

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> ..... 5	<b>Швецов Н.Н., Зуев Н.П., Наумов М.М., Швецова М.Р., Саламахин С.П., Зуева Е.Н., Зуев С.Н., Шумский В.А.</b> МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОМБИКОРМОВ-КОНЦЕНТРАТОВ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ КОМПОНЕНТОВ..... 100
<b>Курсакова В.С., Бартая Н.Н.</b> ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «РИЗОАГРИН» НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ЯЧМЕНЯ В ОДНОВИДОВОМ ПОСЕВЕ И В ТРАВΟΣМЕСЯХ С БОБОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ .....5	<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА</b> ..... 105
<b>Казыдуб Н.Г., Копылова М.А., Маракаева Т.В., Кузьмина С.П., Шитиков Н.А.</b> ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИИ ФАСОЛИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....9	<b>Лулева Н.А., Понамарев Н.М.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВОГО СОСТАВА ГЕЛЬМИНТОВ КОШЕК АЛТАЙСКОГО КРАЯ..... 105
<b>Торопова Е.Ю., Купцевич Н.А., Порсев И.Н.</b> ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАЧЕСТВО СЕМЯН ЛЬНА В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 15	<b>Бурков П.В., Щербаков П.Н., Щербаков Н.П.</b> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЦИТОТОКСИНОВ «ГЕПРИМ ДЛЯ КУР» НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕЧЕНИ ..... 108
<b>Наумченко Е.Т., Ковшик И.Г.</b> ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ И МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ.....20	<b>Понамарев Н.М., Носова О.Э.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ ИМАГО ЗООФИЛЬНЫХ МУХ В ХОЗЯЙСТВАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ..... 113
<b>Морковкин Г.Г., Жандарова С.В., Аверьянова И.П.</b> ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА И ЕГО КАЧЕСТВО ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....25	<b>Томитова Е.А., Балдакшинова С.М.</b> МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ШЕЙКИ МАТКИ ЯЧИХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ ..... 117
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> ..... 29	<b>Будажанаев Б.Ц., Цыдыпов В.Ц., Цыдыпов Р.Ц.</b> ВИДОВОЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МИКРОБНЫХ ИЗОЛЯТОВ ИЗ КИШЕЧНИКА ЯКОВ И ХАЙНАКОВ ПРИ ИНТРОДУКЦИИ ..... 120
<b>Пузанов А.В., Бабошкина С.В., Рождественская Т.А., Балькин С.Н.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСНОВНОЙ ГИДРОФИЗИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕПНЫХ И ГОРНО-ЛЕСНЫХ ПОЧВ АЛТАЯ, ВОССТАНОВЛЕННОЙ РАСЧЕТНЫМИ МЕТОДАМИ.....29	<b>ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> ..... 124
<b>Макарычев С.В., Болотов А.Г., Гейке И.В., Гончаров И.А., Гончаров Н.А.</b> ОСНОВНАЯ ГИДРОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРНОЗЕМОВ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ В УСЛОВИЯХ САДА .....35	<b>Лялякин В.П., Аулов В.Ф., Ишков А.В., Кривочуров Н.Т., Иванайский В.В., Соколов А.В., Коваль Д.В., Дрейер Х., Швамм В.</b> ИЗНОС ДОЛОТ АНКЕРНЫХ СОШНИКОВ СЕЯЛКИ PRIMERA DMC-9000, УПРОЧНЕННЫХ КОМБИНИРОВАННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ, В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ..... 124
<b>Кумпан В.Н., Сухощкая С.Г., Клинг А.П., Прохорова Н.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ ТОЛЕРАНТНОСТИ СОРТОВ ВИНОГРАДА К УСЛОВИЯМ ПЕРЕЗИМОВКИ В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ .....39	<b>Сабиев У.К., Пирожков Д.Н., Сабиев И.У.</b> НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ФУРАЖНОГО ЗЕРНА ПРИ ПОМОЩИ УДАРА ЛЕЗВИЕМ ..... 132
<b>Дудин Г.П., Жилин Н.А.</b> МУТАЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЯЧМЕНЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ КАРБОНАТА НАТРИЯ И ИЗЛУЧЕНИЯ КРАСНОГО ДИАПАЗОНА .....44	<b>Кузнецов В.Н., Беляев В.И., Мельников Ф.П.</b> ВЛИЯНИЕ ФАЗ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВО ВПУСКНОМ КОЛЛЕКТОРЕ МНОГОЦИЛИНДРОВОГО ДВИГАТЕЛЯ ..... 137
<b>Хутакова С.В., Убугунова В.И.</b> РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ ПРИОЗЕРНОГО МЕЖГОРНОГО ПОНИЖЕНИЯ ИВОЛГИНСКО-ОРОНГОЙСКОЙ КОТЛОВИНЫ .....49	<b>Васильева А.С., Евтеев В.К.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АНАЭРОБНОГО ФИЛЬРА ..... 142
<b>Пивоварова Е.Г., Кононцева Е.В., Хлуденцов Ж.Г., Домникова Е.Ю.</b> ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ УМЕРЕННО ЗАСУШЛИВОЙ И КОЛОЧНОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....55	<b>Шевченко И.Ю.</b> УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМ НЕФТЕХИМИЧЕСКИМ ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ..... 146
<b>Тиньгаев А.В.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАПАСОВ ГУМУСА В ПОЧВЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ .....60	<b>Костюков А.Ф., Черкасова Н.И.</b> АНАЛИЗ ИНТЕГРИРОВАННОГО РИСКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫХ СИСТЕМ.. 150
<b>ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО</b> ..... 65	<b>ЭКОНОМИКА АПК</b> ..... 156
<b>Сивцов С.А., Турчин Т.Я.</b> РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОЙМЕННЫХ ЛЕСОВ МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА М.А. ШОЛОХОВА.....65	<b>Бугай Ю.А., Акишина М.Л., Фанненштиль А.А.</b> УРОВЕНЬ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СЕЛЬСКОГО БИЗНЕСА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ..... 156
<b>Телегина О.С., Вибе Е.П., Залесов С.В.</b> ДИНАМИКА СОСТОЯНИЯ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ И ВСПЫШЕК МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ФИТОФАГОВ В ГОСУДАРСТВЕННОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПРИРОДНОМ ПАРКЕ «БУРАБАЙ» .....71	<b>Головина С.Г., Пугин С.В.</b> ОЦЕНКА ПРОЦЕССОВ КОНВЕРГЕНЦИИ (ДИВЕРГЕНЦИИ) В РАЗВИТИИ РАЙОНОВ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 162
<b>Семенов М.И., Суховеев М.Е.</b> ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОМАССЫ ЗАГОТОВЛЕННОЙ ДРЕВЕСИНЫ В ЛЕСАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....76	<b>Сурай Н.М.</b> МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ РЕГИОНАЛЬНОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА ОТРАСЛЕЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (НА МАТЕРИАЛАХ РЫНКА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ)..... 166
<b>Андреева Е.М.</b> СВЯЗЬ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ И ПИТАНИЯ ГУСЕНИЦ НЕПАРНОГО ШЕЛКОПРЯДА ( <i>Lymantria dispar L.</i> ) С РАЗНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ РЕАКТИВАЦИИ ПОСЛЕ ДИАПАУЗЫ .....81	<b>Бурцева Т.А., Халявина М.Л.</b> КАРТА ВОСПРИЯТИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА РЫНКЕ г. КИРОВА ..... 173
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> ..... 86	<b>Долженко Р.А., Попов Э.И.</b> ВЗАИМОСВЯЗЬ НОВЫХ ФОРМ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ И ПРЕКАРИЗАЦИИ ТРУДА В УСЛОВИЯХ ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ ..... 179
<b>Афанасьева А.И., Сарычев В.А.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ МЯСНОГО СКОТА ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ КАНАДСКОЙ И СИБИРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ .....86	<b>НАШИ АВТОРЫ</b> ..... 186
<b>Рудишин О.Ю., Мотовилов К.Я., Симошина Ю.Н.</b> НЕКОТОРЫЕ ИНТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНЕЙ СКОРОСПЕЛОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК .....90	<b>ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2014 г.</b> ..... 192
<b>Суханова С.Ф., Азаубаева Г.С.</b> СОХРАННОСТЬ И ИММУННЫЙ СТАТУС ГУСЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОБАВКИ «ЛИВ 52 ВЕТ» .....95	

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	5
<b>Kursakova V.S., Barfaya N.N.</b> THE EFFECT OF RIZOAGRIN BIOLOGICAL FERTILIZER ON BARLEY HERBAGE YIELD IN A SINGLE-CROP SOWING AND IN GRASS MIXTURES WITH LEGUMES.....	5
<b>Kazydub N.G., Kopylova M.A., Marakayeva T.V., Kuzmina S.P., Shitikov N.A.</b> THE RESULTS AND PROSPECTS OF BEAN SELECTIVE BREEDING FOR THE SOUTHERN FOREST-STEPPE OF WEST SIBERIA .....	9
<b>Toropova Ye.Yu., Kuptsevich N.A., Porsev I.N.</b> THE FACTORS DETERMINING LINSEED QUALITY IN THE KURGAN REGION .....	15
<b>Naumchenko Ye.T., Kovshik I.G.</b> THE EFFECT OF WEATHER CONDITIONS AND MINERAL NUTRITION ON SOYBEAN PRODUCTIVITY .....	20
<b>Morkovkin G.G., Zhandarova S.V., Averyanova I.P.</b> THE EFFECT OF BASIC TILLAGE TECHNIQUES ON GRAIN YIELD AND GRAIN QUALITY UNDER OPTIMIZED MINERAL NUTRITION OF SPRING WHEAT ...25	
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	29
<b>Puzanov A.V., Baboshkina S.V., Rozhdestvenskaya T.A., Balykin S.N.</b> COMPARATIVE ANALYSIS OF WATER RETENTION CURVE OF THE STEPPE AND MOUNTAIN-FOREST SOILS OF ALTAI RECOVERED WITH COMPUTATION METHODS .....	29
<b>Makarychev S.V., Bolotov A.G., Gefke I.V., Goncharov I.A., Goncharov N.A.</b> THE WATER RETENTION CURVE OF LEACHED CHERNOZEMS OF THE PRIOBYE (THE OB RIVER AREA) OF THE ALTAI REGION UNDER ORCHARD CROPS .....	35
<b>Kumpan V.N., Sukhotskaya S.G., Kling A.P., Prokhorova N.A.</b> THE STUDY OF THE TOLERANCE OF GRAPE VARIETIES TO OVERWINTERING CONDITIONS IN THE SOUTHERN FOREST-STEPPE OF THE OMSK REGION.....	39
<b>Dudin G.P., Zhilin N.A.</b> MUTATIONAL VARIABILITY OF BARLEY UNDER THE EFFECT OF SODIUM CARBONATE AND RED EMISSION .....	44
<b>Khufakova S.V., Ubugunova V.I.</b> SOIL DIVERSITY OF THE LAKESIDE INTERMOUNTAIN TOPOGRAPHIC LOW OF THE IVOLGINSKO-ORONGOYSKAYA BASIN .....	49
<b>Pivovarova Ye.G., Konontseva Ye.V., Khludentsov J.G., Domnikova Ye.Yu.</b> THE EVALUATION OF THE CURRENT STATE OF GRAY FOREST SOILS OF TEMPERATELY ARID AND FOREST-OUTLIER STEPPE OF THE ALTAI REGION.....	55
<b>Tingayev A.V.</b> MATHEMATICAL MODELING OF SOIL HUMUS RESERVES WHEN APPLYING ORGANIC WASTES .....	60
<b>FORESTRY</b> .....	65
<b>Sivtsov S.A., Turchin T.Ya.</b> RECREATIONAL POTENTIAL OF THE FLOODPLAIN FORESTS OF THE NATIONAL SHOLOKHOV MUSEUM-RESERVE.....	65
<b>Telegina O.S., Vibe Ye.P., Zalesov S.V.</b> THE DYNAMICS OF PINE STAND CONDITION AND PHYTOPHAGAN MASS REPRODUCTION OUTBREAKS IN THE NATIONAL NATURAL PARK "BURABAY" .....	71
<b>Semenov M.I., Sukhoveyev M.Ye.</b> THE POTENTIAL OF USING THE BIOMASS OF THE TIMBER CUT IN THE FORESTS OF THE ALTAI REGION ..76	
<b>Andreyeva Ye.M.</b> THE RELATION OF SOME DEVELOPMENT AND NUTRITION INDICES OF GYPSY MOTH (LYMANTRIA DISPAR L.) LARVAE WITH DIFFERENT REACTIVATION DURATION AFTER DIAPAUSE .....	81
<b>ANIMAL FARMING</b> .....	86
<b>Afanasyeva A.I., Sarychev V.A.</b> COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF REPRODUCTIVE ABILITY OF HEREFORD BEEF CATTLE OF CANADIAN AND SIBIRIAN SELECTIVE BREEDING .....	86
<b>Rudishin O.Yu., Motovilov K.Ya., Simoshina Yu.N.</b> SOME INTERIOR INDICES OF PIGS OF EARLY MATURING MEAT BREED WHEN SUPPLEMENTING THE DIET WITH BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVES.....	90
<b>Sukhanova S.F., Azaubayeva G.S.</b> THE LIVABILITY AND IMMUNE STATUS OF GOSLING BROILERS WHEN SUPPLEMENTING THE DIET WITH LIV 52 VET ADDITIVE .....	95
<b>Shvetsov N.N., Zuyev N.P., Naumov M.M., Shvetsova M.R., Salamakhin S.P., Zuyeva Ye.N., Zuyev S.N., Shumskiy V.A.</b> MILK PERFORMANCE OF COWS WHEN FEEDING CONCENTRATED FORMULA FEED WITH EXTRUDED GRAIN.....	100
<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	105
<b>Luneva N.A., Ponamaryov N.M.</b> THE DESCRIPTION OF SPECIES COMPOSITION OF FELINE HELMINTHS IN THE ALTAI REGION .....	105
<b>Burkov P.V., Shcherbakov P.N., Shcherbakov N.P.</b> THE STUDY OF THE EFFECT OF MODIFIED CYTOTOXINS "GEPHIM DLYA KUR" ON MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF LIVER .....	108
<b>Ponamaryov N.M., Nosova O.E.</b> THE EFFECTIVENESS OF INSECTICIDES AGAINST IMAGOS OF ZOOPHILOUS FLIES ON THE FARMS OF THE ALTAI REGION .....	113
<b>Tomitova Ye.A., Baldakshinova S.M.</b> MORPHOFUNCTIONAL CHARACTERISTIC OF CERVICAL MUCOSA IN YAK FEMALES AT VARIOUS PHYSIOLOGICAL CODITIONS ..	117
<b>Budazhanayev B.Ts., Tsydyppov V.Ts., Tsydyppov R.Ts.</b> SPECIES AND QUANTITATIVE COMPOSITION OF INTESTINAL MICROBIAL ISOLATES FROM THE INTRODUCED YAKS AND DZOS .....	120
<b>TECHNOLOGIES AND MEANS OF FARMING MECHANIZATION</b> .....	124
<b>Lyalakin V.P., Aulov V.F., Ishkov A.V., Ivanayskiy V.V., Krivochurov N.T., Sokolov A.V., Koval D.V., Dreyer H., Swam V.</b> WEAR FOR CHISEL OF HOE BOOTS OF SEEDERS PRIMERA DMC-9000, HARDENING OF THE COMBINED COVERINGS IN THE ALTAI REGION.....	124
<b>Sabiyev U.K., Pirozhkov D.N., Sabiyev I.U.</b> SOME REGULARITIES OF GRINDING FEEDER GRAIN USING IMPACT BY BLADE .....	132
<b>Kuznetsov V.N., Belyaev V.I., Melnikov F.P.</b> EFFECTS OF PROPER INSTALLATION TIMING TO CHANGE INLET MANIFOLD PRESSURE IN MULTI-CYLINDER ENGINE .....	137
<b>Vasilyeva A.S., Yevteyev V.K.</b> THEORETICAL BASIS AND EXPERIMENTAL RESEARCH OF ANAEROBIC FILTER .....	142
<b>Shevchenko I.Yu.</b> THE CONTROL OF COMPLEX PETROCHEMICAL PRODUCTION BASED ON MATHEMATICAL MODELING AND MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES.....	146
<b>Kostyukov A.F., Cherkasova N.I.</b> INTEGRATED RISK ANALYSIS OF ELECTROTECHNICAL MAN-MACHINE SYSTEM .....	150
<b>ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX</b> .....	156
<b>Bugay Yu.A., Akishina M.L., Fannenstiel A.A.</b> THE LEVEL OF SOCIAL RESPONSIBILITY OF RURAL BUSINESS AND ITS IMPACT ON THE DEVELOPMENT OF RURAL AREAS .....	156
<b>Golovina S.G., Pugin S.V.</b> THE ESTIMATION OF CONVERGENCE (DIVERGENCE) PROCESSES IN DEVELOPMENT OF KURGAN REGION DISTRICTS.....	162
<b>Suray N.M.</b> MARKETING RESEARCH IN SOLVING PROBLEMS OF REGIONAL REPRODUCTION OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX BRANCHES (CASE STUDY OF MEAT MARKET IN THE ALTAI REGION).....	166
<b>Burtseva T.A., Khalyavina M.L.</b> PERCEPTION MAP OF THE COMPETITIVENESS OF MEAT PROCESSING ENTERPRISES IN THE MARKET OF THE CITY OF KIROV .....	173
<b>Dolzhenko R.A., Popov E.I.</b> INTERRELATION OF NEW FORMS OF LABOR RELATIONS AND LABOR PRECARIZATION IN CONDITIONS OF A POST-INDUSTRIAL ECONOMY.....	179
<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	186