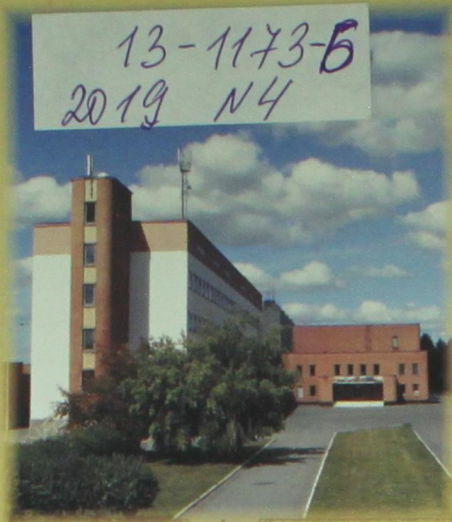


13-1173-Б
2019 №4



ISSN 2227-4227

ДУБЛЕТ

ВЕСТНИК

Курганской ГСХА



20-02661



№ 4 (32) / 2019

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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



ВЕСТНИК Курганской ГСХА

16+

Выпуск № 4 (32) 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 24.03.2020. 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

Чумаков В.Г., председатель редакционного совета, главный редактор, д. т. н.,
доцент, врио ректора Курганской ГСХА
Миколайчик 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»
Кудзав 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
Фоминих А. В., д. т. н., профессор Курганской ГСХА
Чарыков В. И., д. т. н., профессор Курганской ГСХА

Редакция журнала

Гущенская Н.Д. – 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

Сельскохозяйственные науки

06.01.00 – Агрономия

Груздева Н.А., Ерёмина Д.В., Ерёмин Д.И. ВЛИЯНИЕ МНОГОЛЕТНЕЙ РАСПАШКИ НА СТРУКТУРНО-АГРЕГАТНОЕ СОСТОЯНИЕ СОБСТВЕННО СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ	3
Дегтярева К.А., Тарасьянц С.А., Тарасьянц А.С., Павлюкова Е.Д., Гущев И.С. КОМПЛЕКС ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ СТОКОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ УРОЖАЙ КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ В СИСТЕМАХ ОРОШЕНИЯ	8
Морковина В.А., Порсев И.Н., Половникова В.В., Немирова Н.А. ВИДОВОЙ СОСТАВ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ НА СОРТАХ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ В ЮЖНОМ ЗАУРАЛЬЕ	12
Плотников А.М., Еликубаева С.А. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	17
Шишкин А.А., Богатырева А.С., Акманаев Э.Д. ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА И СПОСОБА ПОСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МАСЛОСЕМЯН И СТРУКТУРУ УРОЖАЙНОСТИ СОРТОВ ЯРОВОГО РАПСА В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ	20

06.02.00 – Ветеринария и зоотехния

Бахарева А.А., Шевелева О.М., Фоминцев К.А. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПОРОДЫ ОБРАК РАЗНОГО ТИПА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ	23
Любимова Ю.Г. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОННОГО СПОРТА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ	26
Морозова Л.А., Миколайчик И.Н., Морозов В.А., Булыгина Е.Н. ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В ТРАНЗИТНЫЙ ПЕРИОД	30
Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В. ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ ПРОБИОТИКОВ	35
Ребезов Я.М., Горелик О.В., Ребезов М.Б. УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА ИНДЕЕК РАЗНЫХ ПОРОДНЫХ ГРУПП	39
Слепцов И.И., Мачактырова В.А., Иванова Н.П. КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СКОТА КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ	44
Череменина Н.А., Жуликова В.Н., Трушкин В.А. ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА КРОЛИКОВ	47
Черноградская Н.М., Григорьев М.Ф., Григорьева А.И. ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В РАЦИОНЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ	50
Чеченихина О.С., Быкова О.А., Степанов А.В., Аксенова О.Н. ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПРОДУКТИВНОГО ДОЛГОЛЕТИЯ КОРОВ-МАТЕРЕЙ НА ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ-ДОЧЕРЕЙ	53
Шутова О.А., Коник Н.В., Абилов Б.Т. ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «БАЦЕЛЛ» НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЭДИЛБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ	58

Технические науки

Бакиров С.М., Ищенко А.П. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕБОРДА НА МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДА РЕЛЬСОВОЙ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОЙ МАШИНЫ	61
Л.А. Саплин, В.А. Буторин, И.Б. Царев, Р.В. Банин, А.Ю. Плешакова. ВЗАИМОСВЯЗЬ УПРЕЖДАЮЩЕГО ДОПУСКА СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ С ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ЕЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ	66
Попов И.П., Чумаков В.Г., Родионов С.С., Чумакова Л.Я. НАКОПИТЕЛЬ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ИМПУЛЬСНОЙ НАГРУЗКИ ТРАКТОРОВ	71
Рожкова Т.В., Паульс В.Ю., Гайворон М.А. МОДЕЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ В МОЕЧНОЙ МАШИНЕ БАРАБАННОГО ТИПА	74
Царевский Я.А., Цыпленков Д.С., Ширяев В.Н., Тарасьянц С.А. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ УСТАНОВКИ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ	77

CONTENTS

Agricultural Sciences

06.01.01 – Agronomy

Gruzdeva N.A., Eryomina D.V., Eremin D.I. INFLUENCE OF LONG-TERM PLOWING ON THE STRUCTURAL AND AGGREGATE STATE OF THE GREY FOREST SOILS OF NORTH ZAURALYE	3
Degtyareva K.A., Taras'yants S.A., Taras'yants A.S., Pavlykova E.D., Gushchev I.S. THE COMPLEX OF NUTRIENTS OF LIVESTOCK STOCKS AND MINERAL FERTILIZERS FOR THE PLANNED HARVEST OF FODDER BEETS IN IRRIGATION SYSTEMS	8
Morkovina V.A., Porsev I.N., Polovnikova V.V., Nemirova N.A. SPECIES COMPOSITION OF HARMFUL ORGANISMS ON BLACK CURRANT VARIETIES IN THE SOUTH URALS	12
Plotnikov A.M., Elikbaeva S.A. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF LEACHED BLACK CHERNOZEMS OF THE SOUTH ZAURALYE AT VARIOUS LEVELS OF AGRICULTURAL INTENSIFICATION	17
Shishkin A.A., Bogatyreva A.S., Akmanaev E.D. INFLUENCE OF SOWING RATE AND SEEDING METHOD ON OIL SOWING PRODUCTIVITY AND YIELD STRUCTURE OF SPRING RAPESEED VARIETIES IN THE MIDDLE PREURALIE	20

06.02.00 – Veterinary and animal husbandry

Bakharev A.A., Sheveleva O.M., Fominsev K.A. AUBRAC CATTLE BREED REPRODUCTIVE CAPACITY OF DIFFERENT BODY TYPE	23
Lyubimova Y.G. STATE AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF EQUESTRIANISM IN THE KRASNOYARSK REGION	26
Morozova L.A., Mikolaychik I.N., Morozov V.A., Bulygin E.N. ENERGY NUTRITION OPTIMIZATION IN HIGH-PRODUCTIVE COWS IN TRANSITION PERIOD	30
Ovchinnikov A.A., Ovchinnikova L.Yu., Matrosova Yu.V. INCUBATION QUALITIES OF CHICKEN-BIRD EGGS OF PARENT STOCK USING PROBIOTICS IN THE DIET	35
Rebezov J.M., Gorelik O.V., Rebezov M.B. SLAUGHTER QUALITIES OF DIFFERENT TURKEY BREEDS	39
Sleptsov I.I., Machakhtyrova V.A., Ivanova N.P. CLINICAL AND PHYSIOLOGICAL INDICATORS OF THE KALMYK CATTLE BREED IN YAKUTIA CONDITIONS	44
Cheremenina N.A., Zhulinkova V.N., Trushkin V.A. EFFECT OF ENZYME FEED ADDITIVES ON THE PHYSIOLOGICAL STATE IN THE BODY OF RABBITS	47
Chernogradskaya N.M., Grigorev M.F., Grigoreva A.I. FATTENING OF YOUNG CATTLE USING NON-TRADITIONAL FEED ADDITIVES IN THE RATION IN THE CONDITIONS OF YAKUTIA	50
Chechenikhina O.S., Bykova O.A., Stepanov A.V., Aksenova O.N. INFLUENCE OF DURATION OF PRODUCTIVE LONGEVITY OF COWS-MOTHERS ON THE PERIOD OF PRODUCTION USE OF COWS-DAUGHTERS	53
Shutova O.A., Konik N.V., Abilov B.T. INFLUENCE OF THE BACELL PROBIOTIC DRUG ON QUALITATIVE INDICATORS OF YOUNG MEAT SHEEP OF EDILBAIEVSKAYA BREED	58

Technical science

Bakirov S.M., Ishchenko A.P. INFLUENCE ESTIMATION OF THE REBORD ON THE ELECTRIC DRIVE POWER OF A RAIL ELECTRIFIED MACHINE	61
L.A. Saplin, V.A. Butorin, I.B. Tsarev, R.V. Banin, A.Y. Pleshakova. CORRELATION OF PROACTIVE TOLERANCE OF INSULATION RESISTANCE WITH FREQUENCY OF ITS DIAGNOSTICS	66
Popov I.P., Chumakov V.G., Rodionov S.S., Chumakova L.Ya. ENERGY STORAGE FOR PULSE LOAD OF TRACTORS	71
Rozhkova T.V., Pauls V.Yu., Gaivoron M.A. MODEL-THEORETICAL SUBSTANTIATION OF POTATO MOVEMENT IN A DRUM TYPE WASHING MACHINE	74
Tsarevsky Ya.A., Tsyplenkov D.S., Shiryayev V.N., Taras'yants S.A. HYDRAULIC COMPUTATION FOR SLUDGE DISPOSAL INSTALLATION OF PRIMARY SEDIMENTATION TANKS OF SEWAGE TREATMENT PLANTS	77