

# BECTHIK

## Курганской ГСХА





### **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»

### ВЕСТНИК Курганской ГСХА



Выпуск № 2 (38) 2021 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 14.07.2021. Формат 60 х 841/в 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., главный редактор, председатель редакционного совета, ректор Курганской ГСХА, д-р. техн. наук, доцент

Миколайчик И.Н., заместитель председателя редакционного совета, проректор по научной работе Курганской ГСХА, д-р с.-х. наук, профессор

Астафьев В.Л., директор Костанайского филиала ТОО «Научно-производственный центр агроинженерии», д-р техн. наук, профессор, академик АСХН Республики Казахстан

Валиев А.Р., ректор Казанского ГАУ, д-р техн. наук, профессор

Дускаев Г.К., первый заместитель директора Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий РАН, д-р биол. наук

Егоров И.А., руководитель научного направления - питание сельскохозяйственной птицы ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН, д-р биол. наук, профессор

Исайчев В.А., ректор Ульяновского ГАУ, д-р с.-х. наук, профессор, академик РАЕН Кошелев С.Н., заведующий кафедрой «Ветеринария и зоотехния» Курганской ГСХА, д-р биол. наук, профессор

Кощаев А.Г., проректор по научной работе Кубанского ГАУ, д-р биол. наук, профессор, чл-кор. РАН

Кудзаев А.Б., проректор по научной работе Горского ГАУ, д-р техн. наук, профессор Мазитов Н.К., профессор кафедры «Машины и оборудование в агробизнесе» Казанского ГАУ, д-р с.-х. наук, профессор, чл-кор. РАН

Манило И.И., профессор кафедры «Пожарная и производственная безопасность» Курганской ГСХА, д-р техн. наук

Морозова Л.А., декан факультета биотехнологии Курганской ГСХА, д-р биол. наук, профессор Писаренко П.В., первый проректор Полтавского ГАУ (Украина), д-р с.-х. наук, профессор, академик Инженерной академии Украины

Плотников А.М., заведующий кафедрой «Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение» Курганской ГСХА, канд. с.-х. наук, доцент

Порсев И.Н., профессор кафедры «Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение» Курганской ГСХА, д-р с.-х. наук, профессор

Фисинин В.И., научный руководитель ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН, д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН Фоминых А.В., профессор кафедры «Технические системы и сервис в агробизнесе» Курганской ГСХА, д-р техн. наук, профессор

Чарыков В.И., профессор кафедры «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» Курганской ГСХА, д-р техн. наук, профессор

### 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», 2021

### СОДЕРЖАНИЕ

### **CONTENTS**

Сельскохозяйственные науки	Agricultural Sciences
06.01.00 – Агрономия	06.01.01 – Agronomy
Агеев А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МИНИМИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	Ageev A.A. MINIMIZATION IMPROVEMENT OF TILLAGE IN AGRICULTURE OF THE CHELYABINSK REGION
Бисчоков Р.М. АДАПТИВНОЕ НЕЧЕТКО- ЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	Bischokov R.M.  ADAPTIVE FUZZY-LOGICAL MODELING OF AGRICULTURAL CROP YIELDS FOR THE KABARDINO-BALKAR REPUBLIC
Морковина В.А., Порсев И.Н., Половникова В.В., Карпова М.В. РОЛЬ УСТОЙЧИВЫХ К БОЛЕЗНЯМ СОРТОВ В ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ СМОРОДИНЫ ЧЁРНОЙ В ЗАУРАЛЬЕ	Morkovina V.A., Porsev I.N., Polovnikova V.V., Karpova M.V. THE ROLE OF DISEASE-RESISTANT VARIETIES IN INCREASING THE YIELD OF BLACK CURRANTS IN THE TRANS-URALS
06.02.00 – Ветеринария и зоотехния	06.02.00 – Veterinary and animal husbandry
Головина С.Г., Миколайчик И.Н., Смирнова Л.Н. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КООПЕРАЦИЯ: ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ И СЕЛЬСКОГО РАЗВИТИЯ	Golovina S.G., Mikolaychik I.N., Smirnova L.N. AGRICULTURAL COOPERATION: SIGNIFICANCE FOR FARMERS AND RURAL DEVELOPMENT
Липова Е.А., Брюхно О.Ю., Агапов С.Ю., Рабаданов Ш.Р. ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОДИСПЕРСТНОЙ ПРИРОДНОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ ВЫСОКОУДОЙНЫХ КОРОВ	Lipova E.A., Bruhno O.Y., Agapov S.Y., Rabadanov S.R. THE USE OF A HIGHLY DISPERSED NATURAL DIETARY SUPPLEMENT IN THE FEEDING OF HIGH-YIELDING COWS
Таов И.Х.       ВОЗРАСТНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КАК ОДИН         ИЗ ВАЖНЕЙШИХ РЕЗЕРВОВ ПЛАНИРОВАНИЯ       СРОКОВ БЕРЕМЕННОСТИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ         ЕЕ ТЕЧЕНИЯ У КОРОВ       44	Taov I.Kh. AGE VARIABILITY AS ONE OF THE MOST IMPORTANT PREGNANCY PLANNING RESERVES AND FORECASTING ITS CURRENT IN COWS
Технические науки	Technical science
05.20.00 – Процессы и машины агроинженерных систем	05.20.00 – Processes and machines of agroengineering systems
Богданов К.А. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ЭКСТРУДЕРЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ С ДОБАВЛЕНИЕМ САПРОПЕЛЯ	Bogdanov K.A. THEORETICAL STUDY OF DESIGN AND TECHNOLOGICAL PARAMETERS IN AN EXTRUDER FOR THE PRODUCTION OF FEED WITH THE ADDITION OF SAPROPEL
Манило И.И., Чирков Б.Я., Лопарева С.Г. МИНИМИЗАЦИЯ ОСТАТОЧНОГО ПРОГИБА ВАЛОВ ПРИ ИХ ПРАВКЕ В ПРОЦЕССЕ РЕМОНТА ПОЖАРНОЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	Manilo I.I., Chirkov B.Ya., Lopareva S.G. MINIMIZATION OF THE RESIDUAL DEFLECTION OF THE SHAFTS WHEN LEVELLING THEM IN THE PROCESS OF FIRE AND AGRICULTURAL MACHINERY REPAIRING
Мекшун А.Н., Мекшун Ю.Н., Мекшун А.Ю. ТЕХНОЛОГИИ МОНИТОРИНГА ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	Mekshun A.N., Mekshun Y.N., Mekshun A.Y. TECHNOLOGIES FOR MONITORING MACHINERY AND EQUIPMENT IN INDUSTRIAL PRODUCTION
Окунев Г.А., Кузнецов Н.А., Канатпаев С.С. ФОРМИРОВАНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	Okunev G.A., Kuznetsov N.A., Kanatpaev S.S. FORMATION OF RESOURCE-SAVING SYSTEM OF ORGANIC AGRICULTURE
Чарыков В.И., Фахргалеев Ф.Р., Новикова В.А. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СИММЕТРИРОВАНИЯ НАГРУЗКИ В СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ 76	Charykov V.I., Fakhrgaleev F.R., Novikova V.A. DIGITALIZATION OF THE LOAD SYMMETRATION PROCESS IN RURAL ELECTRIC NETWORKS