

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ	5	Цыдыпов Р.Ц. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В БУЛЬБОУРЕТРАЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ХРЯКОВ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ.....	98
Беленков А.И., Тюмаков А.Ю., Сабо М.У. ТОЧНОЕ (КООРДИНАТНОЕ) ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В РГАУ – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА: РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	5	ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	102
Курсакова В.С., Чернецова Н.В., Гаенко М.А. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОСЕВОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕПАРАТОВ АЗОТФИКСИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ, МИКОРИЗЫ И УРОВНЯ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ.....	10	Устинов Н.Н., Маратканов А.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АКТИВНОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА КУЛЬТИВАТОРА СО СТОЙКОЙ В ВИДЕ ГИБКОГО ТРУБЧАТОГО ЭЛЕМЕНТА ...	102
Беляев В.И., Соколова Л.В. ИЗМЕНЧИВОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП СПЕЛОСТИ В ВОСТОЧНО-КУЛУНДИНСКОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	16	Федоренко И.Я., Котов Р.А. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ВИБРОСМЕШИВАНИЯ В СМЕСИТЕЛЕ С ГИБКИМ РАБОЧИМ ОРГАНОМ.....	106
Цветков М.Л., Колесников А.Ф. ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОТ ГУСТОТЫ ПОСЕВОВ В ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ АЛТАЯ.....	21	Алтухов И.В., Цугленок Н.В. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ИМПУЛЬСНЫХ ИК-ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ В ТЕХНОЛОГИИ СУШКИ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ.....	109
АГРОЭКОЛОГИЯ	27	Земсков В.И., Харченко Г.М. ФИЛЬТРУЮЩАЯ ЦЕНТРИФУГА ДЛЯ ОЧИСТКИ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ НА БАЗЕ СЕПАРАТОРА СЦ-3.....	114
Болотов А.Г., Макарычев С.В., Пастухов В.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСНОВНОЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСТПИРОГЕННЫХ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЛЕНТОЧНЫХ БОРОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	27	Деева В.С., Слободян С.М. ЭНТРОПИЙНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЖИВУЧЕСТИ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ.....	121
Гончаров И.А., Болотов А.Г., Гончаров Н.А. ФУНКЦИИ ВЛАГОПРОВОДНОСТИ ЧЕРНОЗЕМОВ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ....	30	ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	129
Вольнов В.В., Бойко А.В. КОМПЛЕКС МЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ.....	35	Бузоверов С.Ю. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИТЬЕВОГО МОЛОКА.....	129
Макарычев С.В., Жарков В.Г. ЗАПАСЫ ТЕПЛА И ВЛАГИ В ПРОФИЛЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ДАЙКОНА.....	40	Колмаков Ю.В., Зелова Л.А., Пахотина И.В. ХЛЕБ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МУЧНЫХ СМЕСЕЙ.....	133
Михайлова Н.В., Вольнов В.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИДЕРАЛЬНЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА САЖЕНЦЕВ ОБЛЕПИХИ И ЖИМОЛОСТИ.....	44	Краснов Е.В., Кригер А.В. УПАКОВКА КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СЛИВОЧНОГО МАСЛА И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕГО ПРОИЗВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ ЗАО «БАРНАУЛЬСКИЙ МОЛОЧНЫЙ КОМБИНАТ»).....	137
Маджугина А.А., Троценко И.А. ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ МЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА СОЛЕВОЙ РЕЖИМ ПОЧВ ОМСКОГО ПРИИРТЫШЬЯ.....	48	ЭКОНОМИКА АПК	143
Грибов С.И., Кононцева Е.В., Домникова Е.Ю. СТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКЕ В УСЛОВИЯХ УМЕРЕННО ЗАСУШЛИВОЙ И КОЛОЧНОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ.....	51	Рожкова Д.В. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МОЛОЧНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ.....	143
Крамаренко М.В. ДИНАМИКА ПРОДУКТИВНОСТИ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВО-МЯТЛИКОВЫХ ТРАВΟΣМЕСЕЙ ПРИ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ В АГРОФИТОЦЕНОЗ ВЕГЕТАТИВНО-ПОДВИЖНОГО МЯТЛИКОВОГО КОМПОНЕНТА.....	58	Щетинин Е.Н., Ковалева И.В., Сурай Н.М. ПОСТРОЕНИЕ МНОГОФАКТОРНЫХ МОДЕЛЕЙ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ ИХ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	147
ЭКОЛОГИЯ	62	Ноянзина О.Е., Максимова С.Г., Гончарова Н.П., Омельченко Д.А. ФОРМИРОВАНИЕ ОБРАЗА «ДРУГОГО» НА РЫНКЕ ТРУДА В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РОССИЙСКОГО ПРИГРАНИЧЬЯ (НА ПРИМЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ).....	153
Герасимова Е.Ю., Герасимов А.С. ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ СХОДСТВО ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОГО АССОРТИМЕНТА ПАРКОВ ГОРОДА ОРЕНБУРГА.....	62	Ударцева О.В. ОЦЕНКА РАСПЫЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ПРОЦЕССА ХИМИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА.....	160
Байрамова А.А. ЭНДЕМЫ И РЕЛИКТЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЗАПАДНЫХ РЕГИОНОВ АЗЕРБАЙДЖАНА.....	66	Ковалева И.В., Семина Л.А., Боташева Л.Х., Чепик Д.А., Барсукова Н.В. К ВОПРОСУ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СВЕКЛОСАХАРНОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ РЕГИОНА.....	164
Ульрих С.А., Каширский Д.Ю., Ведяшкин В.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ РАЙОНОВ ГОРОДА.....	70	Беляев В.И., Кошелева Н.А., Шубина Е.А., Руш К.А., Долматова А.М. МАРКЕТИНГ ТЕРРИТОРИЙ: ТЕОРИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ БИЗНЕСА И МЕТОДОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯМИ МЕСТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ПО МАТЕРИАЛАМ ЗАО «МОЛОЧНАЯ СКАЗКА»).....	169
ЖИВОТНОВОДСТВО	78	Максимова С.Г., Авдеева Г.С., Ноянзина О.Е., Омельченко Д.А. СОЦИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКИХ ПОЗИЦИЙ НАСЕЛЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО РЕГИОНА РОССИИ.....	174
Григорян Л.Н., Хатагаев С.А., Владимиров Н.И. ПОРОДЫ ОВЕЦ, РАЗВОДИМЫЕ В СИБИРИ, И ИХ ПЛЕМЕННАЯ БАЗА.....	78	Пахомчик С.А. АЛТАЙСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КООПЕРАЦИЯ НА РУБЕЖЕ XIX–XX ВВ. И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА ВОЗРОЖДЕНИЯ КООПЕРАЦИИ В РЕГИОНАЛЬНОМ АПК.....	180
Мальшева Е.С., Овчаренко Н.Д., Мезенцев С.В. ОЦЕНКА ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ НА ОСНОВЕ МИКРОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА.....	84	НАШИ АВТОРЫ	189
Малофеев Ю.М., Мишина О.С., Липовик А.С. ОСОБЕННОСТИ МИКРОМОРФОЛОГИИ ЯЗЫКА МАРАЛОВ.....	88		
ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА	92		
Еспембетов Б.А., Сырым Н.С., Зинина Н.Н. АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ ЖИВОТНЫХ В КАЗАХСТАНЕ ЗА 2013 ГОД.....	92		

CONTENTS

AGRONOMY	5
Belenkov A.I., Tyumakov A.Yu., Sabo M.U. PRECISION (COORDINATE) AGRICULTURE THE RUSSIAN STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY – TIMIRYAZEV MOSCOW AGRICULTURAL ACADEMY: REALITY AND PROSPECTS	5
Kursakova V.S., Chemetsova N.V., Gayenko M.A. THE FORMATION OF MAIZE CROPS PRODUCTIVITY DEPENDING ON NITROGEN-FIXING BACTERIA PRODUCTS, MYCORRHIZA AND NITROGEN NUTRITION LEVEL IN THE STEPPE ZONE OF THE ALTAI PRIOBYE (THE OB RIVER AREA OF THE ALTAI REGION).....	10
Belyayev V.I., Sokolova L.V. YIELD VARIATION OF SPRING SOFT WHEAT VARIETIES OF DIFFERENT MATURITY GROUPS IN THE EAST-KULUNDINSKAYA ZONE OF THE ALTAI REGION	16
Tsvetkov M.L., Kolesnikov A.F. THE DEPENDENCE OF SUGAR BEET YIELDING CAPACITY ON PLANTING DENSITY IN THE FOREST-STEPPE OF THE PRIOBYE (THE OB RIVER AREA) OF THE ALTAI REGION	21
AGRICULTURAL ECOLOGY	27
Bolotov A.G., Makarychev S.V., Pastukhov V.I. SIMULATION OF THE THERMO-PHYSICAL CURVE OF POST-PYROGENIC SOD-PODZOLIC SOILS OF THE NORTH-EASTERN PART OF BELT PINE FORESTS OF THE ALTAI REGION	27
Goncharov I.A., Bolotov A.G., Goncharov N.A. THE FUNCTIONS OF HYDRAULIC CONDUCTIVITY OF LEACHED CHERNOZEMS OF THE PRIOBYE (THE OB RIVER AREA) OF THE ALTAI REGION.....	30
Volnov V.V., Boyko A.V. THE COMPLEX OF RECLAMATION MEASURES IN ADAPTIVE-LANDSCAPE AGRICULTURE	35
Makarychev S.V., Zharkov V.G. HEAT AND MOISTURE RESERVES IN THE PROFILE OF LEACHED CHERNOZEM WHEN CULTIVATING DAIKON RADISH	40
Mikhaylova N.V., Volnov V.V. THE USE OF GREEN MANURE CROPS TO RECLAIM DISTURBED LANDS AND IMPROVE THE QUALITY OF SEA-BUCKTHORN AND HONEYSUCKLE SEEDLINGS	44
Madzugina A.A., Trotsenko I.A. THE EFFECT OF THE SYSTEM OF RECLAMATION MEASURES ON SOIL SALT REGIME IN THE OMSK PRIIRTYSHYE (THE IRTYSH RIVER AREA)	48
Gribov S.I., Konontseva Ye.V., Domnikova Ye.Yu. SOIL COVER STRUCTURE AND ITS CHANGE UNDER HEAVY ANTHROPOGENIC LOAD IN TEMPERATELY ARID AND FOREST-OUTLIER STEPPE OF THE ALTAI PRIOBYE (THE OB RIVER AREA).....	51
Kramarenko M.V. THE PRODUCTIVITY DYNAMICS OF PERENNIAL LEGUME-BLUEGRASS MIXES AT DIFFERENT INTENSITY OF THE VEGETATIVELY MOBILE BLUEGRASS COMPONENT'S INTRODUCTION INTO AGROPHYTOCENOSIS	58
ECOLOGY	62
Gerasimova Ye.Yu., Gerasimov A.S. FLORISTIC SIMILARITY OF TREES AND SHRUB RANGE OF THE PARKS IN THE CITY OF ORENBURG	62
Bayramova A.A. ENDEMIC AND RELICTS OF THE NATURAL AREAS OF PREFERENTIAL PROTECTION OF THE WESTERN REGIONS OF AZERBAIJAN	66
Ulrich S.A., Kashirskiy D.Yu., Vedyashkin V.I. THE STUDY OF TRAFFIC MANAGEMENT TO IDENTIFY OF ENVIRONMENTALLY UNFRIENDLY AREAS OF THE CITY	70
ANIMAL FARMING	78
Grigoryan L.N., Khatatayev S.A., Vladimirov N.I. SHEEP BREEDS RAISED IN SIBERIA AND SHEEP BREEDING INFRASTRUCTURE	78
Malysheva Ye.S., Ovcharenko N.D., Mezentsev S.V. THE DEFINITION OF MUSCULAR TISSUE SPECIES AFFILIATION BASED ON MICROSTRUCTURE ANALYSIS	84
Malofeyev Yu.M., Mishina O.S., Lipovik A.S. THE FEATURES OF MARAL TONGUE MICROMORPHOLOGY	88
VETERINARY MEDICINE	92
Yespembetov B.A., Syrym N.S., Zinina N.N. THE ANALYSIS OF EPIZOOTIC SITUATION OF BRUCELLOSIS IN ANIMALS IN KAZAKHSTAN IN 2013	92
Tsydyppov R.Ts. AGE-RELATED CHANGE IN THE STRUCTURE AND CONTENT OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES IN BULBOURETHRAL GLAND IN BOARS	98
TECHNOLOGIES AND MEANS OF FARMING MECHANIZATION	102
Ustinov N.N., Maratkanov A.A. EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE SPECIFICATIONS OF POWERED TILLAGE TOOL OF CULTIVATOR WITH FLEXIBLE TUBULAR TINES	102
Fedorenko I.Ya., Kotov R.A. THE OPTIMIZATION OF VIBRO-MIXING PROCESS PARAMETERS IN A MIXER WITH FLEXIBLE WORKING TOOL	106
Altukhov I.V., Tsuglenok N.V. THE OPERATIONAL FEATURES OF PULSE IR-EMITTERS IN ROOT CROP DRYING TECHNOLOGY.....	109
Zemskov V.I., Kharchenko G.M. FILTERING CENTRIFUGE FOR VEGETABLE OIL CLARIFICATION BASED ON STS-3 SEPARATOR	114
Deyeva V.S., Slobodyan S.M. EVALUATION OF CONTROL SURVIVABILITY BY ENTROPY METHOD.....	121
PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS	129
Buzoverov S.Yu. INNOVATIVE APPROACHES IN UPGRADING THE TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR DRINKING MILK PRODUCTIO	129
Kolmakov Yu.V., Zelova L.A., Pakhofina I.V. BREAD BAKED OF COMPOSITE FLOUR MIXES	133
Krasnov Ye.V., Krieger A.V. PACKAGE AS A TOOL TO IMPROVE BUTTER QUALITY AND EFFICIENCY OF PRODUCTION (CASE STUDY OF THE ZAO "BARNAULSKIY MOLOCHNIY KOMBINAT")	137
ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX	143
Rozhkova D.V. IMPORT SUBSTITUTION AS THE PRE-REQUISITE OF EFFICIENT FUNCTIONING OF THE DAIRY INDUSTRY.....	143
Shchetinin Ye.N., Kovaleva I.V., Suray N.M. BUILDING OF MULTIFACTOR MODELS OF A FINANCIAL CONDITION OF THE ALTAI REGION'S AGRICULTURAL ENTERPRISES FOR THEIR EXPRESS ANALYSIS	147
Noyanzina O.Ye., Maksimova S.G., Goncharova N.P., Omelchenko D.A. THE FORMATION OF THE IMAGE OF AN 'ALIEN' IN THE LABOR MARKET IN THE SOCIAL-ECONOMIC CONDITIONS OF THE RUSSIAN BORDER-ZONE (CASE STUDY OF THE ALTAI REGION)	153
Udartseva O.V. EVALUATION OF SPRAYING DEVICES USED IN LAND CHEMICALIZATION WITH THE INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEM	160
Kovaleva I.V., Semina L.A., Botasheva L.Kh., Chepik D.A., Barsukova N.V. THE DEVELOPMENT ISSUES OF INNOVATION AND INVESTMENT IN SUGAR BEET SUB-COMPLEX OF A REGION	164
Belyayev V.I., Shubina Ye.A., Kosheleva N.A., Rush K.A., Dolmatova A.M. TERRITORIAL MARKETING: THE THEORY OF BUSINESS LOCATION AND METHODS OF REGULAR MARKETING STUDIES BY THE COMPANIES OF LOCAL INDUSTRY (CASE STUDY OF THE ZAO "MOLOCHNAYA SKAZKA").....	169
Maksimova S.G., Avdeyeva G.S., Noyanzina O.Ye., Omelchenko D.A. SOCIAL ACTIVITY AS THE BASIS OF FORMING CIVIL POSITIONS OF THE POPULATION OF A CONTEMPORARY RUSSIAN REGION	174
Pakhomchik S.A. AGRICULTURAL COOPERATION IN THE ALTAI REGION ON THE CUSP OF THE 19TH AND 20TH CENTURIES AND ITS SIGNIFICANCE FOR THE CONTEMPORARY STAGE OF COOPERATION REVIVAL IN THE REGIONAL AGRICULTURAL INDUSTRY	180
LIST OF CONTRIBUTORS	189