

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>Власенко Н.Г., Егорычева М.Т., Половинка М.П.</b> ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО ПРЕПАРАТА «БИУС» НА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РАЗВИТИЯ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ.....	5
<b>Чернышков В.Н.</b> СТРУКТУРА УРОЖАЙНОСТИ ОВОЩНОГО ГОРОХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА И НОРМ ВЫСЕВА В УСЛОВИЯХ ПРИОБЬЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	10
<b>Абрамова М.В., Дубовец Т.А., Кротова Л.А.</b> ИСПЫТАНИЕ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА .....	15
<b>Скрябин А.А., Елисеев С.Л., Чухланцев Н.В.</b> УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО РАННЕСПЕЛЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ ПОСАДКИ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПРЕДУРАЛЬЯ .....	19
<b>Иванов Д.И., Иванова Н.Н., Артюшкина Е.П.</b> МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ КОРНЕВОГО СЕЛЬДЕРЕЯ КАК ПРОДУКТА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ.....	23
<b>Гарбар Л.А., Горбатюк Э.М.</b> ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ РАПСА ОЗИМОГО .....	28
<b>Назаренко П.Н., Пургин Д.В.</b> СЕВООБОРОТЫ АРИДНОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	32
<b>Мальцев М.И.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАРОЗАНИМАЮЩИХ КУЛЬТУР ЛЕТНЕГО СРОКА ПОСЕВА В ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ .....	37
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>43</b>
<b>Исаичева У.А., Труфанов А.М.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЗАЦИИ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЙ В ОПТИМИЗАЦИИ ГУМУСОВОГО СОСТОЯНИЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ .....	43
<b>Пивоварова Е.Г., Кононцева Е.В., Хлуденцов Ж.Г., Комякова Е.М.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ И АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА УВАЛИСТО-ХОЛМИСТЫХ ПРЕДГОРИЙ АЛТАЯ .....	47
<b>Макарычев С.В., Болотов А.Г., Гефке И.В.</b> ИЗМЕНЕНИЕ КАПИЛЛЯРНО-СОРБЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ В ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ПОД ЯГОДНЫМИ КУЛЬТУРАМИ.....	54
<b>Замотаева Н.А., Давыдов М.В.</b> ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО В УСЛОВИЯХ ЛИЗИМЕТРИЧЕСКОГО ОПЫТА .....	60
<b>ЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>65</b>
<b>Панин И.А., Залесов С.В.</b> ЗАПАСЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ЕЛЬНИКАХ НАГОРНОЙ ГРУППЫ ТИПОВ ЛЕСА НА ПРИМЕРЕ ГОРЫ КОСЬВИНСКИЙ КАМЕНЬ .....	65
<b>Усолицев В.А., Норицин Д.В., Маленко А.А.</b> РЕГРЕССИОННЫЕ МОДЕЛИ И ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТРУКТУРЫ ФИТОМАССЫ ДЕРЕВЬЕВ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ЗОНДИРОВАНИИ СОСНЯКОВ РФ...72	72
<b>Пономарёва Е.А., Бессонова В.П.</b> СТРУКТУРА ПОВРЕЖДЕНИЙ ЛИСТЬЕВ ВРЕДИТЕЛЯМИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ПРИМАГИСТРАЛЬНЫХ ЛЕСОПОЛОСАХ .....	77
<b>Егорова П.С.</b> К ИНТРОДУКЦИИ <i>DRACOSERPHALUM NUTANS L.</i> (ЗМЕЕГОЛОВНИКА ПОНИКШЕГО) В ЯКУТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ .....	82
<b>Оборин М.С., Артамонова О.А.</b> АНАЛИЗ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА И ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ .....	87
<b>Соболева О.М., Кондратенко Е.П., Витязь С.Н.</b> ЧАСТОТА И ЭКСПОЗИЦИЯ КАК БИОТРОПНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЕРХВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ .....	93
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> .....	<b>99</b>
<b>Халаш Л.В., Курмакаева Т.В., Мезенцев С.В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИЩЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЯСА СВИНЕЙ, ВЫРАЩЕННЫХ С ДОБАВКОЙ БИОКОМПЛЕКСА ГроуЛайф® .....	99
<b>Мезенцев С.В.</b> ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ТУБЕРКУЛЕЗУ ПТИЦ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ .....	103
<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА</b> .....	<b>108</b>
<b>Требухов А.В.</b> НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У БОЛЬНЫХ КЕТОЗОМ КОРОВ.....	108
<b>Эленшлегер А.А., Тарасов Д.С.</b> УРОВЕНЬ БЕЛКОВОГО, А-ВИТАМИННОГО ОБМЕНА У КОРОВ-МАТЕРЕЙ И ТЕЛЯТ .....	111
<b>Силантьева Н.Т.</b> ЖЕЛЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПЕЧЕНИ МАРАЛОВ В ОНТОГЕНЕЗЕ.....	114
<b>Землянухина Т.Н.</b> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ ПРИ РАЗНЫХ МЕТОДАХ ВЫРАЩИВАНИЯ .....	117
<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....	<b>121</b>
<b>Красовских В.С., Щербинин В.В., Лакшинский В.В.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПОСЕВНОГО КОМПЛЕКСА С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ДИСКОВЫМИ СОШНИКАМИ .....	121
<b>Болтенков А.А., Сарсенбаев Е.А., Селивёрстов М.В., Шерышев В.П.</b> РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ НАГРЕВА СИММЕТРИЧНОЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ПАРЫ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ МАТЕРИАЛА КОНТАКТ-ДЕТАЛЕЙ.....	126
<b>Рахматов О.</b> К ВОПРОСУ ТЕПЛОЙ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМА ЭКСПЛУАТАЦИИ СОЛНЕЧНО-ТОПЛИВНОЙ СУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ КОНВЕКТИВНОГО ТИПА .....	132
<b>Корчевская Ю.В., Горелкина Г.А.</b> ВОЗМОЖНОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ ПОДАЧИ ВОДЫ В СЕТЬ МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ.....	138
<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>143</b>
<b>Марьин В.А., Верещагин А.Л., Борина Л.Л.</b> ТОВАРОВЕДНАЯ ОЦЕНКА ЗЕРНА ГРЕЧИХИ, УБРАННОГО ИЗ-ПОД СНЕГА .....	143
<b>Толстова Е.Г.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ КЛЕЙКОВИНЫ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ ВЫСШЕГО СОРТА РАЗНЫХ ТОРГОВЫХ МАРОК .....	147
<b>Наумова Н.Л., Позняковский В.М.</b> ИЗУЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОТДЕЛЬНЫХ МИКРОНУТРИЕНТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ХРАНЕНИИ МОДЕЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ВАРеноЙ КОЛБАСЫ ИЗ МЯСА СВИНИНЫ И ГОВЯДИНЫ.....	152
<b>Матюшев В.В., Типсина Н.Н., Селиванов Н.И., Чепелев Н.И.</b> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР ПРОИЗВОДСТВА КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯГОД БАРБАРИСА .....	157
<b>Типсина Н.Н., Матюшев В.В., Селиванов Н.И., Чепелев Н.И.</b> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛОДОВ ШИПОВНИКА .....	161
<b>ЭКОНОМИКА АПК</b> .....	<b>166</b>
<b>Потаев В.С., Субанов Г.Ю.</b> РАЗВИТИЕ ПТИЦЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ .....	166
<b>Балашова С.П.</b> УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ РЕГИОНА .....	170
<b>Максимова С.А.</b> ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, СДЕРЖИВАЮЩИХ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	175
<b>Дмитриев А.А.</b> НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ФАКТОРИНГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ ...	180
<b>Живора А.А.</b> КЛАССИФИКАЦИЯ РИСКОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	186
<b>Ибрагимов Э.</b> ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ФИНАНСЫ В НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ И ПУТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ .....	191
<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	<b>195</b>

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	5
<b>Vlasenko N.G., Yegorycheva M.T., Polovinka M.P.</b> THE APPLICATION OF A NEW PREPARATION BIUS FOR SPRING WEAT TO DECREASE THE DEVELOPMENT OF ROOT ROT .....	5
<b>Chernyshkov V.N.</b> GREEN PEA YIELD FORMULA DEPENDING ON PLANTING DATES AND PLANTING RATES IN THE ALTAI REGION'S PRIOBYE (THE OB RIVER AREA).....	10
<b>Abramova M.V., Dubovets T.A., Krotova L.A.</b> TESTING SPRING BARLEY UNDER THE CONDITIONS OF CENTRAL KAZAKHSTAN .....	15
<b>Skryabin A.A., Yeliseyev S.L., Chukhlantsev N.V.</b> THE YIELD AND QUALITY OF SOME EARLY POTATO VARIETIES DEPENDING ON PLANTING RATES UNDER THE CONDITIONS OF CENTRAL CIS-URAL REGION .....	19
<b>Ivanov D.I., Ivanova N.N., Artyushkina Ye.P.</b> THE MINERAL COMPOSITION OF ROOT CELERY AS A FUNCTIONAL NUTRITION PRODUCT DEPENDING ON WEATHER CONDITIONS.....	23
<b>Garbar L.A., Gorbatyuk E.M.</b> THE EFFECT OF MINERAL NUTRITION ON WINTER RAPE PRODUCTIVITY FORMATION .....	28
<b>Nazarenko P.N., Purgin D.V.</b> CROP ROTATIONS IN THE ARID ZONE OF THE ALTAI REGION .....	32
<b>Maltsev M.I.</b> THE EFFECTIVENESS OF FALLOW-GROWN CROPS SOWN IN SUMMER IN THE FOREST-STEPPE OF THE ALTAI REGION'S PRIOBYE (THE OB RIVER AREA) .....	37
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	43
<b>Isaicheva U.A., Trufanov A.M.</b> THE EFFECTIVENESS OF FERTILIZER SYSTEM BIOLOGIZATION WHEN OPTIMIZING HUMUS CONDITION OF SOD-PODZOLIC SANDY LOAM SOIL .....	43
<b>Pivovarova Ye.G., Konontseva Ye.V., Khludentsov J.G., Komyakova Ye.M.</b> THE CURRENT STATE OF SOILS AND ANTHROPOGENIC TRANSFORMATION OF SOIL COVER OF ROLLING STEEPLY-SLOPING FOOTHILLS OF THE ALTAI MOUNTAINS .....	47
<b>Makarychev S.V., Bolotov A.G., Gefke I.V.</b> THE CHANGE OF CAPILLARY-SORPTION PRESSURE IN LEACHED CHERNOZEM UNDER BERRY CROPS .....	54
<b>Zamotayeva N.A., Davydov M.V.</b> THE EFFECT OF LONG-TERM USE OF CHEMICALS ON PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES AND PRODUCTIVITY OF LEACHED CHERNOZEM IN A LYSIMETER EXPERIMENT .....	60
<b>ECOLOGY</b> .....	65
<b>Panin I.A., Zalesov S.V.</b> THE STOCKS OF HERBACEOUS MEDICINAL PLANTS IN SPRUCE FORESTS OF UPLAND GROUP OF FOREST TYPES (CASE STUDY OF THE KOSVINSKIY KAMEN MOUNTAIN) .....	65
<b>Usoltsev V.A., Noritsin D.V., Malenko A.A.</b> REGRESSION MODELS AND TABLES FOR ESTIMATING TREE BIOMASS STRUCTURE AT REMOTE SENSING OF PINE FORESTS IN THE RUSSIAN FEDERATION .....	72
<b>Ponomareva Ye.A., Bessonova V.P.</b> THE STRUCTURE OF LEAF DAMAGE BY TREE PESTS IN ROADSIDE PROTECTIVE SHELTERBELTS.....	77
<b>Yegorova P.S.</b> INTRODUCTION OF DRACOCEPHALUM NUTANS L. IN THE YAKUTSK BOTANICAL GARDEN .....	82
<b>Oborin M.S., Artamonova O.A.</b> THE ANALYSIS OF GEOGRAPHICAL SPREAD REGULARITIES OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS AND LYME BORRELIOSIS IN THE TERRITORY OF RUSSIA .....	87
<b>Soboleva O.M., Kondratenko Ye.P., Vityaz S.N.</b> FREQUENCY AND EXPOSURE AS BIOTROPIC PARAMETERS OF SUPER-HIGH-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD .....	93
<b>ANIMAL FARMING</b> .....	99
<b>Halasz L.V., Kurmakayeva T.V., Mezentsev S.V.</b> THE USE OF MORPHOLOGICAL METHOD TO EVALUATE FOOD SAFETY OF PORK PRODUCED WITH GROWLIFE® BIO-COMPLEX SUPPLEMENT .....	99
<b>Mezentsev S.V.</b> EPIZOOTOLOGICAL SITUATION OF AVIAN TUBERCULOSIS IN THE ALTAI REGION.....	103
<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	108
<b>Trebukhov A.V.</b> SOME INDICES OF MINERAL METABOLISM IN COWS WITH KETOSIS.....	108
<b>Elschleger A.A., Tarasov D.S.</b> THE LEVEL OF PROTEIN AND VITAMIN A METABOLISM IN COW-MOTHERS AND CALVES.....	111
<b>Silantyeva N.T.</b> BILIARY SYSTEM OF LIVER IN MARALS IN ONTOGENESIS .....	114
<b>Zemlyanukhina T.N.</b> MORPHOLOGICAL BLOOD INDICES AND NATURAL RESISTANCE OF CALVES UNDER DIFFERENT REARING METHODS .....	117
<b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> .....	121
<b>Krasovskikh V.S., Shcherbinin V.V., Lakshinskiy V.V.</b> THE IMPROVEMENT OF MULTIPURPOSE COMBINED TILLAGE SEEDING UNIT WITH HORIZONTAL DISK COULTERS .	121
<b>Boltenkov A.A., Sarsenbayev Ye.A., Seliverstov M.V., Sheryshev V.P.</b> THE CALCULATION OF HEATING-UP TIME OF ELECTROCONTACT SYMMETRICAL PAIR TO RECRYSTALLIZATION TEMPERATURE OF CONTACT PIECES' MATERIAL .....	126
<b>Rakhmatov O.</b> THE ISSUE OF THERMAL OPTIMIZATION OF THE OPERATING REGIME OF SOLAR-FUEL CONVECTION DRYER.....	132
<b>Korchevskaya Yu.V., Gorelkina G.A.</b> THE POSSIBILITIES OF CONTINUOUS WATER SUPPLY CONTROL IN NETWORKS OF SMALL SETTLEMENTS .....	138
<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	143
<b>Maryin V.A., Vereshchagin A.L., Borina L.L.</b> TRADE EVALUATION OF BUCKWHEAT GRAIN HARVESTED FROM UNDER THE SNOW .....	143
<b>Tolstova Ye.G.</b> THE STUDY OF GLUTEN OF HIGHEST GRADE WHEAT FLOUR OF DIFFERENT TRADE MARKS .....	147
<b>Naumova N.L., Poznyakovskiy V.M.</b> PARTICULAR MICRONUTRIENT QUANTITATIVE CHARACTERISTICS IN THE PRODUCTION AND STORAGE OF COOKED SAUSAGE MODEL SAMPLES OF PORK AND BEEF .....	152
<b>Matyushev V.V., Tipsina N.N., Selivanov N.I., Chepelev N.I.</b> THE DEVELOPMENT OF CONFECTIONARY PRODUCT FORMULAS WITH THE USE OF BARBERRY FRUIT .....	157
<b>Tipsina N.N., Matyushev V.V., Selivanov N.I., Chepelev N.I.</b> THE DEVELOPMENT OF FLOUR PRODUCT FORMULAS WITH THE USE OF WILD ROSE FRUIT .....	161
<b>ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX</b> .....	166
<b>Potayev V.S., Subanakov G.Yu.</b> THE DEVELOPMENT OF POULTRY FARMING IN THE REPUBLIC OF BURYATIA .....	166
<b>Balashova S.P.</b> THE MANAGEMENT OF SPATIAL TRANSFORMATION PROCESSES OF REGIONAL ECONOMIC SYSTEM .....	170
<b>Maksimova S.A.</b> THE ECONOMIC FACTORS CONSTRAINING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF PRIVATE SUBSIDIARY FARMS OF THE ALTAI REGION'S POPULATION .....	175
<b>Dmitriyev A.A.</b> THE LEGAL AND REGULATORY FRAMEWORK OF FACTORING OPERATIONS IN ACCOUNTING .....	180
<b>Zhyvora A.A.</b> CLASSIFICATION OF RISKS IN AGRICULTURE .....	186
<b>Ibrahimov E.</b> THE WAYS TO IMPROVE GOVERNMENT FINANCE AND BANKING SYSTEM OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC .....	191
<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	195