

## СОДЕРЖАНИЕ

<p><b>АГРОНОМИЯ</b> .....5</p> <p><b>Емелев С.А.</b> АКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ СЕМЯН НА ЯРОВОМ ЯЧМЕНЕ .....5</p> <p><b>Беляев В.И., Соколова Л.В.</b> АГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ, ТВЕРДОСТЬ И ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУР В ООО КХ «ПАРТНЕР» МИХАЙЛОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....10</p> <p><b>Рашидов Н.Д., Гулов С.М., Масаидов Д.Г.</b> ФИТОКЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВИНОГРАДНОГО КУСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ .....17</p> <p><b>Шишкина Е.В., Жаркова С.В.</b> СВЕТЛОЯР – СОРТ МНОГОЛЕТНЕГО ЛУКА-СЛИЗУНА .....23</p> <p><b>Охунджанов А.Х.</b> РАЗМНОЖЕНИЕ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР ЗЕЛЕНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТИМУЛЯТОРОВ КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ .....28</p> <p><b>Пакшина С.М., Белоус Н.М., Смольский Е.В.</b> ВЛИЯНИЕ БИОВЫНОСА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ ИЗ ПОЧВЫ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРМА .....34</p> <p><b>Макарычев С.В.</b> О НЕОБХОДИМОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ ПОД ДУБОВЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ В УСЛОВИЯХ ДЕНДРАРИЯ .....42</p> <p><b>Шорина И.В., Макарычев С.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ВОДНОГО РЕЖИМА НА СКЛОНОВЫХ ЗЕМЛЯХ И ПУТИ ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЯ .....48</p> <p><b>Клементьева Л.А.</b> ВИДЫ КЛЕМАТИСА ВОСТОЧНОАЗИАТСКОЙ ФЛОРЫ НА АЛТАЕ .....54</p> <p><b>Мерк Л.Б., Гаврилова О.А., Шевчук Н.И., Баймагамбетова К.К.</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА .....59</p> <p><b>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ</b> .....67</p> <p><b>Федотов С.В., Олейникова Е.Е., Яковлев С.Г., Муха Е.А.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕРТИЛЬНОСТИ У ТЕЛОК-ФРИМАТИН .....67</p> <p><b>Ашенбреннер А.И., Хаперский Ю.А., Беляева Н.Ю., Чекункова Ю.А.</b> ИНФОРМАТИВНАЯ ЦЕННОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИММУННОГО СТАТУСА КОРОВ ПРИ ПРОГНОЗЕ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ .....71</p> <p><b>Киреева К.В.</b> РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ И НА РАЗДОЕ ВЛАЖНОГО ПЛЮЩЕННОГО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ .....76</p>	<p><b>Самусенко Л.Д., Мамаев А.В.</b> ОЦЕНКА УПИТАННОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОВЕРХНОСТНО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ .....81</p> <p><b>Подкорытов Н.А., Покорытов А.А.</b> МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БАРАНЧИКОВ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ .....85</p> <p><b>Хамируев Т.Н., Монгуш Б.М., Базарон Б.З.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА ТУВИНСКОЙ И ЗАБАЙКАЛЬСКОЙ ПОРОД ЛОШАДЕЙ .....89</p> <p><b>Хаустов В.Н., Пилюкшина Е.В., Коновалов А.Н.</b> ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ЯИЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ .....94</p> <p><b>Куренинова Т.В., Пушкарев И.А., Киреева К.В.</b> ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК НА ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ .....97</p> <p><b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ</b> <b>АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....104</p> <p><b>Барышев Д.Д., Беляев В.И.</b> КЛАССИФИКАЦИЯ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ИХ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ .....104</p> <p><b>Селиванов Н.И., Аверьянов В.В.</b> СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТИПОРАЗМЕРНОГО РЯДА ТРАКТОРОВ ДЛЯ ЗОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЧВООБРАБОТКИ .....109</p> <p><b>Дегтярев Д.А.</b> ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ МАШИН В ЦЕЛЯХ КОМПЛЕКСНОЙ МЕХАНИЗАЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА .....115</p> <p><b>Садов В.В., Капустин Н.И.</b> ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СИСТЕМ ДОЕНИЯ КОРОВ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ .....123</p> <p><b>Васильев А.А., Шишарина А.Н., Шкилев Н.П.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СУШКИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РУЧКОЙ СО СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ В УСТРОЙСТВЕ ДЛЯ СУШКИ ТЕХНИКИ .....128</p> <p><b>Морозов В.В., Богданов К.А., Игнатенков В.Г., Фомичев М.А.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭКСТРУДЕРА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА САПРОПЕЛЕЗЕРНОВОГО КОРМА .....134</p> <p><b>Кокиева Г.Е., Шапошников Ю.А., Дондоков М.Ю.</b> ПОЛУЧЕНИЕ БИОГАЗА МЕТОДОМ АНАЭРОБНОГО СБРАЖИВАНИЯ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ .....140</p> <p><b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....145</p>
---	---

## CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	5
<b>Yemelev S.A.</b> THE ACTIVITY OF BIOLOGICAL SEED DRESSERS IN SPRING BARLEY .....	5
<b>Belyayev V.I., Sokolova L.V.</b> THE SOIL STRUCTURE, HARDNESS AND MOISTURE CONTENT DEPENDING ON THE CROPPING TECHNOLOGY IN THE OOO KKH "PARTNER" OF THE MIKHAILOVSKIY DISTRICT OF THE ALTAI REGION .....	10
<b>Rashidov H.J., Gulov S.M., Masaidov D.G.</b> THE PHYTOCLIMATIC PARAMETERS OF GRAPE PLANT DEPENDING ON THE AGRO-ECOLOGICAL CONDITIONS .....	17
<b>Shishkina Ye.V., Zharkova S.V.</b> THE VARIETY OF PERENNIAL ONION SIBERIAN CHIVES SVETLOYTAR .....	23
<b>Okhunjonov A.H.</b> THE REPRODUCTION OF CLONAL ROOTSTOCK OF STONE FRUIT CROPS BY GREEN CUTTINGS WITH THE USE OF ROOT STIMULATING AGENTS .....	28
<b>Pakshina S.M., Belous N.M., Smolskiy Ye.V.</b> THE IMPACT OF BIOLOGICAL REMOVAL OF SOIL NUTRIENTS ON BIOCHEMICAL INDICES OF FORAGES .....	34
<b>Makarychev S.V.</b> ON THE NEED TO CONTROL THE HYDROTHERMAL REGIME OF GRAY FOREST SOIL UNDER OAK PLANTATIONS IN THE ARBORETUM .....	42
<b>Shorina I.V., Makarychev S.V.</b> THE FEATURES OF THE WATER REGIME ON SLOPE LANDS AND WAYS OF ITS REGULATION .....	48
<b>Klementyeva L.A.</b> CLEMATIS SPECIES OF THE EAST ASIAN FLORA IN THE ALTAI REGION .....	54
<b>Merk L.B., Gavrilova O.A., Shevchuk N.I., Baymagambetova K.K.</b> PRODUCTIVITY AND ENVIRONMENTAL PLASTICITY OF SUNFLOWER HYBRIDS IN THE FOOTHILL ZONE OF EAST KAZAKHSTAN .....	59
<b>VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES</b> .....	67
<b>Fedotov S.V., Oleynikova Ye.Ye., Yakovlev S.G., Mukha Ye.A.</b> FERTILITY DETERMINATION IN FREEMARTIN HEIFERS .....	67
<b>Aschenbrenner A.I., Khaperskiy Yu.A., Belyayeva N.Yu., Chekunkova Yu.A.</b> THE INFORMATIVE VALUE OF COW IMMUNE STATUS INDICES IN PREDICTING POSTPARTUM DISEASES IN COWS .....	71
<b>Kireyeva K.V.</b> MILK PRODUCTION EFFECTIVENESS WHEN SUPPLEMENTING THE DIET OF DRY COWS AND COWS DURING THE FIRST 100 DAYS OF LACTATION WITH WET ROLLED MAIZE GRAIN .....	76
<b>Samusenko L.D., Mamayev A.V.</b> THE EVALUATION OF THE NUTRITIONAL STATUS OF YOUNG SHEEP WITH THE USE OF ELECTROPHYSIOLOGICAL ACTIVITY OF SURFACE-LOCALIZED BIOLOGICALLY ACTIVE CENTERS .....	81
<b>Podkorytov N.A., Podkorytov A.A.</b> MEAT PRODUCTION OF RAM-LAMBS OF DIFFERENT ORIGIN .....	85
<b>Khamiruyev T.N., Mongush B.M., Bazarov B.Z.</b> COMPARATIVE EVALUATION OF THE TUVAN AND TRANSBAIKALIAN HORSE BREED EXTERIOR .....	89
<b>Khaustov V.N., Pilyukshina Ye.V., Konovalov A.N.</b> THE INFLUENCE OF SOME TECHNOLOGICAL EQUIPMENT ON EGG PRODUCTION .....	94
<b>Kureninova T.V., Pushkarev I.A., Kireyeva K.V.</b> THE INFLUENCE OF FEEDING MINERAL SUPPLEMENTS ON THE PRODUCTIVITY OF BROILER CHICKENS .....	97
<b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> .....	104
<b>Baryshev D.D., Belyayev V.I.</b> CLASSIFICATION OF WHEAT SEEDS FOR EVALUATING THE QUALITY OF THEIR FRACTIONATION .....	104
<b>Selivanov N.I., Averyanov V.V.</b> THE STRUCTURE OF THE SYSTEM FOR FORMING A STANDARD SERIES OF TRACTORS FOR ZONAL TILLAGE TECHNOLOGIES .....	109
<b>Degtyarev D.A.</b> THE PECULIARITIES OF INTEGRATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES AND MACHINERY SYSTEMS FOR INTEGRATED CROP PRODUCTION MECHANIZATION .....	115
<b>Sadov V.V., Kapustin N.I.</b> THE DEVELOPMENT TRENDS AND PROSPECTS OF COW MILKING SYSTEMS IN THE ALTAI REGION .....	123
<b>Vasilyev A.A., Shisharina A.N., Shkilev N.P.</b> THE STUDY OF THE DRYING PROCESS BY A MULTIFUNCTIONAL HANDLE WITH INTERCHANGEABLE NOZZLES IN A DEVICE FOR EQUIPMENT DRYING .....	128
<b>Morozov V.V., Bogdanov K.A., Ignatenkov V.G., Fomichev M.A.</b> THE RESULTS OF EXPERIMENTAL STUDIES OF THE EXTRUDER FOR THE PRODUCTION OF SAPROPEL AND GRAIN FEED .....	134
<b>Kokiyeva G.Ye., Shaposhnikov Yu.A., Dondokov M.Yu.</b> BIOGAS PRODUCTION BY ANAEROBIC FERMENTATION OF LIVESTOCK FARM WASTES .....	140
<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	145