

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	<b>5</b>	<b>Гончарова Л.Н.</b> ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОСВЕЩЕНИЯ НА ЯИЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК.....	<b>95</b>
<b>Абрамова М.В., Середа Г.А., Порхун Р.С., Кротова Л.А.</b> ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА.....	<b>5</b>	<b>Машкина Е.И., Степаненко Е.С.</b> ВЛИЯНИЕ ОБЛЕПИХОВОГО ЖМЫХА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК.....	<b>99</b>
<b>Мусаев Ф.Б., Бухаров А.Ф.</b> РЕНТГЕНОСКОПИЯ СЕМЯН ОГУРЦА ( <i>CUCUMISSATIVUS L.</i> ): ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДЕФЕКТОВ.....	<b>10</b>	<b>Растопшина Л.В., Кондрашкова И.С., Патрахина Н.М.</b> ВЗАИМОСВЯЗЬ МАССЫ СЫРЫХ ПАНТОВ И ВОЗРАСТА МАРАЛОВ АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ПОРОДЫ.....	<b>102</b>
<b>Долматов А.А., Стецов Г.Я.</b> ХИМИЧЕСКАЯ БОРЬБА С МОЛОЧАЕМ ЛОЗНЫМ ( <i>EUPHORBIA VIRGATA WALDST. &amp; KIT</i> ) В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫШЕЛОЧЕННОМ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	<b>15</b>	<b>Фисенко Ю.Н., Густокашин К.А.</b> МОРФОЛОГИЯ МАТОЧНЫХ ТРУБ У САМОК ОВЕЦ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ.....	<b>107</b>
<b>Рудакова С.И.</b> БИОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ И ЕЁ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.....	<b>20</b>	<b>Сапарова Е.И., Зубова Т.В., Колокольцова Е.А., Прохоров О.Н.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКРЕЩИВАНИЯ КУЗНЕЦКОЙ И НОВОАЛТАЙСКОЙ ПОРОД ЛОШАДЕЙ.....	<b>113</b>
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>26</b>	<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА</b> .....	<b>118</b>
<b>Миникаев Р.В., Валиев А.Р., Маноюкова И.Г., Сайфиева Г.С.</b> БИОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ ПОД РАННИЕ ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ.....	<b>26</b>	<b>Федотов С.В., Белозерцева Н.С., Яхаев И.М.</b> ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА СИМПТОМАТИЧЕСКОГО БЕСПЛОДИЯ У КОРОВ.....	<b>118</b>
<b>Мазиров М.А., Макарычев С.В.</b> ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРНЫХ ПОЧВ ЗАПАДНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ.....	<b>34</b>	<b>Дегтярев В.П., Федотов С.В., Удалов Г.М.</b> ЭТИОПАТОГЕНЕЗ И ПРОФИЛАКТИКА ОСТРЫХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ.....	<b>123</b>
<b>Макарычев С.В., Мазиров М.А.</b> АГРОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРОЗЕМНЫХ ПОЧВ ЗАПАДНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ.....	<b>38</b>	<b>Авдеенко В.С., Федотов С.В., Жажгалиева А.Т.</b> КОНКРЕТИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ И ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОВИТОСТИ У МЯСНОГО СКОТА.....	<b>130</b>
<b>Томаровский А.А., Спицына С.Ф., Оствальд Г.В.</b> УТРАТА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ПОЧВЫ ПРИ ДЕФЛЯЦИИ В УСЛОВИЯХ ЗОНЫ СУХОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	<b>43</b>	<b>Яшин И.В., Зоткин Г.В., Дубинин А.В.</b> КОРРЕКЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФАГОЦИТОЗА У КОРОВ.....	<b>135</b>
<b>Максимова Н.Б., Арнаут Д.В., Морковкин Г.Г.</b> ОЦЕНКА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ КЛИМАТИЧЕСКИХ СЕЗОНОВ ГОДА ПО АГРОКЛИМАТИЧЕСКИМ РАЙОНАМ АЛТАЙСКОГО КРАЯ В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА.....	<b>48</b>	<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....	<b>140</b>
<b>ЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>54</b>	<b>Федоренко И.Я., Капустин Н.И., Садов В.В.</b> ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ МОЛОЧНО-ТОВАРНОЙ ФЕРМЫ ДЛЯ УСЛОВИЙ СИБИРИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛАССИФИКАЦИОННОЙ МАТРИЦЫ.....	<b>140</b>
<b>Гулиева Ф.Э., Ализаде Э.К., Алекберова Р.Ю., Исмаилов К.Х.</b> МЕТОД ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЛЕСОВ ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ С ВАЛИДАЦИЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИАГНОСТИКИ.....	<b>54</b>	<b>Стрикунов Н.И., Леканов С.В.</b> МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗЕРНО-СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА В ООО «РАДУГА» КОСИХИНСКОГО РАЙОНА.....	<b>147</b>
<b>Керимов Р.М., Агаев Ф.Г., Алекберова Р.Ю., Исмаилов К.Х.</b> ИНФОРМАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ АЗОТА В РАСТЕНИЯХ С ПОМОЩЬЮ УЗКОСПЕКТРАЛЬНЫХ ВЕГЕТАЦИОННЫХ ИНДЕКСОВ.....	<b>57</b>	<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>152</b>
<b>Герасимова Е.Ю., Абаимов В.Ф., Кулагин А.А.</b> ВИДЫ И ФОРМЫ ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ЮЖНОГО УРАЛА (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ОРЕНБУРГА).....	<b>62</b>	<b>Кан-оол Б.К., Чысыма Р.Б.</b> НАЦИОНАЛЬНОЕ ЖИВОТНОЕ МАСЛО «САРЖАГ» ИЗ МОЛОКА ЯКОВ.....	<b>152</b>
<b>Гордеева Н.И.</b> ОСОБЕННОСТИ ПОЛОВОЙ СТРУКТУРЫ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ ВИДА БУДРА ПЛЮЩЕВИДНАЯ ( <i>GLECHOMA HEDERACEA L.</i> ).....	<b>65</b>	<b>Брагин Н.И.</b> О КАЧЕСТВЕ КУЗБАССКОГО МЕДА.....	<b>155</b>
<b>Данилова Л.А., Лящев А.А.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ КОЛОНКА ( <i>MUSTELA SIBIRICA, PALLAS, 1773</i> ) НА ТЕРРИТОРИИ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОВИНЦИЙ ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	<b>69</b>	<b>Наумова Н.Л., Лукин А.А.</b> ИДЕНТИФИКАЦИЯ И КАЧЕСТВО ИМПОРТИРУЕМОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО МОЛОЧНОГО НАПИТКА В УСЛОВИЯХ ТОРГОВОГО АВТОМАТА.....	<b>158</b>
<b>Семенович А.В., Шапченкова О.А., Анискина А.А., Лоскутов С.Р.</b> ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАТИОНОВ $Cu^{2+}$ , $Zn^{2+}$ , $Cr^{3+}$ , $Pb^{2+}$ , $Ni^{2+}$ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ МОДИФИЦИРОВАННОЙ КОРОЙ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД.....	<b>76</b>	<b>Бузоверов С.Ю.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕОРИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАГИ В ЗЕРНОВОМ МАТЕРИАЛЕ ПРИ ЕГО ГИДРОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ НА СПИРАЛЬНОМ ШНЕКЕ.....	<b>164</b>
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ</b> .....	<b>82</b>	<b>Гетманец В.Н.</b> КИСЛОМОЛОЧНЫЕ НАПИТКИ ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА.....	<b>169</b>
<b>Байкалова Т.В., Карпова Л.А., Морковкин Г.Г., Солонько Е.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ПРЕДГОРНЫХ РАЙОНОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	<b>82</b>	<b>Толстова Е.Г.</b> ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ДЕТСКОГО ФРУКТОВОГО ПЮРЕ.....	<b>173</b>
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> .....	<b>92</b>	<b>ЭКОНОМИКА И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ</b> .....	<b>178</b>
<b>Бондырева Л.А.</b> МИНЕРАЛКОРТИКОИДНАЯ АКТИВНОСТЬ НАДПОЧЕЧНИКОВ БЕРЕМЕННЫХ САМОК МАРАЛА.....	<b>92</b>	<b>Максимова С.Г., Морковкина А.Г.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ В ПРИГРАНИЧНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ.....	<b>178</b>
		<b>Поспелова И.Н.</b> ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА КЛАСТЕРИЗАЦИИ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ.....	<b>184</b>
		<b>Ковалева И.В., Ковалев А.А.</b> КЛАСТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛЮ.....	<b>189</b>
		<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	<b>194</b>

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	<b>5</b>
<b>Abramova M.V., Sereda G.A., Porkhun R.S., Krotova L.A.</b> PARENT MATERIAL FOR SPRING BARLEY BREEDING UNDER THE CONDITIONS OF THE CENTRAL KAZAKHSTAN .....	5
<b>Musayev F.B., Bukharov A.F.</b> FLUOROSCOPY OF CUCUMBER SEEDS (CUCUMIS SATIVUS L.) FOR DEFECT IDENTIFICATION.....	10
<b>Dolmatov A.A., Stetsov G.Ya.</b> CHEMICAL CONTROL OF WALDSTEIN'S SPURGE (EUPHORBIA VIRGATA WALDST. & KIT) IN CROPS OF SPRING WHEAT ON LEACHED CHERNOZEM OF THE ALTAI REGION .....	15
<b>Rudakova S.I.</b> BIOLOGICAL COMPONENT OF POTATO CULTIVATION TECHNOLOGY AND ITS ECOLOGICAL EVALUATION .....	20
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	<b>26</b>
<b>Minikayev R.V., Valiyev A.R., Manyukova I.G., Sayfiyeva G.S.</b> BIOLOGICAL REGIME OF GRAY FOREST SOILS UNDER DIFFERENT TILLAGE SYSTEMS FOR EARLY CEREAL CROPS.....	26
<b>Mazirov M.A., Makarychev S.V.</b> PHYSICAL PROPERTIES AND THERMOPHYSICAL CHARACTERISTICS OF MOUNTAIN SOILS OF THE WEST TIEN SHAN .....	34
<b>Makarychev S.V., Mazirov M.A.</b> AGROPHYSICAL CHARACTERISTICS OF SIROZEMIC SOILS OF THE WEST TIEN SHAN .....	38
<b>Tomarovskiy A.A., Spitsyna S.F., Ostwald G.V.</b> TRACE ELEMENT LOSS CAUSED BY WIND EROSION UNDER THE CONDITIONS OF DRY STEPPE ZONE OF THE ALTAI REGION .....	43
<b>Maksimova N.B., Arnaut D.V., Morkovkin G.G.</b> THE EVALUATION OF CLIMATIC SEASON DURATION IN AGRO-CLIMATIC AREAS OF THE ALTAI REGION IN A CHANGING CLIMATE .....	48
<b>ECOLOGY</b> .....	<b>54</b>
<b>Guliyeva F.E., Alizadeh E.K., Alekberova R.Yu., Ismailov K.Kh.</b> THE METHOD OF FLUORESCENT DIAGNOSTICS OF MOUNTAIN FORESTS WITH VALIDATION OF DIAGNOSTICS RESULTS .....	54
<b>Kerimov R.M., Agayev F.G., Alekberova R.Yu., Ismailov K.Kh.</b> INFORMATION ERROR ESTIMATION OF PLANT NITROGEN CONCENTRATION BY MEANS OF NARROW SPECTRAL VEGETATION INDICES.....	57
<b>Gerasimova Ye.Yu., Abaimov V.F., Kulagin A.A.</b> TYPES AND FORMS OF TREES AND SHRUBS PROMISING FOR URBAN GREENING IN THE SOUTHERN URALS (CASE STUDY OF THE CITY OF ORENBURG).....	62
<b>Gordeyeva N.I.</b> SEXUAL STRUCTURE OF COENOPOLATIONS OF <i>GLECHOMA HEDERACEA</i> L. ....	65
<b>Danilova L.A., Lyashchev A.A.</b> THE CURRENT POPULATION OF SIBERIAN WEASEL ( <i>MUSTELA SIBIRICA PALLAS, 1773</i> ) IN THE LANDSCAPE-ECOLOGICAL PROVINCES OF THE SOUTHERN TYUMEN REGION .....	69
<b>Semenovich A.V., Shapchenkova O.A., Aniskina A.A., Loskutov S.R.</b> REMOVAL OF $Cu^{2+}$ , $Zn^{2+}$ , $Cr^{3+}$ , $Pb^{2+}$ AND $Ni^{2+}$ CATIONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY MODIFIED BARK .....	76
<b>EARTH SCIENCES</b> .....	<b>82</b>
<b>Baykalova T.V., Karpova L.A., Morkovkin G.G., Solonko Ye.V.</b> THE STUDY OF THE CURRENT ECOLOGIC AND ECONOMIC CONDITION OF RURAL FOOTHILL AREAS OF THE ALTAI REGION FOR THE PURPOSE OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT .....	82
<b>ANIMAL FARMING</b> .....	<b>92</b>
<b>Bondyрева L.A.</b> MINERALOCORTICOID ACTIVITY OF ADRENAL GLANDS OF PREGNANT MARAL FEMALES .....	92
<b>Goncharova L.N.</b> THE EFFECT OF VARIOUS LIGHT SOURCES ON EGG PRODUCTION OF LAYING HENS .....	95
<b>Mashkina Ye.I., Stepanenko Ye.S.</b> THE EFFECT OF SEA-BUCKTHORN PRESSCAKE ON MILK PERFORMANCE OF FIRST-CALF HEIFERS .....	99
<b>Rastopshina L.V., Kondrashkova I.S., Patrakhina N.M.</b> THE RELATION OF RAW VELVET ANTLER WEIGHT AND AGE OF ALTAI-SAYAN MARALS.....	102
<b>Fisenko Yu.N., Gustokashin K.A.</b> THE MORPHOLOGY OF FALLOPIAN TUBES IN SHEEP OF WEST-SIBERIAN MUTTON BREED .....	107
<b>Saparova Ye.I., Zubova T.V., Kolokoltsova Ye.A., Prokhorov O.N.</b> EFFECTIVENESS OF CROSSING THE KUZNETSKAYA AND NOVOALTAYSKAYA HOURSE BREEDS.....	113
<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	<b>118</b>
<b>Fedotov S.V., Belozertseva N.S., Yakhayev I.M.</b> DIAGNOSIS AND PREVENTION OF SYMPTOMATIC INFERTILITY IN COWS .....	118
<b>Degtyarev V.P., Fedotov S.V., Udalov G.M.</b> ETIOPATHOGENESIS AND PREVENTION OF ACUTE GASTROINTESTINAL DISEASES IN NEWBORN CALVES.....	123
<b>Avdeyenko V.S., Fedotov S.V., Zhazhgaliyeva A.T.</b> SPECIFICATION OF THERAPEUTIC AND PREVENTIVE MEASURES IN CASE OF SUBINVOLUTION OF UTERUS AND INCREASED FERTILITY IN BEEF CATTLE .....	130
<b>Yashin I.V., Zofkin G.V., Dubinin A.V.</b> CORRECTION OF PHAGOCYTOSIS INDICES IN COWS .....	135
<b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> .....	<b>140</b>
<b>Fedorenko I.Ya., Kapustin N.I., Sadov V.V.</b> SUBSTANTIATION OF SPACE-PLANNING AND TECHNICAL SOLUTIONS OF A DAIRY FARM FOR SIBERIAN CONDITIONS USING CLASSIFICATION MATRIX.....	140
<b>Strikunov N.I., Lekanov S.V.</b> MODERNIZATION OF GRAIN AND SEED CLEANING PLANT AT THE OOO "RADUGA" OF THE KOSIKHINSKIY DISTRICT.....	147
<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	<b>152</b>
<b>Kan-ool B.K., Chysyma R.B.</b> NATIONAL BUTTER "SARZHAG" MADE OF YAK MILK.....	152
<b>Bragin N.I.</b> ABOUT THE QUALITY OF KUZBASS HONEY.....	155
<b>N Naumova.L., Lukin A.A.</b> IDENTIFICATION AND QUALITY OF IMPORTED HOT DAIRY BEVERAGE PREPARATION FOR VENDING MACHINES .....	158
<b>Buzoverov S.Yu.</b> STUDY OF THE THEORY OF MOISTURE DISTRIBUTION IN GRAIN MATERIAL UNDER HYDROTHERMAL TREATMENT IN SPIRAL SCREW .....	164
<b>Getmanets V.N.</b> FERMENTED GOAT'S MILK BEVERAGES.....	169
<b>Tolstova Ye.G.</b> CONSUMER PREFERENCES AND QUALITY INDICES OF BABY FRUIT PUREE .....	173
<b>ECONOMICS AND SOCIAL ISSUES</b> .....	<b>178</b>
<b>Maksimova S.G., Morkovkina A.G.</b> EFFECTIVENESS OF IMPLEMENTATION OF STATE NATIONAL POLICY IN THE BORDER REGIONS OF RUSSIA .....	178
<b>Pospelova I.N.</b> EVALUATION OF CLUSTERING POTENTIAL OF PROCESSING INDUSTRIES IN THE ALTAI REGION .....	184
<b>Kovaleva I.V., Kovalev A.A.</b> CLUSTERS TECHNOLOGIES IN DAIRY INDUSTRY MANAGEMENT.....	189
<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	<b>194</b>