

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	<b>5</b>
Гнатовский В.М. НЕКОТОРЫЕ ПУТИ АДАПТАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ К КЛИМАТУ И ПОЧВАМ .....	5
Кадычegov А.Н., Бородыня А.Н. УРОЖАЙНОСТЬ ОВСА В СТЕПНЫХ УСЛОВИЯХ ХАКАСИИ .....	9
Крамаренко М.В. ВЛИЯНИЕ СХЕМЫ РАЗДЕЛЬНОРЯДОВОГО ПОСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МНОГОЛЕТНЕЙ БОБОВО-МЯТЛИКОВОЙ ТРАВОСМЕСИ И УСТОЙЧИВОСТЬ БОБОВОГО КОМПОНЕНТА .....	13
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>16</b>
Бурлакова Л.М., Ананьева Ю.С. ВЛИЯНИЕ ЭКСПОЗИЦИИ СКЛОНА НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ АГРОГЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ .....	16
Перепёлкина Л.И., Шишкин В.В. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИАМУРЬЯ НА УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ СЕЛЕНА В ПОЧВАХ И КОРМАХ .....	20
Просьянникова О.И., Просьянников В.И., Лаптева Н.Е. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ, ОВОЩЕЙ И ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ЛЕСОСТЕПИ КУЗНЕЦКОЙ КОТЛОВИНЫ .....	24
Шпис Т.Э., Ананьева Ю.С. ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ ЧЕРНОЗЕМОВ .....	27
Рогожина Т.В., Рогожин В.В. РОЛЬ КОМПОНЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ В МЕХАНИЗМАХ ПРОРАСТАНИЯ ЗЕРЕН ПШЕНИЦЫ .....	31
<b>ЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>39</b>
Бороздина И.Б. КВАНТИТАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>PSEUDOMONAS</i> И <i>BACILLUS</i> РИЗОСФЕРЫ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА БОБОВЫЕ ( <i>FABACEAE</i> ) И СЕМЕЙСТВА СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ ( <i>COMPOSITAE</i> ).....	39
Худоногова Е.Г., Киселева Т.В., Белоусова С.С., Третьякова С.В. ЗАПАСЫ СЫРЬЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ЗАПАДНОГО ПРИБАЙКАЛЬЯ .....	43
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> .....	<b>48</b>
Налимова М.М. НЕКОТОРЫЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКСТЕРЬЕРНО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРВОТЕЛОК КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТИПОВ .....	48
Шевченко Н.И., Туров В.Ф., Яшкин А.И. ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТАННОЙ СОИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ОБМЕН ВЕЩЕСТВ У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ .....	52
<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА</b> .....	<b>56</b>
Барышников П.И., Бондарев А.Ю., Новиков Н.А. ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРООРГАНИЗМОВ ДИКИХ ПТИЦ ЛЕСОСТЕПНОЙ ОБЛАСТИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	56
Ткаченко Л.В., Коновалов В.К., Тютюнников С.В., Малофеев Ю.М., Жихарев В.В. СПОСОБ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ВЗРОСЛОГО КРОЛИКА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ.....	59
<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>63</b>
Рахимова С.М., Туменова Г.Т. ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МАЛОЦЕННЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ МЯСА В ПРОИЗВОДСТВЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.....	63
<b>ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>66</b>
Федоренко И.Я., Капустин Н.И., Капустин В.Н., Бырдин И.Н. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОБОДНОЙ (ЕСТЕСТВЕННОЙ) КОНВЕКЦИИ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ БОЛЬШОЙ ВМЕСТИМОСТИ.....	66
Пронченко П.Л. НЕКОТОРЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ УЛУЧШЕНИЯ ОСНАЩЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	70
Худоногов И.А., Очиров В.Д. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ ТЕРМОРАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОРНЕПЛОДОВ МОРКОВИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНАЛОГОВОГО И ЦИФРОВОГО ПРИБОРОВ .....	74
<b>ЭКОНОМИКА АПК</b> .....	<b>79</b>
Колчанова Е.Е. ОБ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЕРСОНАЛА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ.....	79
Носкова М.В. ПРОЦЕСС РАЗВИТИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В СВЕТЕ НОВОЙ ПАРАДИГМЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	83
Максимова С.Г., Ноянзина О.Е., Гончарова Н.П., Омельченко Д.А., Авдеева Г.С. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ .....	87
Кудреватых Н.В. О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БИРЖИ (НА ПРИМЕРЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ) .....	91
Катернюк А.В. О РЕКЛАМНОЙ КОНКУРЕНЦИИ В МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ.....	98
Жигулина Т.Н., Татаринцев Л.М., Татаринцев В.Л. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЫНОЧНЫХ ЦЕН ЖИЛОЙ МНОГОЭТАЖНОЙ НЕДВИЖИМОСТИ ГОРОДА БАРНАУЛА.....	103
Фадеева Г.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТАРИФНОЙ СИСТЕМЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	108
Цивилева Л.В. АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ .....	113
Семина Л.А. РАЗВИТИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ МЕХАНИЗМА ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.....	119
Хомутова Л.А. ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ ЖИЗНИ – ОСНОВА РАЗРАБОТКИ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ НА СЕЛЕ.....	124
Галкин Д.Г. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ В РЕГИОНЕ В РАМКАХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРНОГО ПАРТНЕРСТВА .....	128
<b>РЕФЕРАТЫ</b> .....	<b>132</b>
<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	<b>157</b>

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....5	<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....63
<b>Gnatovskiy V.M.</b> SOME WAYS OF ADAPTATION OF ARABLE FARMING OF THE ALTAI REGION'S DRY-STEPPE AREA TO THE CLIMATE AND SOILS..... 5	<b>Rakhimova S.M., Tumenova G.T.</b> SUBSTANTIATION OF THE USE OF LOW-VALUE PRODUCTS OF MEAT PROCESSING IN FOOD PRODUCTION ..... 63
<b>Kadychegov A.N., Borodynya A.N.</b> OATS YIELD IN THE STEPPE CONDITIONS OF KHAKASSIA ..... 9	<b>TECHNOLOGIES AND MEANS OF AGRICULTURE MECHANIZATION</b> .....66
<b>Kramarenko M.V.</b> THE EFFECT OF THE SCHEME OF INDIVIDUAL ROW SEEDING ON THE PRODUCTIVITY OF PERENNIAL LEGUME-BLUE GRASS MIX AND STABILITY OF LEGUME COMPONENT..... 13	<b>Fedorenko I.Ya., Kapustin N.I., Kapustin V.N., Byrdin I.N.</b> MATHEMATICAL MODELING OF FREE (NATURAL) CONVECTION IN ANIMAL PRODUCTION FACILITIES OF LARGE CAPACITY ..... 66
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....16	<b>Pronchenko P.L.</b> SOME MEASURES TO IMPROVE TECHNICAL EQUIPMENT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES ..... 70
<b>Burlakova L.M., Ananyeva Yu.S.</b> THE EFFECT OF SLOPE EXPOSURE ON ENZYMATIC ACTIVITY OF AGROGENIC CHERNOZEMS OF THE ALTAI OB RIVER AREA ..... 16	<b>Khudonogov I.A., Ochirov V.D.</b> COMPARATIVE STUDY OF SPECTRAL THERMORADIATION CHARACTERISTICS OF CARROT ROOTS WITH THE USE OF ANALOG AND DIGITAL DEVICES ..... 74
<b>Perepyolkina L.I., Shishkin V.V.</b> THE EFFECT OF ECOLOGIC CONDITIONS OF THE AMUR REGION ON SELENIUM CONTENT LEVEL IN SOILS AND FORAGE ..... 20	<b>ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX</b> .....79
<b>Prosyannikova O.I., V Prosyannikov.I., Lapteva N.Ye.</b> AGROECOLOGIC CONDITIONS OF POTATO, VEGETABLES AND GRAIN CROPS CULTIVATION IN THE FOREST-STEPPE OF THE KUZNETSK DEPRESSION ..... 24	<b>Kolchanova Ye.Ye.</b> ON EVALUATION OF DEVELOPMENT EFFICIENCY OF ENTREPRENEURIAL POTENTIAL OF THE PERSONNEL OF CONSUMERS' COOPERATION ..... 79
<b>Shpis T.E., Ananyeva Yu.S.</b> THE EFFECT OF SOIL FACTORS ON THE FORMATION OF CHERNOZEMS' PHYTOTOXICITY ..... 27	<b>Noskova M.V.</b> THE PROCESS OF AGRICULTURAL HUMAN RESOURCES POTENTIAL DEVELOPMENT IN THE LIGHT OF THE NEW ADMINISTRATION PARADIGM ..... 83
<b>Rogozhina T.V., Rogozhin V.V.</b> THE ROLE OF ANTIOXIDANT SYSTEM COMPONENTS IN THE MECHANISMS OF WHEAT SEEDS GERMINATION..... 31	<b>Maksimova S.G., Noyanzina O.Ye., N.P. Goncharova, Omelchenko D.A., Avdeyeva G.S.</b> SOCIAL-ECONOMIC CONSEQUENCES OF DEMOGRAPHIC AGEING OF RUSSIAN POPULATION..... 87
<b>ECOLOGY</b> .....39	<b>Kudrevatykh N.V.</b> ON THE APPROPRIATENESS OF ELECTRONIC FOOD STOCK EXCHANGE ESTABLISHMENT (BY THE EXAMPLE OF THE KEMEROVO REGION)..... 91
<b>Borozdina I.B.</b> QUANTITATIVE AND QUALITATIVE FEATURES OF GENUS <i>PSEUDOMONAS</i> AND <i>BACILLUS</i> REPRESENTATIVES OF THE PLANT RHIZOSPHERE OF FABACEAE AND COMPOSITAE FAMILIES ..... 39	<b>Katernyuk A.V.</b> ON ADVERTISING COMPETITION IN MEAT PROCESSING INDUSTRY ..... 98
<b>Khudonogova Ye.G., Kiseleva T.V., Belousova S.S., Tretyakova S.V.</b> THE RESOURCES OF MEDICINAL PLANTS AS RAW MATERIAL IN WESTERN LAKE BAIKAL REGION ..... 43	<b>Zhigulina T.N., Tatarintsev L.M., Tatarintsev V.L.</b> COMPARATIVE ANALYSIS OF MARKET PRICES OF RESIDENTIAL MULTISTORIED IMMOVABLE ESTATE IN THE CITY OF BARNaul ..... 103
<b>ANIMAL PRODUCTION</b> .....48	<b>Fadeyeva G.V.</b> IMPROVEMENT OF PAY RATE SYSTEM IN AGRICULTURAL ENTERPRISES ..... 108
<b>Nalimova M.M.</b> SOME ECONOMIC-BIOLOGICAL AND EXTERIOR-BODY COMPOSITION FEATURES OF FIRST-CALF HEIFERS OF RED-PIED BREED OF DIFFERENT PRODUCTION TYPES..... 48	<b>Tsvileva L.V.</b> TOPICALITY OF CRISIS MANAGEMENT APPLICATION IN AGRICULTURAL ORGANIZATIONS ..... 113
<b>Shevchenko N.I., Turov V.F., Yashkin A.I.</b> THE EFFECT OF HEAT-TREATED SOYBEAN ON PRODUCTIVE FEATURES AND METABOLISM OF LACTATING COWS ..... 52	<b>Semina L.A.</b> DEVELOPMENT OF INVESTMENT ACTIVITIES IN THE IMPROVEMENT OF FINANCIAL PLANNING ..... 119
<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....56	<b>Khomutova L.A.</b> THE INDICATORS OF LIVING STANDARDS AS THE BASIS OF RURAL SOCIAL POLICY DEVELOPMENT ..... 124
<b>Baryshnikov P.I., Bondarev A.Yu., Novikov N.A.</b> THE DESCRIPTION OF MICROORGANISMS OF WILDLIFE BIRDS OF THE FOREST-STEPPE AREA OF THE ALTAI REGION ..... 56	<b>Galkin D.G.</b> IMPROVEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT IN A REGION IN FRAMES OF ECONOMIC CLUSTER PARTNERSHIP ..... 128
<b>Tkachenko L.V., Kononov V.K., S.V. Tyutyunnikov, Malofeyev Yu.M., Zhikharev V.V.</b> THE METHOD OF VISUALIZATION OF INTRATHORACIC LYMPH NODES OF ADULT RABBIT BY MAGNETIC RESONANCE IMAGING ..... 59	<b>ABSTRACTS</b> .....132
	<b>OUR AUTHORS</b> ..... 157