

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> ..... 5	<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> ..... 67
<b>Зеленин И.Н., Курочкин А.А., Шабурова Г.В., Зеленина О.Н.</b> АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 5	<b>Порублев В.А.</b> МОРФОЛОГИЯ И ЭКСТРАОРГАНЫЕ АРТЕРИИ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ НОВОРОЖДЕННЫХ ЯГНЯТ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ ..... 67
<b>Кадычegov А.Н., Бородиня А.Н.</b> УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В СТЕПНЫХ УСЛОВИЯХ ХАКАСИИ ..... 9	<b>Покутнев А.С., Хаустов В.Н.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯИЦ АРТЕМИИ В РАЦИОНАХ ЯИЧНЫХ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА ..... 69
<b>Давыдов А.С., Часовских В.П.</b> КОРМОПРОИЗВОДСТВО В АЛТАЙСКОМ КРАЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ ..... 12	<b>ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> ..... 72
<b>Кротова Л.А., Кузьмина С.П.</b> КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ОСНОВНЫХ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У МУТАНТНО-СОРТОВЫХ ГИБРИДОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ..... 16	<b>Хижников А.А., Стрикунов Н.И.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ ЗЕРНА НА ПОДСЕВНОМ РЕШЕТЕ ЦЕНТРОБЕЖНО-РЕШЕТНОГО СЕПАРАТОРА ..... 72
<b>Спицына С.Ф., Павлова А.В.</b> ВЛИЯНИЕ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МАКРО- И МИКРОУДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ГОРОХО-ОВСЯНОЙ СМЕСИ ..... 20	<b>Солнцев Р.В.</b> ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ЗЕРНА ..... 76
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> .....23	<b>Левин А.М., Поляков Л.И., Бартенев В.Д., Люсии Д.С.</b> РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОРОХА ПРИ РУЧНОЙ УБОРКЕ ОБЛЕПИХИ..... 80
<b>Добротворская Н.И., Погуленко А.А.</b> ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ПОЧВ В ЭРОЗИОННОМ АГРОЛАНДШАФТЕ ПРИ АГРОГЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ..... 23	<b>Орешкин М.В.</b> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА СХЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ..... 83
<b>Спицына С.Ф., Бахарев В.Г.</b> ВАРЬИРОВАНИЕ ВАЛОВОГО СОДЕРЖАНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ..... 27	<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> ..... 91
<b>Абдул-Хафиз И.И., Егоров М.А.</b> ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ПОЧВ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА РОСТ И КОЛИЧЕСТВО ЭФИРНЫХ МАСЕЛ АИРА БОЛОТНОГО ..... 30	<b>Аникеева Н.В.</b> ВОПРОСЫ БИОТЕХНОЛОГИЙ БЕЛКОВЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КРИЗИСА ..... 91
<b>ЭКОЛОГИЯ</b> .....35	<b>ЭКОНОМИКА АПК</b> .....96
<b>Худоногова Е.Г., Белоусова С.С.</b> ЭКОЛОГО-БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ <i>ADONIS SIBIRICA PATRIN EX LEDEB.</i> НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ..... 35	<b>Колобова А.И., Косинцева О.А.</b> КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА.....96
<b>Заносова В.И., Скрипник А.В., Пустовайт С.А., Борзилов О.С.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В УСТЬ-КАЛМАНСКОМ РАЙОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ..... 39	<b>Белая Н.В.</b> ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ В МОДЕРНИЗАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ.....102
<b>Моролдоев И.В., Хобракова Л.Ц.</b> ОБЗОР СООБЩЕСТВ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERAN, CARABIDAE) ЮГА ВИТИМСКОГО ПЛОСКОГОРЬЯ ..... 45	<b>Беляева М.А.</b> ВНУТРЕННИЕ ФАКТОРЫ РИСКА ФИРМЫ .....105
<b>ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО</b> ..... 51	<b>Носкова М.В.</b> КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА .....109
<b>Маленко А.А., Усольцев В.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ КРАЕВОГО ЭФФЕКТА В ГНЕЗДОВЫХ КУЛЬТУРАХ СОСНЫ РАЗНОЙ НАЧАЛЬНОЙ ГУСТОТЫ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ ..... 51	<b>Учитель Ю.Г.</b> СИСТЕМНЫЙ КРИЗИС В РОССИИ: ПУТИ ЕГО ПРЕОДОЛЕНИЯ .....112
<b>Ключников М.В., Парамонов Е.Г.</b> ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ СОСНЫ НА ВЫРУБКАХ И ГАРЯХ В ПРИОБЬЕ ..... 56	<b>Борисов Д.В.</b> КРЕСТЬЯНСКИЕ (ФЕРМЕРСКИЕ) ХОЗЯЙСТВА АЛТАЙСКОГО КРАЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ .....118
<b>Залесов С.В., Магасумова А.Г., Новоселова Н.Н.</b> ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО УСТРОЙСТВА НАСАЖДЕНИЙ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ НА БЫВШИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДЬЯХ ..... 60	<b>Пецевич В.В.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ .....122
<b>Реуцкая В.В., Арефьев Ю.Ф.</b> РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ОТБОРА В ФОРМИРОВАНИИ БИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ НАСАЖДЕНИЙ ..... 64	<b>Пудовиков А.С.</b> МЕТОДИКА СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ЗЕРНА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АДАПТИВНОЙ РЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ ..... 126
	<b>РЕФЕРАТЫ</b> ..... 132
	<b>НАШИ АВТОРЫ</b> ..... 158

## CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	5	<b>ANIMAL PRODUCTION</b> .....	67
<b>Zelenin I.N., Kurochkin A.A., Shaburova G.V., Zelenina O.N.</b> AGRICULTURAL TECHNOLOGY FACTORS OF BARLEY YIELD AND QUALITY FORMATION IN THE PENZA REGION .....	5	<b>Porublev V.A.</b> MORPHOLOGY AND EXTRAORGANIC ARTERIES OF DUODENUM IN NEWBORN LAMBS OF THE STAVROPOL BREED .....	67
<b>Kodychegov A.N., Borodynya A.N.</b> SPRING BARLEY YIELD IN THE STEPPE CONDITIONS OF KHAKASSIA.....	9	<b>Pokutnev A.S., Khaustov V.N.</b> THE USE ARTEMIA EGGS IN THE NUTRITION OF HENS OF PARENTAL FLOCK .....	69
<b>Davydov A.S., Chasovskikh V.P.</b> FORAGE PRODUCTION IN THE ALTAI REGION: PROBLEMS AND WAYS OF THEIR SOLUTION.....	12	<b>TECHNOLOGIES AND MEANS OF AGRICULTURE MECHANIZATION</b> .....	72
<b>Krotova L.A., Kuzmina S.P.</b> CORRELATION DEPENDENCE OF THE MAIN ECONOMICALLY VALUABLE FEATURES OF MUTANT-VARIETAL SPRING WHEAT HYBRIDS .....	16	<b>Khizhnikov A.A., Strikunov N.I.</b> INCREASING EFFICIENCY OF GRAIN CLEANING GRAIN IN DRESSING RIDDLE OF CENTRIFUGAL-SCREEN SEPARATOR .....	72
<b>Spitsyna S.F., Pavlova A.V.</b> THE EFFECT OF COMBINED APPLICATION OF MACRO- AND MICROFERTILIZERS ON THE YIELD OF PEAS-AND-OATS MIX .....	20	<b>Solntsev R.V.</b> CENTRIFUGAL GRAIN CRUSHER .....	76
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	23	<b>Levin A.M., Bartenev V.D., Polyakov L.I., Lyusii D.S.</b> DEVELOPMENT AND TESTING OF INSTALLATION FOR HEAP SEPARATION AT SEA-BUCKTHORN HAND HARVESTING .....	80
<b>Dobrotvorskaya N.I., Pogulenko A.A.</b> THE CHANGE OF SOIL PROPERTIES IN THE EROSIONAL AGRICULTURAL LANDSCAPE BY AGROGENIC IMPACT .....	23	<b>Oreshkin M.V.</b> METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF TECHNICAL SYSTEMS' SCHEMES SYNTHESIS .....	83
<b>Spitsyna S.F., Bakharev V.G.</b> VARIATION OF MICROELEMENTS' TOTAL CONTENT IN THE SOILS OF THE ALTAI REGION .....	27	<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	91
<b>Abdul-Hafeez E.Y., Yegorov M.A.</b> THE INFLUENCE OF QUALITATIVE COMPOSITION THE SOILS OF THE ASTRAKHAN REGION ON THE GROWTH AND ESSENTIAL OILS' CONTENT OF ACORUS CALAMUS .....	30	<b>Anikeyeva N.V.</b> THE ISSUES OF BIOTECHNOLOGY OF PROTEIN PREPARATIONS IN THE CONDITIONS OF FOOD CRISIS .....	91
<b>ECOLOGY</b> .....	35	<b>ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX</b> .....	96
<b>Khudonogova Ye.G., Belousova S.S.</b> ECOLOGIC-BIOMORPHOLOGICAL FEATURES OF <i>ADONIS SIBIRICA</i> PATRIN EX LEDEB. IN THE PRE-BAIKAL REGION .....	35	<b>Kolobova A.I., Kosintseva O.A.</b> COMPETITIVENESS OF MILK PRODUCTION.....	96
<b>Zanosova V.I., Skripnik A.V., Pustovayt S.A., Borzilov O.S.</b> OPTIMIZATION OF WATER SUPPLY SYSTEMS' OPERATION IN THE UST-KALMANSKIY DISTRICT OF THE ALTAI REGION.....	39	<b>Belaya N.V.</b> LABOUR RESOURCES IN MODERNIZATION ECONOMY .....	102
<b>Moroldoyev I.V., Khobrakova L.Ts.</b> THE REVIEW OF CARABID BEETLES COMMUNITIES IN THE SOUTH OF THE VITIM PLATEAU .....	45	<b>Belyayeva M.A.</b> INNER FACTORS OF COMPANY RISKS .....	105
<b>FORESTRY</b> .....	51	<b>Noskova M.V.</b> THE KEY FACTORS OF THE MANAGEMENT OF AGRICULTURAL HUMAN RESOURCES' POTENTIAL DEVELOPMENT .....	109
<b>Malenko A.A., Usoltsev V.A.</b> STUDYING EDGE EFFECT IN BUNCH PLANTATIONS OF <i>PINUS SYLVESTRIS</i> OF DIFFERENT PLANTING DENSITY IN THE ALTAI REGION.....	51	<b>Uchitel Yu.G.</b> THE SYSTEM CRISIS IN RUSSIA: WAYS OF OVERCOMING.....	112
<b>Klyuchnikov M.V., Paramonov Ye.G.</b> NATURAL REGENERATION OF PINE IN CUTOVER LANDS AND BURNED-OUT AREAS IN THE OB REGION (PRIOBYE).....	56	<b>Borisov D.V.</b> PEASANT FARM ENTERPRISES OF THE ALTAI REGION: THE PROBLEMS AND WAYS OF DEVELOPMENT .....	118
<b>Zalesov S.V., Magasumova A.G., N.N. Novoselova</b> FIRE PREVENTION ARRANGEMENT OF PLANTATIONS BEING FORMED ON FORMER AGRICULTURAL LANDS.....	60	<b>Petsevich V.V.</b> CURRENT TRENDS OF FINANCIAL ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT IN RURAL AREAS BY THE EXAMPLE OF THE OMSK REGION .....	122
<b>Reutskaya V.V., Arefyev Yu.F.</b> THE ROLE OF ARTIFICIAL SELECTION IN FORMATION OF BIOLOGIC RESISTANCE OF PLANTATIONS .....	64	<b>Pudovikov A.S.</b> THE TECHNIQUE OF COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF GRAIN SALES ON THE BASIS ADAPTIVE REGRESSION MODEL APPLICATION.....	126
		<b>ABSTRACTS</b> .....	141
		<b>OUR AUTHORS</b> .....	160