



ISSN 2227-4227

# ВЕСТНИК

## Курганской ГСХА



№ 1 (33) / 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### 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 РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЯХ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ .....	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 ЕЁ 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 ЯЧЕИСТОГО ДОЗАТОРА УНИВЕРСАЛЬНОГО СМЕСИТЕЛЯ-ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ВИТАМИННО-КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ САПРОПЕЛЯ .....	62
Куваев А.Н., Токарев И.В. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ОРУДИЯ РСР .....	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

### 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
Kadyшева 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