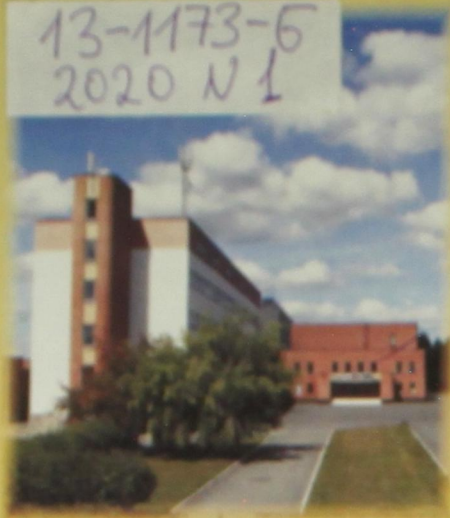


ДУБЛЕТ

ISSN 2227-4227

13-1173-6
2020 N 1



ВЕСТНИК

Курганской ГСХА



20-035537



№ 1 (33) / 2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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



16+

ВЕСТНИК Курганской ГСХА

Выпуск № 1 (33) 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 29.05.2020. 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»
Бисчоков 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
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

Сельскохозяйственные науки

06.01.00 – Агронимия

Логинов Ю.П., Гайзатулин А.С., Дружинин А.И.
СОРТ – ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ОРГАНИЧЕСКОГО
КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ 4

Мальцева Л.Т., Ионина Н.В., Филиппова Е.А., Банникова Н.Ю.,
Катаева Н.В. ЛАБОРАТОРИЯ ИМ. Т.С. МАЛЬЦЕВА
– ОПОРНЫЙ ПУНКТ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
СОРТОИСПЫТАНИЯ 10

Порсев И.Н., Карпов Г.Г., Саломатина К.С. НОВЫЕ
СОРТА И ЗАЩИТА ЛЬНА В РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ
ТЕХНОЛОГИЯХ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЯ 15

Смирнов М.Н., Кошелев С.Н. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ЩУЧАНСКОГО РАЙОНА
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ 20

Степных Н.В., Нестерова Е.В., Заргарян А.М.
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ
ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
С ПОМОЩЬЮ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ 24

06.02.00 – Ветеринария и зоотехния

Вовченко Е.В., Третьякова О.Л., Пирожков Д.А., Крючкова Н.С.
АНАЛИЗ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ 30

Ишмухаметова Д.Р. ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ
ПРОДУКТИВНОСТИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ
КАЧЕСТВ КОРОВ ПЕРВОГО ОТЕЛА В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ИХ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 34

Кадышева М.Д., Тюлебаев С.Д., Косилов В.И.
ХАРАКТЕРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РОСТА МЯСНЫХ ТЁЛОК
ДЛЯ РЕМОНТА СТАДА 38

Плясунов Е.Д., Матросова Ю.В. ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА
НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК
И ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА ПОРОСЯТ 45

Технические науки

Ананьев С.С., Ананьев С.И., Дегтярева К.А. КАЧЕСТВО
РАСПЫЛИВАНИЯ ТОПЛИВА ВИНТОВЫМИ ФОРСУНКАМИ 48

Ездин Д.П. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ВАКУУМ-ВЫПАРНАЯ
УСТАНОВКА ПОВЫШЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ
ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ 53

Иванченко П.Г., Султанов И.И. СИСТЕМА КАРТИРОВАНИЯ
УРОЖАЙНОСТИ И ЕЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИ ВНЕДРЕНИИ
ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ 57

Игнатенков В.Г., Богданов К.А., Иванов Е.А., Иванов А.И.,
Александров Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ
БАРАБАННОГО ЯЧЕЙСТОГО ДОЗАТОРА УНИВЕРСАЛЬНОГО
СМЕСИТЕЛЯ-ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ВИТАМИННО-КОРМОВОЙ
ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ САПРОПЕЛЯ 62

Куваев А.Н., Токарев И.В. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СКОРОСТИ
ДВИЖЕНИЯ ОРУДИЯ РСП 66

Попов И.П., Чумаков В.Г., Родионов С.С., Чумакова Л.Я.
МУЛЬТИИНЕРТНЫЙ ВИБРАТОР ДЛЯ РЕШЁТНЫХ
ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИН 70

Тихонов С.Л., Тихонова Н.В. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОХЛАЖДЕННОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ,
ОБРАБОТАННОГО ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ 75

CONTENTS

Agricultural Sciences

06.01.01 – Agronomy

Loginov Yu.P., Gaizatulin A.S., Druzhinin A.I.
VARIETY – THE BASIC ELEMENT OF ORGANIC
POTATO FARMING IN THE NORTH FOREST STEPPE
OF THE TYUMEN REGION 4

Maltseva L.T., Ionina N.V., Filippova E.A., Bannikova N.Yu.,
Kataeva N.V. THE LABORATORY NAMED AFTER
T.S. MALTSEV – REFERENCE POINT FOR THE
ECOLOGICAL VARIETY TESTING 10

Porsev I.N., Karpov G.G., Salomatina K.S. NEW VARIETIES
AND PROTECTION OF FLAX IN RESOURCE-SAVING
TECHNOLOGIES OF THE SOUTHERN TRANS-URAL REGION 15

Smirnov M.N., Koshelev S.N. ECOLOGICAL EVALUATION
OF THE UNDERGROUND WATER BASIN ON THE
SHCHUCHANSKY DISTRICT TERRITORY 20

Stepnykh N.V., Nesterova E.V., Zargaryan A.M.
ECONOMIC EVALUATION OF GROWING
TECHNOLOGIES OF AGRICULTURAL CROPS USING
THE WEB APPLICATION 24

06.02.00 – Veterinary and animal husbandry

Vovchenko E.V., Tretiakova O.L., Pirozhkov D.A., Kryuchkova N.S.
ANALYSIS OF PIG MEAT PRODUCTIVITY 30

Ishmukhametova D.R.
INDICATORS OF MILK PRODUCTIVITY AND REPRODUCTIVE
QUALITIES OF THE FIRST CALVING COWS DEPENDING
ON THEIR LINEAL BELONGING 34

Kadysheva M.D., Tyulebaev S.D., Kosilov V.I.
CHARACTERISTIC GROWTH PARAMETERS OF MEAT
WEAVERS FOR HERD REPAIR 38

Plyasunov E.D., Matrosova Yu.V. GENOTYPE INFLUENCE
ON REPRODUCTIVE QUALITIES OF SOWS AND GROWTH
INDICATORS OF PIGLETS 45

Technical science

Ananiev S.S., Ananyev S.I., Degtyareva K.A. QUALITY
OF FUEL PULVERISATION BY THE SCREW SPRAY JET 48

Ezdin D.P.
INDUSTRIAL VACUUM-EVAPORATION UNIT FOR
INCREASING HUMIC ACID CONCENTRATION 53

Ivanchenko P.G., Sultanov I.I. YIELD MAPPING SYSTEM
AND ITS ELEMENTS WHEN IMPLEMENTING PRECISION
AGRICULTURE TECHNOLOGY 57

Ignatenkov V.G., Bogdanov K.A., Ivanov E.A., Ivanov A.I.,
Aleksandrov D.A. RESEARCH OF THE DRUM CELLULAR
PERCENTAGE FEEDER WORKING OF A VITAMIN-FODDER
ADDITIVE OF MULTI-PURPOSE GRINDING AND MIXING
MACHINE BASED ON A SAPROPEL 62

Kuvaev A.N., Tokarev I.V. METHOD OF DETERMINING
THE MAXIMUM ALLOWABLE SPEED OF MOVEMENT
OF THE RSP IMPLEMENT 66

Popov I.P., Chumakov V.G., Rodionov S.S., Chumakova L.Ya.
MULTI-NON-REACTIVE VIBRATOR FOR GRILLED
GRAIN-CLEANING MACHINES 70

Tikhonov S.L., Tikhonova N.V. QUANTITATIVE
IDENTIFICATION OF CHILLED MEAT RAW MATERIALS
TREATED WITH IONIZING RADIATION 75