

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	5
<b>Алтыбаева А.К., Жаркова С.В.</b> ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДШЕСТВЕННИКА И ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ..	5
<b>Мухордова М.Е., Балухов М.С.</b> О НАСЛЕДУЕМОСТИ НЕКОТОРЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ .....	10
<b>Жаркова С.В., Манылова О.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНОКУЛЯНТОВ НА СОЕ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ .....	16
<b>Рыжова М.А.</b> ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ СОРТА МАЛИНЫ РЕМОНТАНТНОЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ.....	22
<b>Кондратенко Е.П., Старовойтова Е.В., Старовойтов А.В., Сергеева И.А., Соболева О.Н., Филипович Л.А.</b> ИЗМЕНЕНИЕ ЗАСОРЕННОСТИ И УРОЖАЙНОСТИ ПОСЕВОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	25
<b>Осипова В.В., Конощук Л.Я.</b> АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ ПРИВИЛЮЙСКОЙ ЗОНЫ ЯКУТИИ.....	34
<b>Шишкин А.В., Макарычев С.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ВОДНОГО РЕЖИМА ЧЕРНОЗЕМА ПОД НАСАЖДЕНИЯМИ ОБЛЕПИХИ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОРОШЕНИЕМ.....	39
<b>Заносова В.И., Макарычев С.В., Лимонов К.А.</b> ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИДРОГЕОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНЫХ УСЛОВИЙ НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ.....	45
<b>Лебедева Л.В.</b> РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ В ТАТЬМЕНСКОМ РАЙОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	50
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ</b> .....	57
<b>Афанасьева А.И., Сарычев В.А.</b> ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ .....	57
<b>Басонов О.А., Петров Д.В., Ковалева А.А.</b> ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПРИ РАЗНЫХ СОЧЕТАНИЯХ ПОДБОРА.....	61
<b>Пилюкшина Е.В.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ХВОЙНО-ВИТАМИННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ КОРОВ В ТРАНЗИТНЫЙ ПЕРИОД.....	67
<b>Русанова В.В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХВОЙНО-ВИТАМИННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	71
<b>Орлова Т.Н.</b> НОРМАЛИЗАЦИЯ КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В ИХ РАЦИОН ПРОБИОТИКА .....	75
<b>Утц С.А., Эленшлегер А.А.</b> ПОВЫШЕНИЕ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА В КРОВИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ .....	79
<b>Эленшлегер А.А., Утц С.А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКА «ВЕТОМ 1.2» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ В МОЛОЗИВЕ И В КРОВИ У КОРОВ И ТЕЛЯТ .....	85
<b>Дутова О.Г., Шаганова Е.С., Луцай Ю.С.</b> КОРРЕКЦИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КОРОВ ПРИ ПОМОЩИ ПОДКОЖНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ ПРЕПАРАТА «КАЙОД».....	91
<b>Хаустов В.Н., Пилюкшина Е.В.</b> ВЛИЯНИЕ ЦВЕТА ОСВЕЩЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ .....	95
<b>Момот Н.В., Колина Ю.А., Камлия И.Л.</b> НОВЫЕ ВСПЫШКИ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ В ДИКОЙ ПРИРОДЕ .....	99
<b>Кравченко И.А.</b> РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЦИСТНОГО ЭХИНОКОККОЗА И ТЕНУИКОЛЬНОГО ЦИСТИЦЕРКОЗА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ.....	103
<b>Понамарев Н.М., Тихая Н.В.</b> ОЦЕНКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ТЕЛЯЗИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	106
<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ</b> <b>АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....	111
<b>Кривочуров Н.Т., Ишков А.В., Иванайский В.В., Дейнеко А.В.</b> ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СКОРОСТНОГО ТВЧ-БОРИРОВАНИЯ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН, ВОССТАНОВЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫМ НАПЕКАНИЕМ ЖЕЛЕЗНОГО ПОРОШКА .....	111
<b>Федоренко И.Я., Землянухина Т.Н., Шилов С.В., Орлова Н.А.</b> ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНВЕКТИВНО-ВАКУУМНОЙ СУШИЛКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	120
<b>Титов Е.В., Осьмушкина Е.Б.</b> ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОДНОВРЕМЕННОЙ ОЦЕНКИ ДОПУСТИМОГО ВРЕМЕНИ ПРЕБЫВАНИЯ .....	126
<b>Ковалёв В.В.</b> ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ АМОТИЗИРУЮЩЕГО КРЕПЛЕНИЯ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК НА ИХ ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ.....	131
<b>Таусенев Е.М.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ ТОПЛИВА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ ГАЗ-3309 .....	137
<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	144

## CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	5
<b>Altybayeva A.K., Zharkova S.V.</b> THE GROWING SEASON OF SPRING SOFT WHEAT VARIETIES DEPENDING ON THE FORECROP AND GROWING AREA .....	5
<b>Mukhordova M.Ye., Balukov M.S.</b> ON THE HERITABILITY OF SOME QUANTITATIVE TRAITS OF WINTER WHEAT .....	10
<b>Zharkova S.V., Manylova O.V.</b> THE EFFECTIVENESS OF INOCULANTS IN SOYBEAN CROPS IN THE FOREST-STEPPE OF THE OB RIVER AREA.....	16
<b>Ryzhova M.A.</b> INTRODUCED VARIETIES OF EVERBEARING RASPBERRY UNDER THE CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE ZONE OF THE ALTAI REGION'S OB RIVER AREA .....	22
<b>Kondratenko Ye.P., Starovoytova Ye.V., Starovoytov A.V., Sergeyeva I.A., Soboleva O.M., Filipovich L.A.</b> THE CHANGES IN WEED INFESTATION AND YIELDING CAPACITY OF SPRING BARLEY CROPS UNDER THE INFLUENCE OF HYDROTHERMAL CONDITIONS IN THE SOUTH-EAST OF WEST SIBERIA .....	25
<b>Osipova V.V., Konoshchuk L.Ya.</b> THE AGROBIOLOGICAL FEATURES OF PERENNIAL GRASSES IN THE VILYUY RIVER AREA OF YAKUTIA.....	34
<b>Shishkin A.V., Makarychev S.V.</b> THE FEATURES OF WATER REGIME FORMATION OF CHERNOZEM UNDER SEA-BUCKTHORN PLANTATIONS AND THE POSSIBILITY OF ITS REGULATION BY IRRIGATION.....	39
<b>Zanosova V.I., Makarychev S.V. Limonov, K.A.</b> THE FEATURES OF RESEARCH METHODOLOGY FOR HYDROGEOLOGICAL AND MELIORATION CONDITIONS ON IRRIGATED LANDS .....	45
<b>Lebedeva L.V.</b> RATIONAL LAND USE AND LAND PROTECTION IN THE TALMENSKIY DISTRICT OF THE ALTAI REGION .....	50
<b>VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES</b> .....	57
<b>Afanasyeva A.I., Sarychev V.A.</b> THE PRODUCTION INDICES AND REPRODUCTIVE FUNCTION OF BLACK PIED COWS OF DIFFERENT ORIGINS .....	57
<b>Basonov O.A., Petrov D.V., Kovaleva A.A.</b> THE PRODUCTION INDICES AND REPRODUCTIVE ABILITY OF FIRST-CALF HEIFERS WITH DIFFERENT SELECTION COMBINATIONS.....	61
<b>Pilyukshina Ye.V.</b> THE USE OF A CONIFER-VITAMIN FEED SUPPLEMENT IN COW NUTRITION DURING THE TRANSITION PERIOD.....	67
<b>Rusanova V.V.</b> THE USE OF CONIFER-VITAMIN FEED SUPPLEMENT IN SEED BULL NUTRITION.....	71
<b>Orlova T.N.</b> THE ADJUSTMENT OF THE INTESTINAL MICROFLORA OF BROILER CHICKENS BY INCLUDING A PROBIOTIC PRODUCT INTO THE DIET .....	75
<b>Utz S.A., Elenschleger A.A.</b> COLOSTRAL IMMUNITY IMPROVEMENT IN THE BLOOD OF NEWBORN CALVES .....	79
<b>Elenschleger A.A., Utz S.A.</b> THE EFFECTIVENESS OF USING THE PROBIOTIC PRODUCT VETOM 1.2 TO INCREASE THE LEVEL OF IMMUNOGLOBULINS IN COW COLOSTRUM AND IN THE BLOOD OF COWS AND CALVES.....	85
<b>Dutova O.G., Shaganova Ye.S., Lushchay Yu.S.</b> THE CORRECTION OF BLOOD BIOCHEMICAL INDICES IN COWS BY SUBCUTANEOUS IMPLANTATION OF THE CAIODUM DRUG .....	91
<b>Khaustov V.N., Pilyukshina Ye.V.</b> THE INFLUENCE OF LIGHT COLOR ON PRODUCTIVE QUALITIES OF BROILER PARENT FLOCK.....	95
<b>Momot N.V., Kolina Yu.A., Kamliya I.L.</b> NEW OUTBREAKS OF AFRICAN SWINE FEVER IN THE WILD .....	99
<b>Kravchenko I.A.</b> THE DISTRIBUTION OF CYSTIC ECHINOCOCCOSIS AND TENUICOLLIS CYSTICERCOSIS IN THE ALTAI REGION.....	103
<b>Ponamarev N.M., Tikhaya N.V.</b> THE EVALUATION OF THERAPEUTIC EFFICACY OF DRUGS USED TO TREAT BOVINE THELAZIOSIS .....	106
<b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> .....	111
<b>Krivochurov N.T., Ishkov A.V., Ivanayskiy V.V., Deyneko A.V.</b> THE EXPERIENCE OF HIGH-SPEED HFC-BORATING FOR HARDENING AGRICULTURAL MACHINERY PARTS RESTORED BY ELECTRICAL CONTACT BAKING OF IRON POWDER .....	111
<b>Fedorenko I.Ya., Zemlyanukhina T.N., Shilov S.V., Orlova N.A.</b> SUBSTANTIATION OF THE PARAMETERS OF CONVECTION VACUUM DRYER OF PLANT RAW MATERIALS .....	120
<b>Titov Ye.V., Osmushkina Ye.B.</b> VISUALIZATION OF THE ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT WITH THE ABILITY TO SIMULTANEOUSLY ESTIMATE THE PERMISSIBLE RESIDENCE TIME .....	126
<b>Kovalev V.V.</b> THE INFLUENCE OF PARAMETERS OF THE SHOCK-ABSORBING SUSPENSION OF POWER UNITS ON THEIR DYNAMIC BEHAVIOR .....	131
<b>Tausenev Ye.M.</b> THE IMPROVEMENT OF THE FUEL HEATER WHEN MAINTAINING THE TRUCK GAZ-3309.....	137
<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	144