

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>Розова М.А., Зиборов А.И., Егизарян Е.Е.</b> НОВЫЙ СОРТ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ ОАЗИС .....	5
<b>Дёмин Е.А., Еремин Д.И.</b> АЗОТНЫЙ РЕЖИМ КУКУРУЗЫ, ВЫРАЩЕННОЙ ПО ЗЕРНОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ЗАУРАЛЬЯ .....	10
<b>Борова С.А.</b> О СОСТОЯНИИ И ПЕРСПЕКТИВАХ СЕЛЕКЦИИ СОИ В ПРИМОРСКОМ НИИСХ .....	16
<b>Назаренко П.Н., Пургин Д.В.</b> ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ПЛОДОРОДИЕ КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ ЗАПАДНО-КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	21
<b>Хромова Л.М., Сарбашева А.И., Шидова Л.Х., Хромова Д.А.</b> АЛЬТЕРНАРИОЗ – ОПАСНАЯ БОЛЕЗНЬ ТОМАТОВ .....	26
<b>Сарсенова А.А., Черемисин А.И., Хамова О.Ф.</b> ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНОГО МЕЛИОРАТИВНОГО ПРЕПАРАТА НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ .....	32
<b>Оюн А.Д., Монгуш Л.Т., Сотпа А.С.</b> ИЗУЧЕНИЕ ОДНОЛЕТНИХ СУДАНКОВО-БОБОВЫХ ТРАВСМЕСЕЙ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА .....	37
<b>Дробышев А.П., Мальцев М.И., Олешко В.П., Усенко В.И., Шукич Е.Р.</b> ОСОБЕННОСТИ СЕВООБОРОТОВ И ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ РИСКОВАННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	42
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>49</b>
<b>Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М., Ещенко Е.Г., Ещенко С.И.</b> АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОГО ПЛОДОРОДИЯ КАШТАНОВЫХ ПОЧВ.....	49
<b>Соколова Л.В., Беляев В.И.</b> МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УМЕРЕННО ЗАСУШЛИВОЙ КОЛОЧНОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	54
<b>ЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>58</b>
<b>Малиновских А.А., Маленко А.А.</b> ВЛИЯНИЕ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НА ПРОЦЕСС ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОСЛЕ РУБОК В СПЕЛЫХ И ПЕРЕСТОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ В ЛЕНТОЧНЫХ БОРАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	58
<b>Турсумбекова Г.Ш., Петрачук А.А.</b> ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ТРАВЯНО-КУСТАРНИЧКОГО ЯРУСА ЗАКАЗНИКА «УСПЕНСКИЙ» ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	65
<b>Велисевич С.Н.</b> КАЧЕСТВО УРОЖАЯ КЕДРА СИБИРСКОГО НА СЕВЕРНОМ ПРЕДЕЛЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ .....	70
<b>Жук Е.А., Горошкевич С.Н.</b> РОСТ КЕДРА ЕВРОПЕЙСКОГО (PINUS CEMBRA L.) НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	74
<b>Климова О.А., Уфимцев В.И.</b> ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ НА ОТВАЛАХ УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ПОДЗОНЕ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ КУЗБАССА .....	78
<b>Завалишин С.И., Соколова Л.В., Чернышков В.Н., Карелина В.С.</b> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ГРУНТА НА ФОРМИРОВАНИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ .....	83
<b>Карнаухова Н.А., Сыева С.Я.</b> БИОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ <i>HEDYSARUM GMELINII</i> LEDEB. (FABACEAE) В ГОРНОМ АЛТАЕ.....	86
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> .....	<b>90</b>
<b>Коноров П.В., Громова Т.В.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СИММЕНТАЛЬНОГО СКОТА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ.....	90
<b>Громова Т.В., Косарев А.П., Коноров П.В.</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ЭКСТЕРЬЕРНО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ-ДОЧЕРЕЙ ПРИОБСКОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ.....	95
<b>Пушкарев И.А., Киреева К.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ФУЗГИСОРБ-15» ЛАКИРУЮЩИМ КОРОВАМ В ПЕРИОД РАЗДОЯ .....	100
<b>Шевелева О.М., Часовщикова М.А.</b> ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПОЖИЗНЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ГОЛЛАНДСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ РАЗНЫХ ГЕНЕРАЦИЙ .....	104
<b>Фисенко Ю.Н.</b> МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАТОЧНЫХ ТРУБ У САМОК ОВЕЦ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ.....	108
<b>Габаев М.С., Гукеев В.М.</b> ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ПОДКОРМКИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПОТОМСТВА ОВЦЕМАТОК ПРИ КРУГЛОГODOVOM СОДЕРЖАНИИ НА ГОРНЫХ ПАСТБИЩАХ .....	113
<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА</b> .....	<b>119</b>
<b>Кречетова В.Н., Медведева Л.В.</b> ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ И МИКРОБНОЙ ОБСЕМЕНЕННОСТИ РАНЕВЫХ РУБЦОВ ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВУХРЯДНОГО ПОГРУЖНОГО ШВА ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ ЛАПАРОТОМНЫХ РАН У МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА.....	119
<b>Чекункова Ю.А., Беляева Н.Ю., Ашенбреннер А.И., Хаперский Ю.А.</b> ВЛИЯНИЕ ФОМЕТРИНА НА МИКРОФЛОРУ МАТКИ КОРОВ ПРИ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ.....	125
<b>Ашенбреннер А.И., Хаперский Ю.А., Чекункова Ю.А., Беляева Н.Ю.</b> ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЭКОМАСТ» ПРИ ОСТРОМ ЛАКТАЦИОННОМ МАСТИТЕ У КОРОВ.....	130
<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....	<b>134</b>
<b>Сороченко С.Ф.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СЕПАРАЦИИ ЗЕРНА В СИСТЕМЕ ОЧИСТКИ КОСОГОРНОГО ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА .....	134
<b>Яковлев Н.С., Назаров Н.Н., Нестяк В.С., Маркин В.В., Черных В.И.</b> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАБОТЫ БОРОНЫ С КОЛЬЦЕВЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ.....	141
<b>Стрикунов Н.И., Леканов С.В., Арапов Д.С.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СОТИРОВАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФОТОСЕПАРАТОРА .....	147
<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>152</b>
<b>Лобанов В.И., Бузоверов С.Ю., Желтунов М.Г.</b> ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ И РАЗМЕРА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА НА ПРОЦЕСС ОБРУШИВАНИЯ .....	152
<b>Яшкин А.И.</b> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МЯГКОГО СЫРА. ЧАСТЬ 1. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА .....	156
<b>Наумова Н.Л., Бурмистрова О.М., Бурмистров Е.А., Пузанова А.С.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СВЕЖИХ ПЛОДОВ АВОКАДО .....	162
<b>Бурмистрова О.М., Наумова Н.Л., Бурмистров Е.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И УСТАНОВЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ДОЗАРИВАНИЯ БАНАНОВ .....	169
<b>Штейнберг Т.С., Шведова О.Г., Кандрокос Р.Х., Болотов В.И.</b> ВЫБОР ЦВЕТОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕТОДА ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРИМЕСИ МУКИ ИЗ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В МУКЕ ИЗ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ .....	175
<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	<b>182</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2017 г.</b> .....	188

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	<b>5</b>
<b>Rozova M.A., Ziborov A.I., Yegiazaryan Ye.Ye.</b> NEW SPRING DURUM WHEAT VARIETY OAZIS .....	5
<b>Demin Ye.A., Yeremin D.I.</b> NITROGEN STATUS OF MAIZE GROWN BY GRAIN TECHNOLOGY IN THE FOREST-STEPPE ZONE OF THE TRANS-URALS REGION.....	10
<b>Borovaya S.A.</b> THE STATE AND PROSPECTS OF SOYBEAN SELECTIVE BREEDING IN THE PRIMORSKIY RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE .....	16
<b>Nazarenko P.N., Purgin D.V.</b> THE EFFECT OF CONTINUOUS APPLICATION OF DIFFERENT BASIC TILLAGE TECHNIQUES ON THE FERTILITY OF CHESTNUT SOILS OF THE WEST KULUNDA STEPPE OF THE ALTAI REGION .....	21
<b>Kromova L.M., Sarbasheva A.I., Shidova L.Kh., Kromova D.A.</b> ALTERNARIA BLIGHT IS A DANGEROUS DISEASE OF TOMATOES.....	26
<b>Sarsenova A.A., Cheremisin A.I., Khamova O.F.</b> THE EFFECT OF CARBON MELIORATIVE PREPARATION ON MICROBIOLOGICAL PROPERTIES OF MEADOW-CHERNOZEM SOIL AND POTATO YIELD .....	32
<b>Oyun A.D., Mongush L.T., Sotpa A.S.</b> THE STUDY OF ANNUAL SUDAN GRASS AND LEGUME GRASS MIXES IN THE STEPPE ZONE AND OF THE TYVA REPUBLIC.....	37
<b>Drobyshev A.P., Maltsev M.I., Oleshko V.P., Usenko V.I., Shukis Ye.R.</b> THE FEATURES OF CROP ROTATIONS AND TILLAGE UNDER RISKY FARMING CONDITIONS OF WEST SIBERIA....	42
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	<b>49</b>
<b>Tatarintsev V.L., Tatarintsev L.M., Yeshchenko Ye.G., Yeshchenko S.I.</b> AGROECOLOGICAL MODEL OF EFFECTIVE FERTILITY OF CHESTNUT SOILS.....	49
<b>Sokolova L.V., Belyayev V.I.</b> FORECASTING MODEL OF SPRING SOFT WHEAT YIELD IN TEMPERATE ARID FOREST-OUTLIER STEPPE OF THE ALTAI REGION .....	54
<b>ECOLOGY</b> .....	<b>58</b>
<b>Malinovskikh A.A., Malenko A.A.</b> LIVING SOIL COVER INFLUENCE ON NATURAL REGENERATION OF SCOTS PINE AFTER FELLING IN MATURE AND OVER-MATURE STANDS IN BELT PINE FORESTS OF THE ALTAI REGION.....	58
<b>Tursumbekova G.Sh., Petrachuk A.A.</b> SPECIES DIVERSITY OF GRASS AND SHRUB STOREY OF NATURE-SANCTUARY "USPENSKIY" OF THE TYUMEN REGION.....	65
<b>Velisevich S.N.</b> CONE QUALITY OF SIBERIAN PINE AT THE NORTHERN LIMIT OF ITS DISTRIBUTION.....	70
<b>Zhuk Ye.A., Goroshkevich S.N.</b> GROWTH OF SWISS STONE PINE (PINUS CEMBRA L.) IN THE SOUTH OF WEST SIBERIA .....	74
<b>Klimova O.A., Ufimtsev V.I.</b> REGENERATION OF TREE SPECIES ON SURFACE COAL MINE DUMPS LOCATED IN THE SUBZONE OF THE SOUTHERN FOREST-STEPPE OF KUZBASS .....	78
<b>Zavalishin S.I., Sokolova L.V., Chernyshkov V.N., Karelina V.S.</b> STUDY OF THE INFLUENCE OF SOIL COMPOSITION ON ROOT SYSTEM FORMATION OF PINUS SYLVESTRIS L. ....	83
<b>Karnaukhova N.A., Syeva S.Ya.</b> BIOLOGICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF <i>HEDYSARUM GMELINII</i> LEDEB. (FABACEAE) IN THE ALTAI MOUNTAINS.....	86
<b>ANIMAL FARMING</b> .....	<b>90</b>
<b>Konorev P.V., Gromova T.V.</b> THE RESULTS OF USING SERVICING BULLS OF DOMESTIC AND FOREIGN BREEDING TO IMPROVE SIMMENTAL CATTLE HERD IN THE ALTAI REGION.....	90
<b>Gromova T.V., Kosarev A.P., Konorev P.V.</b> EVALUATION OF SERVICING BULL HEREDITY INFLUENCE ON BODY CONFORMATION, COMPOSITION AND PRODUCTIVE QUALITIES OF COW-DAUGHTERS OF THE PRIORSKIY TYPE OF BLACK-PIED CATTLE BREED.....	96
<b>Pushkarev I.A., Kireyeva K.V.</b> EFFECTIVENESS OF FEEDING FUZGISORB-15 FEED SUPPLEMENT TO LACTATING COWS DURING EARLY LACTATION PERIOD .....	100
<b>Sheveleva O.M., Chasovshchikova M.A.</b> ECONOMIC USE DURATION AND LIFETIME MILK PRODUCTION OF HOLSTEIN COWS OF DUTCH ORIGIN OF DIFFERENT GENERATIONS .....	104
<b>Fisenko Yu.N.</b> MORPHOFUNCTIONAL FEATURES OF FALLOPIAN TUBES IN WEST SIBERIAN MUTTON EWES IN EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS.....	108
<b>Gabayev M.S., Gukezhev V.M.</b> THE INFLUENCE OF WINTER SUPPLEMENTARY FEEDING AMOUNT ON REPRODUCTIVE ABILITY AND QUALITY OF EWE OFFSPRING UNDER YEARLONG MOUNTAIN PASTURE MANAGEMENT.....	113
<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	<b>119</b>
<b>Krechetova V.N., Medvedeva L.V.</b> DYNAMICS OF MORPHOLOGICAL CHANGES AND MICROBIAL CONTAMINATION OF WOUND SCARS AFTER USING DOUBLE-ROW SUBMERSIBLE SUTURE FOR CLOSING LAPAROTOMY WOUNDS IN SHEEP AND GOATS .....	119
<b>Chekunkova Yu.A., Belyayeva N.Yu., Aschenbrenner A.I., Khaperskiy Yu.A.</b> THE EFFECT OF FOMETRIN ON UTERINE MICROBIAL FLORA IN COWS WITH POSTPARTUM ENDOMETRITIS .....	125
<b>Aschenbrenner A.I., Khaperskiy Yu.A., Chekunkova Yu.A., Belyayeva N.Yu.</b> THERAPEUTIC EFFICACY OF EKOMAST PREPARATION TO TREAT ACUTE LACTATION MASTITIS IN COWS .....	130
<b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> .....	<b>134</b>
<b>Sorochenko S.F.</b> MATHEMATICAL MODEL OF GRAIN SEPARATION IN THE CLEANING SYSTEM OF HILLSIDE COMBINE HARVESTER .....	134
<b>Yakovlev N.S., Nazarov N.N., Nestyak V.S., Markin V.V., Chernykh V.I.</b> EVALUATION OF OPERATING QUALITY OF HARROW WITH RING WORKING BODIES.....	141
<b>Strikunov N.I., Lekanov S.V., Arapov D.S.</b> EFFICIENCY IMPROVEMENT OF SORTING DEPARTMENT OF SEED-CLEANING LINE USING COLOR SORTER.....	147
<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	<b>152</b>
<b>Lobanov V.I., Buzoverov S.Yu., Zheltunov M.G.</b> THE EFFECT OF SUNFLOWER SEED MOISTURE CONTENT AND SIZE ON DEHULLING PROCESS .....	152
<b>Yashkin A.A.</b> TECHNOLOGICAL METHODS OF ENSURING SAFETY OF SOFT CHEESE. PART 1. RISK FACTOR ANALYSIS .....	156
<b>Naumova N.L., Burmistrova O.M., Burmistrov Ye.A., Puzanova A.S.</b> THE RESULTS OF IDENTIFICATION EXAMINATION OF FRESH AVOCADO FRUITS.....	162
<b>Burmistrova O.M., Naumova N.L., Burmistrov Ye.A.</b> STUDYING THE EFFICIENCY AND SETTING THE OPTIMUM TEMPERATURE REGIME OF BANANA AFTER-RIPENING .....	169
<b>Steinberg T.S., Shvedova O.G., Kandrokov R.Kh., Bolotov V.I.</b> CHOICE OF COLOR CHARACTERISTICS TO DEVELOP THE METHOD OF IDENTIFICATION OF SOFT WHEAT FLOUR ADMIXTURE IN DURUM WHEAT FLOUR .....	175
<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	<b>182</b>