

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> ..... 5	<b>ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> ..... 86
<b>Юсова О.А., Фризен Ю.В., Белан И.А.</b> ОЦЕНКА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ГЕНОТИПОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПИТОМНИКА КАСИБ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ..... 5	<b>Гашенко А.А.</b> К ВОПРОСУ ЗНАЧИМОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ КУРСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МАШИНО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ ..... 86
<b>Косенко С.В., Дёмина И.Ф.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ СОРТОВ И ЛИНИЙ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ ..... 9	<b>Багаев А.А., Чернущ Р.С.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ МОМЕНТА И МОЩНОСТИ ПРИВОДНОГО АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНОГО РАСХОДОМЕРА СЫПУЧИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ..... 88
<b>Поползухин П.В., Аниськов Н.И., Николаев П.Н., Сафонова И.В.</b> НОВЫЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ СОРТ ЯРОВОГО КОРМОВОГО ЯЧМЕНЯ ПОДАРОК СИБИРИ ..... 12	<b>Шистеев А.В., Бураев М.К., Лугвинин С.Ю.</b> К РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ ИМПОРТНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТРАКТОРОВ ..... 93
<b>Иванова Е.П.</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОКРОВНЫХ КУЛЬТУР И ПОДПОКРОВНЫХ ПОСЕВОВ ЛЮЦЕРНЫ В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ ..... 17	<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> ..... 99
<b>Клапотовская А.В., Сузан В.Г.</b> СКРИНИНГ СОРТОВ И СОРТООБРАЗЦОВ ЛУКА ШАЛОТА ПО ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 21	<b>Мезенцев С.В.</b> ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ЖИРНЫХ КИСЛОТ ПИЩЕВЫХ КУРИНЫХ ЯИЦ ПРИ ХРАНЕНИИ ..... 99
<b>Долматова Л.С.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ СТЕБЛЕВОГО ХЛЕБНОГО ПИЛИЛЬЩИКА НА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЕ В ПРИОБЬЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ..... 24	<b>Черненко Е.Н., Миронова И.В.</b> КАЧЕСТВО МЯСА КРОЛИКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ПРОБИОТИКА «БИОГУМИТЕЛЬ» ..... 104
<b>Морковкин Г.Г., Совриков А.Б., Мальцев М.И.</b> ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ОСЕННЕЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПИЩЕВОГО РЕЖИМА ЧЕРНОЗЕМОВ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ ..... 29	<b>Рахматов О.О., Рахматов Ф.О.</b> РАЗРАБОТКА ШНЕКОВО-ЭРЛИФТНОГО ЭКСТРАКТОРА ДЛЯ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ХЛОПКОВОГО ПЕКТИНА ..... 108
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> ..... 35	<b>ЭКОНОМИКА АПК</b> ..... 113
<b>Суховеркова В.Е.</b> СООТВЕТСТВИЕ ПАШНИ СУЩЕСТВУЮЩИМ ВЗГЛЯДАМ НА ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ УГОДИЙ ..... 35	<b>Бу Мяо, Чжан Цзяо Юн, Ван Ли Шянь, Хао Юн</b> РЕГИОНАЛЬНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ СИНЬЦЗЯНОМ (КИТАЙ) И ЗАПАДНОЙ СИБИРЬЮ (РОССИЯ): ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА. Часть 2 ..... 113
<b>Гончаров Н.А., Болотов А.Г.</b> ПРОДУКТИВНЫЕ ВЛАГОЗАПАСЫ ЧЕРНОЗЕМОВ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ В УСЛОВИЯХ ПЛОДОВОГО САДА ..... 41	<b>Неверов П.А., Сурай Н.М., Торгашова Н.А., Черных А.А.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА АУДИТА В РОССИИ И КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ ..... 118
<b>ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО</b> ..... 45	<b>Гупалова Т.Н.</b> ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ НА РЫНКЕ КАК ЭЛЕМЕНТ СОВРЕМЕННОЙ ОТЧЕТНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ АПК ..... 123
<b>Усольцев В.А., Норицин Д.В., Маленко А.А.</b> СТРУКТУРА И ГЕОГРАФИЯ ФИТОМАССЫ ДЕРЕВЬЕВ ЕЛИ ( <i>PICEA SP.</i> ) И ПИХТЫ ( <i>ABIES SP.</i> ) В ТРАНСКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ГРАДИЕНТАХ ЕВРАЗИИ ..... 45	<b>Суркова Е.В.</b> К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ БЕЗУБЫТОЧНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..... 129
<b>Малиновских А.А.</b> ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА НА ГАРЯХ 1997 ГОДА В РАВНИННЫХ СОСНОВЫХ ЛЕСАХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ..... 49	<b>Сандаков А.А.</b> ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ РАСЧЕТНЫХ ОПЕРАЦИЙ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ПИЩЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА ..... 133
<b>Тяпкин М.О., Антропов В.М.</b> ИСТОРИКО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТИЯ ПОЛИЦИИ ТОМСКОЙ ГУБЕРНИИ В ОХРАНЕ ЛЕСОВ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА ..... 53	<b>Водясов П.В., Миненко А.В.</b> К ВОПРОСУ ОБ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБМЕНА В АПК КАК ОДНОГО ИЗ ВАЖНЕЙШИХ УСЛОВИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ..... 137
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> ..... 58	<b>Рахматуллин Ю.Я.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ИСТОРИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ УЧЕТА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ..... 144
<b>Решетка М.Б., Коба И.С.</b> ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТОВ У ДОЙНЫХ КОРОВ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ФЕРМАХ ..... 58	<b>Воробьев С.П., Воробьева В.В.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ..... 149
<b>Созинова И.В., Мальшева Е.С.</b> ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ОВЕЦ МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ..... 63	<b>Максимова С.Г., Ноянзина О.Е., Омельченко Д.А., Максимова М.М.</b> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОЦИАЛЬНУЮ ПОЛИТИКУ В ОТНОШЕНИИ ЛИЦ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА .. 156
<b>Новаковская В.Ю.</b> ИЗМЕНЕНИЕ УГЛЕВОДНО-ЛИГНИНОВОГО КОМПЛЕКСА КОРМОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ ..... 66	<b>Максимов М.Б., Черепанова М.И., Максимова С.Г., Ноянзина О.Е., Суртаева О.В.</b> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ В КОНТЕКСТЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА СУИЦИДАЛЬНОГО РИСКА ..... 161
<b>Ткаченко Л.В., Малофеев Ю.М., Бурцева С.В.</b> НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ СТРОЕНИЯ ИНТРАОРГАННОЙ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЛЕГКИХ У КРОЛИКОВ ПОРОДЫ БЕЛЫЙ ВЕЛИКАН ..... 70	<b>Кожевников Е.Б., Добродомова Т.В., Осадчая О.П.</b> МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СРЕДНСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ НА ИНТЕГРИРОВАННУЮ АГРОПРОМЫШЛЕННУЮ СТРУКТУРУ ... 166
<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА</b> ..... 75	<b>Оборин М.С.</b> ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО КОМПЛЕКСА ПЕРМСКОГО ПРИКАМЬЯ ..... 173
<b>Эленшлегер А.А., Требухов А.В., Казакова О.Г.</b> ОСОБЕННОСТИ КЕТОГЕНЕЗА У БОЛЬНЫХ СУБКЛИНИЧЕСКИМ КЕТОЗОМ КОРОВ ДО И ПОСЛЕ ОТЕЛА ..... 75	<b>Стрельцов А.Е.</b> ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ ..... 178
<b>Понамарев Н.М., Тихая Н.В., Терёхина Т.В.</b> ЛЕГочНЫЕ НЕМАТОДОЗЫ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ..... 78	<b>НАШИ АВТОРЫ</b> ..... 183
<b>Тарнуев А.С.</b> БИОТИКИ ЖЕЛУДКА И КИШЕЧНИКА САЯНСКИХ ЯКОВ ..... 83	

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	5
<b>Yusova O.A., Friesen Yu.V., Belan I.A.</b> THE EVALUATION OF PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY AND PRODUCTIVITY OF SPRING SOFT WHEAT GENOTYPES OF THE KASIB NURSERY UNDER THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN FOREST-STEPPE OF WEST SIBERIA .....	5
<b>Kosenko S.V., Dyomina I.F.</b> ECOLOGICAL PLASTICITY OF WINTER SOFT WHEAT VARIETIES AND LINES UNDER THE CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE OF THE MIDDLE VOLGA REGION .....	9
<b>Popolzukhin P.V., Aniskov N.I., Nikolayev P.N., Safonova I.V.</b> A NEW MID-RIPENING SPRING FEED BARLEY VARIETY PODAROK SIBIRI .....	12
<b>Ivanova Ye.P.</b> THE PRODUCTIVITY OF COVER CROPS AND UNDERSEEDED ALFALFA IN THE PRIMORSKIY REGION .....	17
<b>Klapotovskaya A.V., Suzan V.G.</b> SCREENING SHALLOT VARIETIES AND ACCESSIONS FOR THEIR ECONOMICALLY VALUABLE CHARACTERS UNDER THE CONDITIONS OF SOUTHERN FOREST-STEPPE OF THE OMSK REGION.....	21
<b>Dolmatova L.S.</b> THE EFFECTIVENESS OF PESTICIDES AGAINST WHEAT STEM SAWFLY ON SPRING SOFT WHEAT IN THE PRIOBYE (THE OB RIVER AREA) OF THE ALTAI REGION .....	24
<b>Morkovkin G.G., Sovrikov A.B., Maltsev M.I.</b> THE EFFECT OF AUTUMN TILLAGE TECHNIQUES AND WEATHER CONDITIONS ON NUTRITIVE REGIME DEVELOPMENT OF LEACHED CHERNOZEMS IN THE HIGH ALTAI REGION'S PRIOBYE (THE OB RIVER AREA) .....	29
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	35
<b>Sukhoverkova V.Ye.</b> THE COMPLIANCE OF ARABLE LAND TO THE EXISTING VIEWS OF THE OPTIMAL FARMLAND RATIO .....	35
<b>Goncharov N.A., Bolotov A.G.</b> AVAILABLE SOIL MOISTURE STORAGE OF THE CHERNOZEMS OF THE ALTAI REGION'S PRIOBYE (THE OB RIVER AREA) UNDER ORCHARDS .....	41
<b>FORESTRY</b> .....	45
<b>Usoltsev V.A., Noritsin D.V., Malenko A.A.</b> THE STRUCTURE AND GEOGRAPHY OF SPRUCE ( <i>PICEA</i> SP.) AND FIR ( <i>ABIES</i> SP.) TREE BIOMASS IN TRANSCONTINENTAL GRADIENTS OF EURASIA .....	45
<b>Malinovskikh A.A.</b> THE DYNAMICS OF ORGANIC MATTER ACCUMULATION IN THE BURNT AREAS OF 1997 IN THE PLAIN PINE FORESTS OF THE SOUTH OF WEST SIBERIA .....	49
<b>Tyapkin M.O., Antropov V.M.</b> HISTORICAL AND LEGAL CHARACTERIZATION OF POLICE PARTICIPATION IN FOREST PROTECTION IN THE TOMSK PROVINCE AT THE BEGINNING OF THE TWENTIETH CENTURY .....	53
<b>ANIMAL FARMING</b> .....	58
<b>Reshetka M.B., Koba I.S.</b> MASTITIS PREVENTION IN DAIRY COWS ON COMMERCIAL FARMS.....	58
<b>Sozinova I.V., Malysheva Ye.S.</b> THE EVALUATION OF HEAVY METAL CONTENT IN MUSCLE TISSUE OF MUTTON SHEEP .....	63
<b>Novakovskaya V.Yu.</b> THE CHANGE OF CARBONATE-LIGNIN COMPLEX OF FORAGES UNDER THE ACTION OF ENZYMATIC AGENTS .....	66
<b>Tkachenko L.V., Malofeyev Yu.M., Burtseva S.V.</b> SOME BIOLOGICAL AND MORPHOLOGICAL VARIANTS OF PULMONARY INTRAORGANIC LYMPHATIC SYSTEM STRUCTURE IN RABBITS OF THE WHITE GIANT BREED.....	70
<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	75
<b>Elenschleger A.A., Trebukhov A.V., Kazakova O.G.</b> THE FEATURES OF KETOGENESIS IN COWS WITH SUBCLINICAL KETOSIS BEFORE AND AFTER CALVING .....	75
<b>Ponamaryov N.M., Tikhaya N.V., Teryokhina T.V.</b> PULMONARY NEMATODOSIS IN SHEEP AND GOATS IN THE PIEDMONT AREA OF THE ALTAI REGION .....	78
<b>Tarnuyev A.S.</b> BIOLOGICAL CURRENTS OF STOMACH AND INTESTINES OF SAYAN YAKS .....	83
<b>TECHNOLOGIES AND MEANS OF FARMING MECHANIZATION</b> .....	86
<b>Gashenko A.A.</b> THE IMPORTANCE OF COURSE STABILITY STUDY OF MACHINE-TRACTOR UNITS .....	86
<b>Bagayev A.A., Chernus R.S.</b> MATHEMATICAL MODEL OF THE FUNCTIONAL DEPENDENCE OF TORQUE AND POWER OF ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE MOTOR OF CENTRIFUGAL FLOWMETER OF LOOSE AGRICULTURAL MATERIALS .....	88
<b>Shisteyev A.V., Burayev M.K., Lugovnin S.Yu.</b> REPAIRABILITY OF IMPORTED AGRICULTURAL TRACTORS .....	93
<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	99
<b>Mezentsev S.V.</b> THE CHANGE OF FATTY ACID CONTENT OF MARKET HEN EGGS DURING STORAGE.....	99
<b>Chernenkov Ye.N., Mironova I.V.</b> RABBIT MEAT QUALITY WHEN FEEDING BIOGUMITEL PROBIOTIC ...	104
<b>Rakhmatov O.O., Rakhmatov F.O.</b> DEVELOPMENT OF SCREW-TYPE AIRLIFT EXTRACTOR FOR COTTON PECTIN EXTRACTION.....	108
<b>ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX</b> .....	113
<b>Wu Miao, Zhang Xiao Yun, Wan Li Xian, Hao Yun</b> REGIONAL ECONOMIC COOPERATION BETWEEN XINJIANG (CHINA) AND WESTERN SIBERIA (RUSSIA): THEORY AND PRACTICE. Part 2.....	113
<b>Neverov P.A., Suray N.M., Torgashova N.A., Chernykh A.A.</b> COMPARTIVE MODEL OF AUDIT QUALITY CONTROL IN RUSSIA AND THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA .....	118
<b>Gupalova T.N.</b> POSITIONING IN THE MARKET AS AN ELEMENT OF MODERN ACCOUNTING REPORTING IN AGRIBUSINESS ORGANIZATIONS .....	123
<b>Surkova Ye.V.</b> ON ACHIEVEMENT OF BREAK-EVEN RESULTS BY THE ENTERPRISES OF PHARMACEUTICAL INDUSTRY .....	129
<b>Sandakov A.A.</b> INTERNAL CONTROL OF PAYMENT OPERATIONS IN THE SYSTEM OF MANAGEMENT OF FOOD PRODUCTION ORGANIZATIONS.....	133
<b>Vodaysov P.V., Minenko A.V.</b> THE ISSUES OF EQUIVALENCE OF INTERBRANCH EXCHANGE IN AGRICULTURE AS ONE OF THE MOST IMPORTANT CONDITIONS FOR ENSURING FOOD SECURITY .....	137
<b>Rakhmatullin Yu.Ya.</b> THEORETICAL AND HISTORICAL PRECONDITIONS OF FINANCIAL RESULT ACCOUNTING DEVELOPMENT IN AGRICULTURE .....	144
<b>Vorobyov S.P., Vorobyova V.V.</b> ECONOMIC EFFICIENCY OF SPECIALIZATION IN DAIRY CATTLE FARMING OF THE ALTAI REGION.....	149
<b>Maksimova S.G., Noyanzina O.Ye., Omelchenko D.A., Maksimova M.M.</b> SOCIAL-ECONOMIC AND INSTITUTIONAL FACTORS DETERMINING THE SOCIAL POLICY REGARDING THE PEOPLE OF ELDERLY AND SENILE AGE .....	156
<b>Maksimov M.B., Cherepanova M.I., Maksimova S.G., Noyanzina O.Ye., Surtayeva O.V.</b> SOCIAL-ECONOMIC WELL-BEING OF THE ALTAI REGION'S POPULATION IN THE CONTEXT OF SUICIDAL RISK REPRODUCTION .....	161
<b>Kozhevnikov Ye.B., Dobrodomova T.V., Osadchaya O.P.</b> METHODOLOGICAL SUBSTANTIATION OF MEDIUM-TERM FORECASTING OF TAX BURDEN COEFFICIENT ON AN INTEGRATED AGRO-INDUSTRIAL ENTITY .....	166
<b>Oborin M.S.</b> THE PROBLEMS OF THE SPA AND RESORT SECTOR DEVELOPMENT OF THE PERM PRIKAMYE (THE KAMA RIVER AREA) .....	173
<b>Streltsov A.Ye.</b> THE PROBLEMS OF SMALL BUSINESS DEVELOPMENT IN RURAL AREAS.....	178
<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	183