ ПОЧВЫ В ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	4
Иваненко А.С., Созонова А.Н., Старых А.И. БЕЛКОВО-МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ – РАПС И СОЯ – В ЛЕСОСТЕПИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	7
Искакова А.Н., Кошелев С.Н. ПОВЕДЕНИЕ ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРЕТАНА (ДДТ) В ПРОФИЛЕ ПОЧВ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ	10
Немирова Н.А., Постовалов А.А., Гладков Д.В., Балуева Н.П. ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ИНОСТРАННОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ИХ ПО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ...	13
Плотников А.М. ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ СОДЕРЖАНИЯ В ПОЧВЕ ДОСТУПНЫХ ФОРМ ФОСФОРА И КАЛИЯ	17
Слобожанина Е.А. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА В УСЛОВИЯХ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ОБОСНОВАНИЕ МЕР БОРЬБЫ С НИМ	21
Халимуллина А.А., Абылканова А.О., Порсев И.Н., Созинов А.В. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ФАСОЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ И ЛЮПИНА БЕЛОГОВ УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ	27
Хачукаев Р.С., Иванюшин Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ И ИНТЕНСИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ	31

Zelenev A.V., Seminchenko E.V. BIOLOGICAL AND METHODS OF ENHANCING SOIL FERTILITY IN ORGANIC AGRICULTURE IN THE LOWER VOLGA REGION	4
Ivanenko A.S., Sozonova A.N., Starykh A.I. ALBINOTIC OIL-BEARING SAMPLES RAPE AND SOYBEAN IN THE FOREST-STEPPE OF THE TYUMEN REGION	7
Iskakova A.N., Koshelev S.N. THE BEHAVIOR OF DIKHLORDIFYENILTRIKHLORETAN (DDT) IN THE SOIL PROFILE OF THE KURGAN REGION	10
Nemirova N.A., Postovalov A.A., Gladkov D.V., Balueva N.P. PRODUCTIVITY AND ENVIRONMENTAL PLASTICITY OF FOREIGN BREEDING POTATO VARIETIES GROWING THEM UNDER THE INTENSIVE TECHNOLOGY IN THE CONDITIONS OF THE KURGAN REGION	13
Plotnikov A.M. DEPENDENCE OF THE YIELD OF GRAIN CROPS ON THE CONTENT IN THE SOIL OF AVAILABLE FORMS OF PHOSPHORUS AND POTASSIUM	17
Slobozhanina E.A. BIOLOGICAL FEATURES OF THE COLORADO POTATO BEETLE IN THE CONDITIONS OF THE KURGAN REGION AND JUSTIFICATION OF MEASURES TO FIGHT AGAINST IT	21
Khalimullina A.A., Abylkanova A.O., Porsev I.N., Sozinov A.V. INFLUENCE OF MINERAL FERTILIZERS ON THE YIELD OF VARIETIES OF CERTAIN BEANS AND LUPINE BELOGES IN THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN ZAURAL ..	27
Khachukaev R.S., Ivanishin E.A. THE USE OF ENERGY-SAVING AND INTENSIVE ELEMENTS OF TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF WARE POTATOES	31

06.02.00 – Ветеринария и зоотехния

06.02.00 – Veterinary and animal husbandry

Маршания И.В. КОРМОВАЯ ДОБАВКА БИО-СОРБ-СЕЛЕН В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ГУСЯТ-БРОЙЛЕРОВ	35
Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Еремкина О.С. ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МОЛОКА КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК	39
Понюмарева Е.А., Татаркина Н.И. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	43
Суханова С.Ф., Лещук Т.Л., Бисчоков Р.М. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА БИОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ	46
Тарчоков Т.Т., Пежева М.Х., Авалишвили Е.Т. РЕЗВОСТНЫЕ КАЧЕСТВА ЛОШАДЕЙ РАЗНОГО ГЕНОТИПА	51

Marshaniya I.V. FEED SUPPLEMENT OF BIO-SORB-SELENIUM IN FODDER FOR GOSLING BROILERS	35
Ovchinnikov A.A., Ovchinnikova L.Yu., Eremkina O.S. EFFICIENCY AND QUALITY COMPOSITION OF COW MILK WHEN USING BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVES IN THE DIET	39
Ponomareva E.A., Tatarkina N.I. DAIRY PRODUCTIVITY OF HOLSTEIN BREED COWS OF VARIOUS ORIGIN	43
Sukhanova S.F., Leshchuk T.L., Bischokov R.M. MATHEMATICAL SUBSTANTIATION OF THE EXTERNAL FACTORS ACTION AFFECTING THE BIOLOGICAL OBJECT	46
Tarchokov T.T., Pezheva M.Kh., Avalishvily E.T. TITTUP QUALITIES of DIFFERENT GENOTYPE HORSES	51

Технические науки

Technical science

05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

05.20.01 – Technologies and means of agricultural mechanization

Лопарева С.Г., Мекшун Ю.Н., Фоминых А.В., Лопарев Д.В. СОГЛАСОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ПОЛЁТА ЗЕРНА В ПОДСОШНИКОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ ПОСЛЕ УДАРА О РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ВРЕМЕНЕМ ОТКРЫТИЯ БОРОЗДЫ	54
Попов И.П., Чумаков В.Г., Левитский В.Ю., Чумакова Л.Я. АВТОБАЛАНСИРОВКА РЕШЕТНЫХ СЕПАРАТОРОВ С ПОСТОЯННЫМ ПРИВЕДЕННЫМ МОМЕНТОМ ИНЕРЦИИ	59
Цепляев А.Н., Ульянов М.В., Климов С.В., Цепляев А.В. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПЕРЕКАТЫВАНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ И ТОРОИДАЛЬНЫХ ТЕЛ НА ПРИМЕРЕ ПЛОДОВ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР	62

Lopareva S.G., Mekshun Yu.N., Fominykh A.V., Loparev D.V. COORDINATION OF FLIGHT TIME OF GRAIN IN THE REST SPACE AFTER THE IMPACT OF THE DISTRIBUTOR WITH THE TIME OF OPENING THE RIB	54
Popov I.P., Chumakov V.G., Levitskiy V.Yu., Chumakova L.Ya. AUTO BALANCING OF SIEVED SEPARATORS WITH A CONSTANT EQUIVALENT MOMENT OF INERTIA	59
Tseplyaev A.N., Ulyanov M.V., Klimov S.V., Tseplyaev A.V. THEORETICAL STUDIES ON STUDYING SPHERICAL AND TOROIDAL BODIES ROLLING ON THE EXAMPLE OF CUCURBITS FRUIT	62

05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

05.20.02 – Electrotechnologies and electrical equipment in agriculture

Довлатов И.М., Юферев Л.Ю. СРАВНЕНИЕ РЕЖИМОВ КОМБИНИРОВАННОГО РЕЦИКУЛЯТОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ ЭКПОЗИЦИИ	66
Ерошенко Г.П., Бакиров С.М., Елисеев С.С. ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ МОБИЛЬНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ МАШИН	70

Dovlatov I.M., Yuferev L.Yu. MODES OF A COMBINED RECIRCULATOR COMPARISON TO DETERMINE THE EXPOSITION TIME	66
Eroshenko G.P., Bakirov S.M., Eliseev S.S. ESTIMATION OF SOLAR BATTERY APPLICATION AS A SUPPLY POWER FOR MOBILE AGRICULTURAL ELECTRIC MACHINES	70

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

05.20.03 – Technologies and means of technical maintenance in agriculture

Кокوشин С.Н., Ташланов В.И. АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ЖЕСТКОСТИ S-ОБРАЗНОЙ СТОЙКИ КУЛЬТИВАТОРА	74
Максимов Н.М., Морозов В.В. РЕЗУЛЬТАТЫ МНОГОФАКТОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫРАБОТКИ ПАРА В ПАРОГЕНЕРАТОРЕ ПРИ ПЕРЕТОПКЕ ВОСКА НА ПАСЕКАХ	77

Kokoshin S.N., Tashlanov V.I. AUTOMATIC BRAKE ADJUST OF S-SHAPED CULTIVATOR STILTS	74
Maximov N.M., Morozov V.V. RESULTS OF MULTIFACTORAL RESEARCH DEVELOPMENT OF THE STEAM IN THE STEAM GENERATOR DURING THE CAST PACECA WAX	77