

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	<b>5</b>
Россева Л.П., Белан И.А., Мешкова Л.В., Блохина Н.П., Ложникова Л.Ф., Осадчая Т.С., Трубачеева Н.В., Першина Л.А. СЕЛЕКЦИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К СТЕБЛЕВОЙ РЖАВЧИНЕ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	5
Павловская Н.Е., Бородин Д.Б., Хорошилов А.А., Яковлева И.В. ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ НАНОКРЕМНИЯ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ .....	12
Лепехов С.Б. ОЦЕНКА ДИВЕРГЕНЦИИ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПО МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ С ПОМОЩЬЮ ЕВКЛИДОВА РАССТОЯНИЯ И ЕЁ ВЗАИМОСВЯЗИ С УРОЖАЙНОСТЬЮ .....	18
Панкратов Г.Н., Кандроков Р.Х., Коломиец С.Н. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗЕРНА ТРИКАЛЕ С ПОВЫШЕННОЙ АМИЛОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ .....	22
Тулькубаева С.А. ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РЫЖИКА В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ .....	30
Осадченко И.М., Горлов И.Ф., Харченко О.В., Николаев Д.В. ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ОБРАБОТКИ СЕМЯН РАСТЕНИЙ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР ПУТЕМ ЗАМАЧИВАНИЯ ИХ В ЭЛЕКТРОАКТИВИРОВАННЫХ РАСТВОРАХ .....	36
Завалишина О.М., Лёзин М.С., Севрюкова В.А. ОЦЕНКА СОРТОВ ЖИМОЛОСТИ ПО РЯДУ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО УРАЛА .....	39
Теличко О.Н., Мохань О.В. О СЕЛЕКЦИИ ВИКИ ЯРОВОЙ .....	44
Гарбар Л.А., Редзевелюк А.Н. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ .....	49
Шляхов В.А., Григорян Л.Н. ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА ФАРМАЙОД, GR (100 г/л ЙОД-) ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	52
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>59</b>
Суховеркова В.Е. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ПОЧВЕННЫХ АРЕАЛОВ НА АГРОЛАНДШАФТАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ .....	59
Макарычев С.В., Гефке И.В., Лебедева Л.В., Шорина И.В. ТЕПЛО И ВЛАГА В ПОЧВЕННОМ ПРОФИЛЕ ПОД ДРЕВЕСНЫМИ ПОРОДАМИ В УСЛОВИЯХ ДЕНДРАРИЯ .....	64
Беховых Ю.В. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ ПОД РАЗЛИЧНЫМИ ДРЕВЕСНЫМИ ПОРОДАМИ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСОПОЛОС .....	68
Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М., Костицина М.Н., Ещенко С.И. МОДЕЛИ МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ АГРОПОЧВ ПО ДАННЫМ ГРАНУЛОМЕТРИИ .....	72
Доктор Н.М., Новицкая Н.В. ИНТЕНСИВНОСТЬ ДЫХАНИЯ СЕМЯН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРАВМИРОВАНИЯ .....	78
<b>ЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>83</b>
Адамжанова Ж.А., Аникина И.Н., Султумбаева А.К. ТРУТОВЫЕ ГРИБЫ КАК НАКОПИТЕЛИ ТОКСИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ .....	83
Роткина Е.Б. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТЕПНОЙ ФЛОРЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	88
Соколова Л.М. ВЫДЕЛЕНИЕ ШТАММОВ PP. <i>ALTERNARIA</i> И <i>FUSARIUM</i> С СЕМЯН ДИКРАСТАУЩИХ ВИДОВ И РАЗНОВИДНОСТЕЙ РОДА <i>DAUCUS</i> . МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ПАТОГЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	91
Афанасьева Е.А. ИНТРОДУКЦИОННАЯ ОЦЕНКА ВЫСОКОРОСЛЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ ТРАВЯНИСТЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ .....	100
Долганова З.В., Куранда Ю.В. ПЕРВИЧНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ <i>ASTILBE</i> ВУСН-НАМ. В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	104
Акулова О.Б., Букатый В.И., Попов К.П. КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ФОСФОРА, ХЛОРОФИЛЛА И ПОКАЗАТЕЛЯ ОСЛАБЛЕНИЯ СВЕТА В ОЗЁРАХ РАЗНОГО ТРОФИЧЕСКОГО ТИПА .....	109
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> .....	<b>117</b>
Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Семенова И.А., Карпенко Е.В. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «ТОДИКАМП-БАЛЬЗАМ» НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ .....	117
Краскова Е.В. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕМОПОЭЗА ПРИ ГИПОПЛАСТИЧЕСКОЙ АНЕМИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ .....	120
Белозерцева Н.С. ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ КОРОВ РАЗЛИЧНОГО ТИПА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ .....	124
Гостева Е.Р., Козлова Н.Н., Улимбашев М.Б. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СИММЕНТАЛОВ РАЗНОГО ГЕНОТИПА .....	129
Улимбашева Р.А. ЭКСТЕРЬЕР И ТИП ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ БУРОГО ШВИЦКОГО И АБЕРДИН-АНГУССКОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....	134
Сапарова Е.И., Зубова Т.В., Колокольцова Е.А., Прохоров О.Н. ОВЦЕВОДСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ФОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА .....	139
Бахтушкина А.И., Храмцова И.А., Саитов В.Р. ЭКСТЕРЬЕРНО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЯКОВ АЛТАЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ .....	145
Васильева Н.В. ТРАВЯНАЯ МУКА ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНАХ КУР-НЕСУШЕК МАГ АДАНСКОЙ ОБЛАСТИ ....	148
<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....	<b>154</b>
Стрикунов Н.И., Леканов С.В. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СОРТИРОВАЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ .....	154
Багаев А.А., Чернущев Р.С. ПЕРЕДАТОЧНЫЕ ФУНКЦИИ ЦЕНТРОБЕЖНОГО РАСХОДОМЕРА СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ НА БАЗЕ ВЕНТИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ .....	159
Пейс А.Ю. ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ЛОПАТКАМИ .....	165
<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>168</b>
Меренкова С.П., Жмачинская Е.О. ИННОВАЦИОННЫЙ СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВТОРИЧНЫХ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ .....	168
Туляков Д.Г., Мелешкина Е.П., Витол И.С. РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАЗНЫХ ВИДОВ МУКИ И КОМПОЗИЦИОННЫХ СМЕСЕЙ ....	174
Яшкин А.И. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МЯГКОГО КИСЛОТНО-СЫЧУЖНОГО СЫРА С ГЛЮКОНО-ДЕЛЬТА-ЛАКТОНОМ .....	181
<b>ЭКОНОМИКА И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ</b> .....	<b>186</b>
Филиппова Т.А., Курбатский Д.А. ВЫЯВЛЕНИЕ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ГОРОДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ SWOT-АНАЛИЗА .....	186
Беховых Ю.В., Беховых Л.А. МОТИВАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЯ К ПОЛУЧЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ В АГРАРНОМ ВУЗЕ: СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ .....	191
<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	<b>196</b>

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	<b>5</b>	<b>Акулова О.Б., Букафий В.И., Попов К.П.</b> CORRELATION BETWEEN TOTAL PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL AND LIGHT ATTENUATION COEFFICIENT IN LAKES OF DIFFERENT TROPHIC TYPE .....	<b>109</b>
<b>Rosseyeva L.P., Belan I.A., Meshkova L.V., Blokhina N.P., Lozhnikova L.F., Osadchaya T.S., Trubacheyeva N.V., Pershina L.A.</b> BREEDING SPRING SOFT WHEAT FOR RESISTANCE TO STEM RUST IN WEST SIBERIA .....	<b>5</b>	<b>ANIMAL FARMING</b> .....	<b>117</b>
<b>Pavlovskaya N.Ye., Borodin D.B., Khoroshilov A.A., Yakovleva I.V.</b> EFFECT OF NANO-SILICON ON SPRING WHEAT PHYTOSYNTHETIC PRODUCTIVITY .....	<b>12</b>	<b>Gorlov I.F., Slozhenkina M.I., Semenova I.A., Karpenko Ye.V.</b> EFFECT OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUPPLEMENT "TODIKAMP-BALSAM" ON NATURAL RESISTANCE OF CALVES .....	<b>117</b>
<b>Lepekhov S.B.</b> DIVERGENCE OF SPRING SOFT WHEAT MORPHOBIOLOGICAL TRAITS BASED ON EUCLIDEAN DISTANCE AND ITS CORRELATIONS WITH YIELD.....	<b>18</b>	<b>Kraskova Ye.V.</b> MAIN HEMATOPOIETIC INDICES IN CASE OF HYPOPLASTIC ANEMIA IN NEWBORN CALVES ....	<b>120</b>
<b>Pankratov G.N., Kandrov R.Kh., Kolomiyets S.N.</b> PROCESSING PROPERTIES OF TRITICALE GRAIN WITH INCREASED AMYLOLYTIC ACTIVITY.....	<b>22</b>	<b>Belozertseva N.S.</b> CHARACTERISTICS OF MILK PRODUCTION AND MORPHOLOGICAL COMPOSITION OF BLOOD OF BLACK-PIED COWS OF VARIOUS CONSTITUTION TYPES ...	<b>124</b>
<b>Tulkubayeva S.A.</b> TECHNOLOGY COMPONENTS OF CAMELINA SATIVA CULTIVATION IN NORTHERN KAZAKHSTAN.....	<b>30</b>	<b>Gosteva Ye.R., Kozlova N.N., Ulimbashiev M.B.</b> BEEF PRODUCTION OF SIMMENTALS OF DIFFERENT GENOTYPES .....	<b>129</b>
<b>Osadchenko I.M., Gorlov I.F., Kharchenko O.V., Nikolayev D.V.</b> EFFICIENT SEED TREATMENT METHOD FOR CEREAL CROPS BY SOAKING IN ELECTRO-ACTIVATED SOLUTIONS .....	<b>36</b>	<b>Ulimbasheva R.A.</b> EXTERIOR AND BODY CONFORMATION TYPE OF BROWN SWISS AND ABERDEEN ANGUS YOUNG CATTLE .....	<b>134</b>
<b>Zavalishina O.M., Lezin M.S., Sevryukova V.A.</b> EVALUATION OF HONEYSUCKLE VARIETIES REGARDING COMPLEX OF INDICES UNDER THE CONDITIONS OF THE MIDDLE URALS .....	<b>39</b>	<b>Saparova Ye.A., Zubova T.V., Kolokoltsova Ye.A., Prokhorov O.N.</b> SHEEP BREEDING IN THE KEMEROVO REGION AS COMPARED TO THE RUSSIAN FEDERATION AND SIBERIAN FEDERAL DISTRICT .....	<b>139</b>
<b>Telichko O.N., Mokhan O.V.</b> VICIA SATIVA BREEDING .....	<b>44</b>	<b>Bakhtushkina A.I., Khramtsova I.A., Saitov V.R.</b> EXTERIOR AND BODY COMPOSITION INDICES OF THE ALTAI POPULATION OF YAKS.....	<b>145</b>
<b>Garbar L.A., Radzevelyuk A.N.</b> EFFECT OF GROWING TECHNOLOGIES ON SOYBEAN PRODUCTIVITY.....	<b>49</b>	<b>Vasilyeva N.V.</b> GRASS MEAL AS A SOURCE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES IN LAYING HEN DIETS IN THE MAGADAN REGION .....	<b>148</b>
<b>Shlyakhov V.A., Grigoryan L.N.</b> STUDY OF EFFECTIVENESS OF FARMAYOD, GR DESINFECTANT (100 G/L IODINE - I <sub>2</sub> ) FOR PREVENTION OF POTATO VIRAL DISEASES IN THE ASTRAKHAN REGION .....	<b>52</b>	<b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> .....	<b>154</b>
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	<b>59</b>	<b>Strikunov N.I., Lekanov S.V.</b> INCREASING EFFICIENCY OF GRADING COMPARTMENTS OF SEED-CLEANING PLANTS .....	<b>154</b>
<b>Sukhoverkova V.Ye.</b> SPATIAL DISTRIBUTION OF ELEMENTARY SOIL AREALS IN AGRO-LANDSCAPES UNDER THE INFLUENCE OF EXTERNAL FACTORS .....	<b>59</b>	<b>Bagayev A.A., Chernus R.S.</b> TRANSFER FUNCTION OF CENTRIFUGAL FLOW METER OF LOOSE MATERIALS BASED ON PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR .....	<b>159</b>
<b>Makarychev S.V., Gefke I.V., Lebedeva L.V., Shorina I.V.</b> HEAT AND MOISTURE IN SOIL PROFILE UNDER TREE SPECIES UNDER THE ARBORETUM CONDITIONS ...	<b>64</b>	<b>Peys A.Yu.</b> AXIAL FAN WITH CENTRIFUGAL BLADES .....	<b>165</b>
<b>Bekhovyykh Yu.V.</b> PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF LEACHED CHERNOZEM OF THE ALTAI REGION'S OB RIVER AREA UNDER VARIOUS TREE SPECIES OF FOREST SHELTER BELTS.....	<b>68</b>	<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	<b>168</b>
<b>Tatarintsev V.L., Tatarintsev L.M., Kostritsina M.N., Yeshchenko S.I.</b> MODELS OF AGRO-SOIL MELIORATIVE CONDITION ACCORDING TO GRANULOMETRY DATA .....	<b>72</b>	<b>Merenkova S.P., Zhmachinskaya Ye.O.</b> INNOVATIVE METHOD OF BAKING BREAD AND FLOUR PRODUCTS USING SECONDARY RAW RESOURCES .....	<b>168</b>
<b>Doktor N.M., Novitskaya N.V.</b> RESPIRATION RATE OF SEEDS DEPENDING ON DAMAGE .....	<b>78</b>	<b>Tulyakov D.G., Meleshkina Ye.P., Vitol I.S.</b> RHEOLOGICAL PROPERTIES OF VARIOUS TYPES OF FLOUR SPECIES AND COMPOSITE MIXTURES .....	<b>174</b>
<b>ECOLOGY</b> .....	<b>83</b>	<b>Yashkin A.I.</b> DEVELOPMENT OF SOFT ACID-RENNET CHEESE TECHNOLOGY WITH GLUCONO-DELTA-LACTONE .....	<b>181</b>
<b>Adamzhanova Zh.A., Anikina I.N., Sultumbayeva A.K.</b> POLYPORACEAE AS TOXIC METAL ACCUMULATORS .....	<b>83</b>	<b>ECONOMICS AND SOCIAL ISSUES</b> .....	<b>186</b>
<b>Rotkina Ye.B.</b> ECOLOGICAL ANALYSIS OF STEPPE FLORA OF THE KEMEROVO REGION.....	<b>88</b>	<b>Filippova T.A., Kurbatskiy D.A.</b> IDENTIFYING THE PROBLEMS OF SMALL TOWNS USING SWOT ANALYSIS.....	<b>186</b>
<b>Sokolova L.M.</b> ISOLATION OF PP. ALTERNARIA AND FUSARIUM FROM SEEDS OF WILD SPECIES AND VARIETIES OF DAUCUS GENUS. MORPHOLOGICAL AND PATHOGENIC CHARACTERISTIC .....	<b>91</b>	<b>Bekhovyykh Yu.V., Bekhovyykh L.A.</b> MOTIVATION OF THE OBJECTIVE OF RECEIVING EDUCATION AT AGRICULTURAL UNIVERSITY: SOCIOLOGICAL ASPECT.....	<b>191</b>
<b>Afanasyeva Ye.A.</b> INTRODUCTION EVALUATION OF TALL-GROWING ORNAMENTAL PERENNIAL HERBACEOUS PLANTS IN CENTRAL YAKUTIA .....	<b>100</b>	<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	<b>196</b>
<b>Dolganova Z.V., Kuranda Yu.V.</b> PRIMARY EVALUATION OF ASTILBE VARIETIES UNDER FOREST-STEPPE CONDITIONS OF THE ALTAI REGION....	<b>104</b>		