



ISSN 2227-4227

# ВЕСТНИК

## Курганской ГСХА



№ 1 (37) / 2021

**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 № 1 (37) 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](http://www.ksaa.zaural.ru)  
E-mail: [rectorat@mail.ksaa.zaural.ru](mailto:rectorat@mail.ksaa.zaural.ru)

ISSN 2227-4227

Выход в свет 30.04.2021. 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

## Редационный 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.А., 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**

#### **06.01.00 – Агронимия**

**Вьюник А.В., Порсев И.Н., Половникова В.В., Субботин И.А.**  
БОЛЕЗНИ, ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ С СЕМЕНАМИ ГОРОХА  
ПОСЕВНОГО, И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ В УСЛОВИЯХ  
ЗАУРАЛЬЯ ..... 3

**Евсеев В.В.** МОДЕЛЬ КОМПЛЕКСНО УСТОЙЧИВОГО СОРТА  
ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЙ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 10

#### **06.02.00 – Ветеринария и зоотехния**

**Закирова Р.Р., Назарова К.П., Березкина Г.Ю.** ПОКАЗАТЕЛИ  
КАЧЕСТВА СЫРОГО МОЛОКА В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ .... 19

**Максимов А.Г., Максимов Н.А.** ДНК-ГЕНОТИПИРОВАНИЕ  
СВИНОМАТОК ЛАНДРАС X ЙОРКШИР  
И ИХ РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ..... 23

**Морозова Л.А., Миколайчик И.Н., Ильтяков А.В.,  
Брюханов Д.С., Савина Я.В.** ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЙ  
СТАТУС МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
МУЛЬТИЭНЗИМНОЙ КОМПОЗИЦИИ ..... 28

**Низавитина О.А.** МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА БАЦЕЛЛ ..... 33

**Усков Г.Е., Цопанова А.В., Шубина Н.И., Байсакалов А.А.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ОТЕЧЕСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА В КОРМЛЕНИИ БЫЧКОВ ..... 39

**Чучунов В.А., Радзиевский Е.Б., Коноблей Т.В.** МЕТОДИКА  
ОЦЕНКИ БУДУЩЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ  
СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ ..... 45

**Шкаленко В.В., Карапетян А.К., Букаева Ю.Г., Баксарова А.А.**  
ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ В СОСТАВЕ  
РАЦИОНА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ ..... 51

### **Технические науки**

**Астафьев В.Л., Султанов И.И.** ОБОСНОВАНИЕ  
РАЦИОНАЛЬНОГО СООТНОШЕНИЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ  
КОМБАЙНОВ С ЖАТКАМИ ДЛЯ ОЧЁСА И ПРЯМОГО  
КОМБАЙНИРОВАНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СТЕРНЕВЫХ  
КУЛИС В СЕВЕРНОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА ..... 56

**Ездин Д.П., Ездина А.А., Фомина С.В., Ковшова Н.А.,  
Фоминых А.В.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ  
ПАРАМЕТРОВ ЭЖЕКТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО  
ПАКЕТА SOLIDWORKS FLOW SIMULATION ДЛЯ ВАКУУМНОЙ  
ВЫПАРНОЙ УСТАНОВКИ ..... 61

**Иванченко П.Г., Табулденов А.Н.** РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНЫХ  
ИСПЫТАНИЙ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ «ESSIL-730»  
И «NOVA-340» НА УБОРКЕ ПШЕНИЦЫ ..... 69

**Тойгамбаев С.К., Дидманидзе О.Н.** ОСОБЕННОСТИ  
РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ ТРАКТОРОВ В МАШИННО-ТРАКТОРНОМ ПАРКЕ  
ХОЗЯЙСТВА ..... 74

### **Agricultural Sciences**

#### **06.01.01 – Agronomy**

**Vyunik A.V., Porsev I.N., Polovnikova V.V., Subbotin I.A.**  
DISEASES TRANSMITTED WITH SEED OF SOWN PEA  
AND MEASURES TO COMBAT THEM IN CONDITIONS  
OF ZAURALYE ..... 3

**Evseev V.V.** MODEL OF A COMPREHENSIVE RESISTANT  
SPRING WHEAT VARIETY FOR SOIL-CLIMATIC CONDITIONS  
OF THE KURGAN REGION ..... 10

#### **06.02.00 – Veterinary and animal husbandry**

**Zakirova R.R., Nazarova K.P., Berezkina G.Yu.** QUALITY  
INDICATORS OF RAW MILK IN THE UDMURT REPUBLIC ..... 19

**Maksimov A.G., Maksimov N.A.** DNA GENOTYPING  
OF LANDRACE X YORKSHIRE SOWS  
AND THEIR REPRODUCTIVE QUALITIES ..... 23

**Morozova L.A., Mikolaychik I.N., Iltyakov A.V.,  
Bryukhanov D.S., Savina Y.V.** PHYSIOLOGICAL AND  
BIOCHEMICAL STATUS OF YOUNG PIGS WHEN USING  
A MULTI-ENZYME COMPOSITION ..... 28

**Nizavitina O.A.** MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL  
PARAMETERS OF COW BLOOD WHEN USING  
THE PROBIOTIC DRUG BACELL ..... 33

**Uskov G.E., Tsopanova A.V., Shubina N.I., Baisakalov A.A.**  
USE OF DOMESTIC FODDER ADDITIVES IN CALF  
BULLS FEEDING ..... 39

**Chuchunov V.A., Radzievsky E.B., Konoblei T.V.** EVALUATING  
METHOD FOR THE FUTURE DAIRY PRODUCTIVITY OF COWS  
OF THE SIMMENTAL BREED ..... 45

**Shkalenko V.V., Karapetyan A.K., Bukaeva Yu.G., Baksarova A.A.**  
INFLUENCE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUPPLEMENT IN THE  
COMPOSITION OF DIET ON HEMATOLOGICAL INDICATORS  
OF AGRICULTURAL POULTRY ..... 51

### **Technical science**

**Astafyev V.L., Sultanov I.I.**  
JUSTIFICATION OF A RATIONAL RELATION OF GRAIN  
HARVESTERS WITH STRIPPER HEADERS AND DIRECT  
COMBINING HEADERS WHEN FORMING STUBBLES COULISES  
IN THE NORTHERN REGION OF KAZAKHSTAN ..... 56

**Ezdin D.P., Ezdina A.A., Fomina S.V., Kovshova N.A.,  
Fominykh A.V.**  
DETERMINATION OF EJECTOR STRUCTURAL PARAMETERS  
USING SOLIDWORKS FLOW SIMULATION SOFTWARE PACKAGE  
FOR VACUUM EVAPORATOR ..... 61

**Ivanchenko P.G., Tabuldenov A.N.** RESULTS OF COMPARATIVE  
TESTS OF GRAIN HARVESTER «ESSIL-730» AND «NOVA-340»  
IN WHEAT HARVESTING ..... 69

**Toigambaev S.K., Didmanidze O.N.** DEVELOPMENT  
FEATURES OF TECHNOLOGICAL PROCESS OF TECHNICAL  
MAINTENANCE OF TRACTORS IN MACHINE AND TRACTOR  
FLEET ON THE FARM ..... 74