

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>Пинчук Л.Г., Сигачева М.А., Гридина С.Б.</b> ОЦЕНКА БЕЛКОВИСТОСТИ ЗЕРНА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕДПОСЕВНОГО ОЗОНИРОВАНИЯ СЕМЯН В КУЗНЕЦКОЙ ЛЕСОСТЕПИ.....	<b>5</b>
<b>Клышбеков Т.А., Беляев В.И.</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗЕРНОПАРОВОМ И ПЛОДОСМЕННОМ СЕВООБОРОТАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА .....	<b>9</b>
<b>Скалозуб О.М.</b> ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ПОСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ.....	<b>14</b>
<b>Новицкая Н.В., Барзо И.Т., Горбач Л.Н.</b> ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИМБИОТИЧЕСКОЙ АЗОТФИКСАЦИИ И УРОЖАЙНОСТЬ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ .....	<b>17</b>
<b>Урумбаев К.А.</b> МЕТОД ИЗОЛЯЦИИ ВО ВРЕМЕНИ СЕМЕНОВОДЧЕСКИХ УЧАСТКОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В РЕГИОНАХ С КОРОТКИМ ПЕРИОДОМ ВЕГЕТАЦИИ .....	<b>21</b>
<b>Зверева Г.К.</b> СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ХЛОРЕНХИМЫ СТЕБЛЯ ХЛЕБНЫХ ЗЛАКОВ .....	<b>26</b>
<b>Жаркова С.В., Жарков В.Г.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ЧЕСНОКА ОЗИМОГО, ВЛИЯЮЩИХ НА ЕГО ПРОДУКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	<b>30</b>
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>36</b>
<b>Болотов А.Г., Шейн Е.В., Милановский Е.Ю., Тюгай З.Н., Початкова Т.Н.</b> ОСНОВНЫЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАШТАНОВЫХ ПОЧВ СУХОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ....	<b>36</b>
<b>Пилецкая О.А., Прокопчук В.Ф.</b> ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЧЕРНОЗЕМОВИДНОЙ ПОЧВЫ .....	<b>41</b>
<b>Соболева О.М., Кондратенко Е.П., Егорова И.В., Вербицкая Н.В.</b> ИЗМЕНЧИВОСТЬ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ .....	<b>45</b>
<b>Нестяк В.С., Шевченко А.П.</b> ВЛИЯНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТЕНИЙ ПО ПЛОЩАДИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ .....	<b>51</b>
<b>ЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>55</b>
<b>Сыева С.Я., Аильчиева А.О.</b> ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ЭНДЕМИКА АЛТАЯ <i>SIBIRAEAE ALTAENSIS</i> В КУЛЬТУРЕ .....	<b>55</b>
<b>Гарашук Д.Ю., Харина С.Г., Колесникова Т.П., Демиденко Ж.А.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДЫ РЕКИ ИВАНОВКА ПО СОДЕРЖАНИЮ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ АЗОТА .....	<b>59</b>
<b>Архипов Е.В.</b> ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ В СОСНОВЫХ ЛЕСАХ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА .....	<b>64</b>
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> .....	<b>69</b>
<b>Владимиров Н.И., Кузьмин О.А.</b> ОСОБЕННОСТИ РОСТА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ ОБРАБОТКЕ МЕЛАПОЛОМ РАЗНОЙ ДОЗИРОВКИ.....	<b>69</b>
<b>Швецов Н.Н., Зуев Н.П., Наумов М.М., Швецова М.Р., Саламахин С.П., Зуева Е.Н., Зуев С.Н., Наумов Н.М., Брусенцев И.А.</b> ВЛИЯНИЕ КОМБИКОРМОВ-КОНЦЕНТРАТОВ С ЭКСТРУДИРОВАННЫМ ЗЕРНОМ НА РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ ДОЙНЫХ КОРОВ .....	<b>72</b>
<b>Горлов И.Ф., Зеленкова Г.А., Закурдаева А.А., Николаев Д.В.</b> ВЛИЯНИЕ ЭКОБЕНТОКОРМА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ БЫЧКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ .....	<b>77</b>
<b>Орлов Д.А., Жучаев К.В., Кочнева М.Л., Истомин А.А., Богданова О.В., Аришин А.А., Волков В.А.</b> ВЛИЯНИЕ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА БЛАГОПОЛУЧИЕ СУПОРΟΣНЫХ СВИНОМАТОК В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ.....	<b>81</b>
<b>Владимирова Н.Ю., Владимирова Н.И.</b> НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ НОРОК РАЗНЫХ ПОРОД ПРИ ОБРАБОТКЕ МЕЛАПОЛОМ .....	<b>86</b>
<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА</b> .....	<b>90</b>
<b>Эленшлегер А.А., Требухов А.В., Пащенко Н.А.</b> ПОКАЗАТЕЛИ БИОХИМИЧЕСКОГО СТАТУСА У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ В ОАО «ПРИГОРОДНОЕ» .....	<b>90</b>
<b>Завгородний А.И., Позмогова С.А., Гирка М.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ КУЛЬТУРАЛЬНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫДЕЛЕННЫХ КУЛЬТУР <i>M. PARATUBERCULOSIS</i> .....	<b>93</b>
<b>Соколова И.В., Малофеев Ю.М.</b> АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ У ОВЕЦ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ .....	<b>97</b>
<b>ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>101</b>
<b>Багаев А.А., Калинин Ц.И., Горшенин В.Г.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ СИНТЕЗА ПЕРЕДАТОЧНЫХ ФУНКЦИЙ ПИД-РЕГУЛЯТОРА И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОДНОГО ПРОТОЧНОГО ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ПО УПРАВЛЯЮЩЕМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ .....	<b>101</b>
<b>Сащенко С.В., Бартев И.И., Подвигина О.А.</b> ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ МАШИН ДЛЯ УБОРКИ БОТВЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....	<b>108</b>
<b>Щитов С.В., Кривуца З.Ф.</b> ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА ТОПЛИВНУЮ ЭКОНОМИЧНОСТЬ АВТОМОБИЛЯ ПРИ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ АПК .....	<b>111</b>
<b>Никольский О.К., Черкасова Н.И., Костюков А.Ф.</b> СЦЕНАРИЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ РИСКА СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ .....	<b>117</b>
<b>Фирдавс О., Каримкулов А.Т., Базарова Р.Ш.</b> ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА В ЧЕРВОВОДНЕ ЗАМКНУТОГО ТИПА .....	<b>122</b>
<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>126</b>
<b>Мезенцев С.В., Щербинин А.В.</b> ХАССП – «АКСИОМА ИЛИ ТЕОРЕМА» ДЛЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	<b>126</b>
<b>Бузоверов С.Ю., Лобанов В.И., Протасов Н.С.</b> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА УВЛАЖНЕНИЯ ЗЕРНА ПЕРЕД ПОМОЛОМ В ШНЕКОВОМ УВЛАЖНИТЕЛЕ .....	<b>131</b>
<b>Наумова Н.Л., Пулатова Р.Р.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СЫРНОЙ ПАСТЫ .....	<b>135</b>
<b>Марьян В.А., Нечаев И.В., Павлов И.Н., Блазнов А.Н.</b> СУШИЛКА НЕПРЕРЫВНОГО ПОТОКА КОНВЕЙЕРНОГО ТИПА ДЛЯ СУШКИ ХЛОПЬЕВ ОВСЯНЫХ «ГЕРКУЛЕС» .....	<b>140</b>
<b>Рахматов О.О., Умаралиев О.Р.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЛИНИИ ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ОВОЩЕ-БАХЧЕВЫХ СУСПЕНЗИЙ .....	<b>147</b>
<b>ЭКОНОМИКА АПК</b> .....	<b>152</b>
<b>Воронкова О.Ю.</b> ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАЗВИТИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В НАПРАВЛЕНИИ ЭКОЛОГИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ .....	<b>152</b>
<b>Долженко Р.А.</b> УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ, ЛОЯЛЬНОСТЬ, ВОВЛЕЧЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА: УТОЧНЕНИЕ И КОНКРЕТИЗАЦИЯ ПОНЯТИЙ .....	<b>157</b>
<b>Беляев В.И., Матвеева М.О.</b> СТРУКТУРА МАРКЕТИНГОВЫХ ЗАДАЧ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ОБОСНОВАНИЕ С УЧЕТОМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ... ..	<b>163</b>
<b>Восковых А.М., Зуева Е.Н., Стафеева И.А., Зуева Е.Е.</b> АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА ..	<b>166</b>
<b>Рожкова Д.В.</b> РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ КАК СТРАТЕГИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА САМООБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГИОНА ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ (НА МАТЕРИАЛАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ).....	<b>170</b>
<b>Зядин С.Т., Курманбаева С.Т., Зядина Ж.Т., Ибраева А.К.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В УПРАВЛЕНИИ ПРОМЫШЛЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ .....	<b>175</b>
<b>Кожеников Е.Б., Осадчая О.П.</b> ПРОБЛЕМЫ КОРПОРАТИВНОГО НАЛОГОВОГО УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫМИ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМИ СТРУКТУРАМИ (НА ПРИМЕРЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ СТРУКТУРЫ «ЗЕРНО-СОЮЗ»).....	<b>179</b>
<b>Беляев В.И., Нетребенко Е.С.</b> МАРКЕТИНГ ТУРИЗМА: РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА УСЛУГ В ТУРИСТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ (НА ПРИМЕРЕ РАСШИРЕНИЯ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПАНТОВОЙ ПРОДУКЦИИ) .....	<b>185</b>
<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	<b>189</b>

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	<b>5</b>	<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	<b>90</b>
<b>Pinchuk L.G., Sigacheva M.A., Gridina S.B.</b> EVALUATION OF PROTEIN CONTENT OF SOFT SPRING WHEAT GRAIN UNDER THE EFFECT OF OZONE PRE-SOWING SEED TREATMENT IN THE KUZNETSK FOREST-STEPPE.....	5	<b>Elenchleger A.A., Trebukhov A.V., Pashchenko N.A.</b> BIOCHEMICAL STATUS INDICES IN NEWBORN CALVES ON OAO "PRIGORODNOYE" FARM.....	90
<b>Klyshbekov T.A., Belyayev V.I.</b> SPRING WHEAT CAPACITY IN CEREAL-AND-FALLOW AND ALTERNATE CROP ROTATIONS DEPENDING ON THE CULTIVATION TECHNOLOGY IN ARID CONDITIONS OF NORTHERN KAZAKHSTAN.....	9	<b>Zavgorodniy A.I., Pozmogova S.A., Girka M.A.</b> STUDY OF CULTURAL AND MORPHOLOGICAL, BIOCHEMICAL AND BIOLOGICAL FEATURES OF ISOLATED CULTURES OF <i>M. PARATUBERCULOSIS</i> .....	93
<b>Skalozub O.M.</b> EFFECT OF SEEDING TECHNIQUES ON TRIFOLIUM PRATENSE L. CAPACITY IN THE STEPPE ZONE OF THE PRIMORSKIY REGION.....	14	<b>Sozinova I.V., Malofeyev Yu.M.</b> AMINO-ACID COMPOSITION OF LONGISSIMUS DORSI MUSCLE ISSUE IN SHEEP OF WEST-SIBERIAN MUTTON BREED IN POSTNATAL ONTOGENESIS.....	97
<b>Novitskaya N.V., Barzo I.T., Gorbach L.N.</b> INFLUENCE OF MINERAL NITROGEN ON THE EFFICIENCY OF SYMBIOTIC NITROGEN FIXATION AND YIELD OF LEGUMES IN THE FOREST-STEPPE OF UKRAINE.....	17	<b>TECHNOLOGIES AND MEANS OF FARMING MECHANIZATION</b> .....	<b>101</b>
<b>Urumbayev K.A.</b> METHOD OF TEMPORAL ISOLATION OF SUNFLOWER SEED GROWING SITES IN THE REGIONS WITH SHORT GROWING SEASON.....	21	<b>Bagayev A.A., Kalinin Ts.I., Gorshenin V.G.</b> THE RESULTS OF SYNTHESIS OF TRANSFER FUNCTION OF PID-CONTROLLER AND AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF ELECTRODE DIRECT-FLOW WATER HEATER IN TERMS OF CONTROL ACTION.....	101
<b>Zvereva G.K.</b> STRUCTURAL ORGANIZATION OF CULM CHLORENCYMA OF BREAD CEREALS.....	26	<b>Sashchenko S.V., Bartenev I.I., Podvigina O.A.</b> POSSIBILITY OF USING NEW TOOLS OF SUGAR BEET TOP HARVESTERS.....	108
<b>Zharkova S.V., Zharkov, V.G.</b> DETERMINATION OF CORRELATION OF WINTER GARLIC'S QUANTITATIVE TRAITS WHICH AFFECT ITS CAPACITY IN THE ALTAI REGION.....	30	<b>Shchitov S.V., Krivutsa Z.F.</b> THE EFFECT OF EXTERNAL FACTORS ON FUEL ECONOMY OF AUTOMOBILES PERFORMING TRANSPORTATION AND TECHNOLOGICAL TASKS IN AGRICULTURAL INDUSTRY.....	111
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	<b>36</b>	<b>Nikolskiy O.K., Cherkasova N.I., Kostyukov A.F.</b> SCENARIO RISK MODELING OF RURAL ELECTRIC MAINS.....	117
<b>Bolotov A.G., Shein Ye.V., Milanovskiy Ye.Yu., Tyugay Z.N., Pochatkova T.N.</b> THE PRINCIPAL HYDRO-PHYSICAL CHARACTERISTICS OF THE CHESTNUT SOILS OF THE DRY STEPPE OF THE ALTAI REGION.....	36	<b>Firdavs O., Karimkulov A.T., Bazarova R.Sh.</b> INNOVATIVE APPROACH TO SILK WORM REARING IN A SILK WORM NURSERY OF CLOSED TYPE.....	122
<b>Pilestkaya O.A., Prokopchuk V.F.</b> EVALUATION OF POTENTIAL BIOLOGICAL ACTIVITY OF CHERNOZEM-LIKE SOIL.....	41	<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	<b>126</b>
<b>Soboleva O.M., Kondratenko Ye.P., Yegorova I.V., Verbitskaya N.V.</b> VARIATION OF BIOMETRIC INDICES OF WHEAT SPROUTS AFFECTED BY ELECTROMAGNETIC FIELD.....	45	<b>Mezentsev S.V., Shcherbinin A.V.</b> HACCP – "AXIOM OR THEOREM" FOR PROCESSING ENTERPRISES.....	126
<b>Nestyak V.S., Shevchenko A.P.</b> EFFECT OF AREAL DISTRIBUTION OF PLANTS ON THE CAPACITY OF PERENNIAL LEGUMINOUS GRASSES.....	51	<b>Buzoverov S.Yu., Lobanov V.I., Protasov N.S.</b> INTENSIFICATION OF WHEAT TEMPERING IN TEMPERING SCREW PRIOR TO GRINDING.....	131
<b>ECOLOGY</b> .....	<b>55</b>	<b>Naumova N.L., Pulatova, R.R.</b> EFFECTIVENESS OF VEGETABLE ANTIOXIDANT APPLICATION IN CHEESE PASTE PRODUCTION TECHNOLOGY.....	135
<b>Syeva S.Ya., Ailchiyeva A.O.</b> GROWTH AND DEVELOPMENT FEATURES OF THE ALTAI MOUNTAINS' ENDEMIC <i>SIBIRAEA ALTAENSIS</i> IN CULTURE.....	55	<b>Maryin V.A., Nechayev I.V., Pavlov I.N., Blaznov A.N.</b> CONTINUOUS FLOW CONVEYOR DRIER FOR GERKULES OAT FLAKES.....	140
<b>Garashchuk D.Yu., Kharina S.G., Kolesnikova T.P., Demidenok Zh.A.</b> ECOLOGICAL STATE OF WATER OF THE IVANOVKA RIVER IN TERMS OF THE CONTENT OF DIFFERENT FORMS OF NITROGEN.....	59	<b>Rakhmatov O.O., Umaraliyev O.R.</b> THE EFFICIENCY OF INTEGRATED LINE FOR CONCENTRATING SUSPENSIONS OF VEGETABLES AND CUCURBITS CROPS.....	147
<b>Arkipov Ye.V.</b> THE DYNAMICS OF FOREST FUEL MATERIAL ACCUMULATION IN THE PINE FORESTS OF THE KAZAKH HUMMOCKS.....	64	<b>ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX</b> .....	<b>152</b>
<b>ANIMAL FARMING</b> .....	<b>69</b>	<b>Voronkova O.Yu.</b> BASIC PRINCIPLES OF LAND RELATIONS DEVELOPMENT IN THE DIRECTION OF ECOLOGIZATION OF AGRICULTURAL LAND USE.....	152
<b>Vladimirov N.I., Kuzmin O.A.</b> GROWTH CHARACTERISTICS OF YOUNG SHEEP WHEN TREATED BY MELAPOL PRODUCT IN DIFFERENT DOSES.....	69	<b>Doizhenko R.A.</b> SATISFACTION, LOYALTY AND INVOLVEMENT OF STUFF: CLARIFICATION AND SPECIFICATION OF TERMS.....	157
<b>Shvetsov N.N., Zuyev N.P., Naumov M.M., Shvetsova M.R., Salamakhin S.P., Zuyeva Ye.N., Zuyev S.N., Naumov N.M., Brusentsev I.A.</b> EFFECT OF CONCENTRATED FORMULA FEED WITH EXTRUDED GRAIN ON RUMEN DIGESTION IN DAIRY COWS.....	72	<b>Belyayev V.I., Matveyeva M.O.</b> THE STRUCTURE OF MARKETING CHALLENGES IN DAIRY COMPANIES: SUBSTANTIATION WITH ACCOUNT OF EXTERNAL ENVIRONMENT FACTORS.....	163
<b>Gorlov I.F., Zelenkova G.A., Zakurdayeva A.A., Nikolayev D.V.</b> THE EFFECT OF EKOBENTOKORM FEED SUPPLEMENT ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF BLACK-PIED STEERS.....	77	<b>Voskovykh A.M., Zuyeva Ye.N., Stafeyeva I.A., Zuyeva Ye.Ye.</b> ANALYSIS OF SUNFLOWER PRODUCTION DYNAMICS.....	166
<b>Orlov D.A., Zhuchayev K.V., Kochneva M.L., Istomin A.A., Bogdanova O.V., Arishin A.A., Volkov V.A.</b> THE INFLUENCE OF BREED ON WELFARE OF PREGNANT SOWS UNDER COMMERCIAL HOUSING TECHNOLOGIES.....	81	<b>Rozhkova D.V.</b> THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL COOPERATION AS A STRATEGIC COMPONENT OF REGION'S FOOD SELF-SUFFICIENCY (CASE STUDY OF THE ALTAI REGION).....	170
<b>Vladimirova N.Yu., Vladimirov N.I.</b> SOME PERFORMANCE INDICES OF DIFFERENT MINK SPECIES WHEN TREATED BY MELAPOL.....	86	<b>Ziyadin S.T., Kurmanbayeva S.T., Ziyadina Zh.T., Ibrayeva A.K.</b> IMPROVEMENT OF PLANNING AND FORECASTING IN THE MANAGEMENT OF INDUSTRIAL COMPLEX.....	175
		<b>Kozhevnikov Ye.B., Osadchaya O.P.</b> THE ISSUES OF CORPORATE TAX MANAGEMENT BY INTEGRATED AGRO-INDUSTRIAL COMPANIES (CASE STUDY OF ZERNO-SOYUZ INTEGRATED AGRO-INDUSTRIAL COMPANY).....	179
		<b>Belyayev V.I., Netrebenko Ye.S.</b> MARKETING OF TOURISM: EXPANSION OF SERVICES RANGE IN THE TRAVEL AGENCIES OF THE ALTAI REGION (CASE STUDY OF WIDER APPLICATION OF VELVET ANTLER PRODUCTS).....	185
		<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	<b>189</b>