



ISSN 2227-4227

ВЕСТНИК

Курганской ГСХА



№ 2 (34) / 2020

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:

кандидат с.-х. наук, доцент Позднякова Нина Аркадьевна

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 (34) 2020

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 05.08.2020. Формат 60 x 84½
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

Чумаков В.Г., председатель редакционного совета, главный редактор, д. т. н., доцент, врио ректора Курганской ГСХА
Николайчик И.Н., заместитель председателя редакционного совета, д. с.-х. н., профессор Курганской ГСХА, и.о. проректора по научной работе
Акималиев 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»
Бисчиков 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., 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
Манило И.И. – д.т.н., профессор Курганской ГСХА
Морозова Л.А., д.б.н., профессор, декан факультета биотехнологии Курганской ГСХА
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

Редакция журнала

Гущенская Н.Д. – редактор, к. э. 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», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Тема номера — вопросы образования

Головина С.Г., Миколайчик И.Н., Смирнова Л.Н.
ОБРАЗОВАНИЕ КАК ЭЛЕМЕНТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
КАПИТАЛА И УСЛОВИЕ УСПЕШНОГО
РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ 4

Golovina S.G., Mikoalaychik I.N., Smirnova L.N.
EDUCATION AS AN ELEMENT OF HUMAN CAPITAL
AND THE CONDITION FOR SUCCESSFUL
REGIONAL DEVELOPMENT 4

Сельскохозяйственные науки

06.01.00 – Агронимия

Заргарян Н.Ю., Филиппов А.С., Кекало А.Ю., Немченко В.В.,
Козлова Т.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОПОСЕВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ГЕРБИЦИДОВ И ИХ ФИТОТОКСИЧНОСТЬ НА ВЫЩЕЛОЧЕННОМ
ЧЕРНОЗЁМЕ В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ 16

Agricultural Sciences

06.01.01 – Agronomy

Zargaryan N.Yu., Filippov A.S., Kekalo A.Yu., Nemchenko
V.V., Kozlova T.A. EFFICIENCY OF PRE-SOWING HERBICIDE
APPLICATION AND THEIR PHYTOTOXICITY ON LEACHED
CHERNOZEM IN THE KURGAN REGION 16

Комаров А.П., Полищук Ю.В., Лаптев Н.В.
ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОСЕВНЫХ РАБОТ 20

Komarov A.P., Polischuk U.V., Laptev N.V.
THE INFLUENCE OF THE PRECISION FARMING ON
SOWING PERFORMANCE EFFICIENCY 20

Садыгов Р.А. АНАЛИЗ ГОРНО-КОРИЧНЕВЫХ
ЛУГОВЫХ ПОЧВ, СФОРМИРОВАННЫХ НА ЗАПАДЕ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (НА СЕВЕРО-
ВОСТОЧНОМ СКЛОНЕ МАЛОГО КАВКАЗА) НА
ОБРАМЛЕНИИ ШАМКИРЧАЙСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА 24

Sadigov R.A.
ANALYSIS OF MOUNTAIN-BROWN MEADOW SOILS
FORMED IN THE WEST OF THE AZERBAIJAN
REPUBLIC (ON THE NORTH-EASTERN SLOPE OF THE
CAUCASUS MINOR) 24

06.02.00 – Ветеринария и зоотехния

Вдовина Н.Н. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА
СМЕТАНЫ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЧЕЛЯБИНСКОЙ
ОБЛАСТИ 29

06.02.00 – Veterinary and animal husbandry

Vdovina N.N. VETERINARY AND SANITARY VALUATION
OF SOUR CREAM FROM DIFFERENT MANUFACTURERS
OF THE CHELYABINSK REGION 29

Лакота Е.А. ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И
ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ
ПОВОЛЖСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ 35

Lakota E.A. EXTERIOR INDICATORS AND PRODUCTIVITY
OF THE STAVROPOL BREED SHEEP OF THE VOLGA
POPULATION 35

Федосеева Н.А., Усов В.П., Шепинёв Д.А.
ОЦЕНКА СЕМЕЙСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
ГОЛШТИНИЗИРОВАННОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ
ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ 39

Fedoseeva N.A., Usov V.P., Shepinev D.A.
LIVESTOCK FAMILY ESTIMATION OF HOLSTEINIZED
BLACK-MOTLEY BREED ACCORDING
TO MILK PRODUCTIVITY 39

Шушпанова К.А., Татаркина Н.И.
ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ 44

Shushpanova K.A., Tatarkina N.I.
PRODUCTIVITY OF HOLSTEIN COWS 44

Технические науки

Алексеев С.В., Михайлюк Е.Н., Фомина С.В., Ковшова Н.А.
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИНИИ
ОХЛАЖДЕНИЯ И ПНЕВМОТРАНСПОРТА ПОЛНОЖИРНОЙ
ЭКСТРУДИРОВАННОЙ СОИ 48

Technical science

Alekseev S.V., Mikhailyuk E.N., Fomina S.V., Kovshova N.A.
COOLING LINE OPERATING INDICATORS
AND FULL-FAT PNEUMATIC TRANSPORT
EXTRUDED SOYBEAN 48

Буторин В.А., Молчан А.М. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД
К ПРОБЛЕМЕ НАДЕЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ 53

Butorin V.A., Molchan A.M. SYSTEMATIC APPROACH TO
THE RELIABILITY PROBLEM OF SUBMERSIBLE ELECTRIC
MOTOR REHABILITATION 53

Веселовский А.А. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ
АНТИФРИКЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА СОСТОЯНИЕ
ПОВЕРХНОСТИ И ПРИРАБОТКУ УПРОЧНЕННЫХ
ДИФфуЗИЕЙ ЧУГУННЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС В ПАРЕ 58

Veselovsky A.A.
EFFECT OF EXTERNAL SLIDING COATINGS ON SURFACE
CONDITION AND MANUFACTURE OF DIFFUSION-HARDENED
CAST IRON SPUR GEARS IN PAIR 58

Игнатенков В.Г., Фомичев М.А., Шлапаков В.В., Александров Д.А.
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ШНЕКОВОГО ПРЕССА ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ САПРОПЕЛЯ
ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ 62

Ignatenkov V.G., Fomichev M.A., Shlapakov V.V., Aleksandrov D.A.
RESULTS OF THE SCREW PRESS EXPERIMENTAL
RESEARCHES FOR DEWATING THE SAPROPEL
NATURAL HUMIDITY 62

Лебедев Д.В., Рожков Е.А., Абрамцов Д.С. ПРИМЕНЕНИЕ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОПТИКО-
ЭЛЕКТРОННОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ
И АНАЛИЗА СЕМЯН 67

Lebedev D.V., Rozhkov E.A., Abramtsov D.S.
APPLICATION OF MULTIFUNCTIONAL OPTO-ELECTRONIC
VISION TECHNOLOGIES FOR SEED CALIBRATION
AND ANALYSIS 67

Морозов В.В., Богданов К.А., Игнатенков В.Г.
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ
ДАВЛЕНИЯ В ЭКСТРУДЕРЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ
С ДОБАВЛЕНИЕМ САПРОПЕЛЯ 75

Morozov V.V., Bogdanov K.A., Ignatenkov V.G.
THEORETICAL STUDY OF PRESSURE CHANGES IN THE
EXTRUDER FOR THE PRODUCTION OF FORAGES WITH
SAPROPEL ADDITION 75