

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	<b>5</b>	<b>Пушкарев И.А., Бурцева С.В.</b> ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЛИПОКАР» НА КАЧЕСТВО МЯСА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ.....	<b>98</b>
<b>Кондратенко Е.П., Косолапова А.А., Соболева О.М., Егушова Е.А., Сергеева И.А.</b> ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОЛИЧЕСТВА ПЕРВИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ В ЗЕРНЕ РАЗНЫХ ПО СКОРОСПЕЛОСТИ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ.....	<b>5</b>	<b>Бурцева С.В., Паутова Л.Н.</b> ВЛИЯНИЕ ПРИЛИТИЯ КРОВИ ЙОРКШИРОВ НА МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА И КАЧЕСТВА МЯСА СВИНЕЙ.....	<b>102</b>
<b>Курсакова В.С., Ступина Л.А., Чернецова Н.В.</b> НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО В СТЕПНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	<b>13</b>	<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА</b> .....	<b>107</b>
<b>Бурмистрова Т.И., Алексеева Т.П., Трунова Н.М., Терещенко Н.Н.</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТОРФЯНОГО ГУМИНОВОГО ПРЕПАРАТА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....	<b>20</b>	<b>Атамбекова Ж.А., Акматова Э.К., Чегиров С.Б., Камарли А.А.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА БРУЦЕЛЛ С ПРИМЕНЕНИЕМ AMOS-PCR.....	<b>107</b>
<b>Тиньгаев А.В., Малютина Л.А.</b> ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ВНЕСЕНИИ ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЯ.....	<b>24</b>	<b>Фисенко Ю.Н.</b> МОРФОЛОГИЯ ЯИЧНИКОВ У САМОК ОВЕЦ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ.....	<b>110</b>
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>30</b>	<b>Ермолаев В.А., Марьин Е.М., Ляшенко П.М., Сапожников А.В.</b> ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ У ОРТОПЕДИЧЕСКИ БОЛЬНЫХ КОРОВ.....	<b>116</b>
<b>Морковкин Г.Г., Овцинов В.И., Максимова Н.Б., Байкалова Т.В., Литвиненко Е.А.</b> АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКИ СВОЙСТВ ПАХОТНЫХ ПОЧВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	<b>30</b>	<b>Ашенбреннер А.И., Хаперский Ю.А., Беляева Н.Ю., Пшеничникова Е.Н.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРОТИВОМАСТИТНОГО ПРЕПАРАТА.....	<b>122</b>
<b>Макарычев С.В.</b> ОСОБЕННОСТИ АГРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР.....	<b>36</b>	<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>127</b>
<b>Пахомов А.А.</b> МОНИТОРИНГ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ОСНОВНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕГРАДАЦИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ НА ОРОШАЕМЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ.....	<b>41</b>	<b>Наумова Н.Л., Лукин А.А., Нагибина В.В.</b> ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ МОЛОЧНОГО ХЛЕБА С ДОБАВЛЕНИЕМ НЕТРАДИЦИОННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	<b>127</b>
<b>Кузнецова Т.А., Гербер А.А., Завалишин С.И.</b> ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТНОГО АЗОТА В ЧЕРНОЗЕМАХ ПОД КАПУСТОЙ БЕЛОКОЧАННОЙ.....	<b>46</b>	<b>Соболева О.М., Шарыкина А.М.</b> ВЛИЯНИЕ ПОРОШКА ТОПИНАМБУРА НА КАЧЕСТВО ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА.....	<b>132</b>
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ</b> .....	<b>51</b>	<b>Меренкова С.П., Жмачинская Е.О.</b> АНАЛИЗ ХЛЕБОПЕКАРНЫХ СВОЙСТВ МОДЕЛЬНЫХ МУЧНЫХ СМЕСЕЙ С ДОБАВЛЕНИЕМ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА.....	<b>135</b>
<b>Байкалова Т.В., Карпова Л.А., Морковкин Г.Г., Солонько Е.В.</b> ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ КРАСНОГОРСКОГО И СОВЕТСКОГО РАЙОНОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	<b>51</b>	<b>Бузоверов С.Ю., Воробьев Ф.Н.</b> АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ТЕРМООБРАБОТКИ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА.....	<b>142</b>
<b>ЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>60</b>	<b>ЭКОНОМИКА И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ</b> .....	<b>147</b>
<b>Ларина Г.В., Инишева Л.И., Порохина Е.В.</b> ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ БОЛОТ ГОРНОГО АЛТАЯ.....	<b>60</b>	<b>Кундиус В.А., Ковалев А.А.</b> АНАЛИЗ ВОСПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МОЛОЧНО-ПРОДУКТОВОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ РЕГИОНА ..	<b>147</b>
<b>Макарычев С.В., Эллерт Д.Ю.</b> ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУЛЬФАТА НАТРИЯ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «КУЧУКСУЛЬФАТ» БЛАГОВЕЩЕНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ).....	<b>68</b>	<b>Малашонок А.А., Пашина Л.Л.</b> ОСОБЕННОСТИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ СЕКТОРЕ.....	<b>152</b>
<b>Соболева О.М., Колосова М.М.</b> ПОВЫШЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ.....	<b>73</b>	<b>Ковалева И.В.</b> УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ В ОТРАСЛЕВОЙ ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНА.....	<b>157</b>
<b>Папина О.Н., Ачимова А.А.</b> СОСТОЯНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ ADONIS VILLOSA LEDEB. В СЕВЕРНОМ АЛТАЕ (РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ).....	<b>78</b>	<b>Рожкова Д.В., Ковалева И.В., Рожков П.А.</b> РОЛЬ СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РАЗВИТИИ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА (НА МАТЕРИАЛАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ).....	<b>160</b>
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> .....	<b>83</b>	<b>Пармакли Д.М., Дудогло Т.Д.</b> КАЧЕСТВО РАБОТ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ: ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ.....	<b>163</b>
<b>Громова Т.В.</b> ЗНАЧЕНИЕ ВЫДАЮЩИХСЯ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА КОБЫЛ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОРЛОВСКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ.....	<b>83</b>	<b>Максимова С.Г., Ноянзина О.Е., Максимова М.М.</b> СТАРЕЮЩЕЕ ОБЩЕСТВО СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ПОЗИТИВНЫЕ И НЕГАТИВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ.....	<b>170</b>
<b>Беляева Н.Ю., Ашенбреннер А.И., Кроневальд Е.А., Хаперский Ю.А., Соколов М.Ю.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОБИОТИКО-ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА КОРОВАХ В ПЕРИОД РАЗДОЯ.....	<b>88</b>	<b>Горбунова А.А., Максимова С.Г.</b> К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ ЭТНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРИГРАНИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....	<b>175</b>
<b>Владимиров Н.И., Владимирова Н.Ю.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЛАПОЛА В ОВЦЕВОДСТВЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ШЕРСТИ И ЖИРОПОТА.....	<b>93</b>	<b>Балашова С.П., Сиротенко М.В.</b> ТЕРРИТОРИЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ КАК ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РЕГИОНА.....	<b>179</b>
		<b>Поспелова И.Н.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА.....	<b>182</b>
		<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	<b>189</b>

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	5
<b>Kondratenko Ye.P., Kosolapova A.A., Soboleva O.M., Yegushova Ye.A., Sergeyeva I.A.</b> THE VARIABILITY OF PRIMARY METABOLITE AMOUNT IN GRAIN OF SOFT SPRING WHEAT VARIETIES OF DIFFERENT RIPENING RATES .....	5
<b>Kursakova V.S., Stupina L.A., Chernetsova N.V.</b> NEW ELEMENTS OF EASTERN GALEGA CULTIVATION TECHNOLOGY IN THE STEPPE ZONE OF THE ALTAI REGION.....	13
<b>Burmistrova T.I., Alekseyeva T.P., Trunova N.M., Tereshchenko N.N.</b> THE EVALUATION OF PEAT HUMIC PRODUCT EFFECT ON YIELD AND QUALITY OF SPRING WHEAT.....	20
<b>Tingayev A.V., Malyutina L.A.</b> INFORMATION-LOGICAL MODEL OF SPRING WHEAT YIELD WHEN APPLYING POULTRY MANURE AS FERTILIZER.....	24
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	30
<b>Morkovkin G.G., Ovtsinov V.I., Maksimova N.B., Baykalova T.V., Litvinenko Ye.A.</b> THE ANALYSIS OF STATE AND DYNAMICS OF ARABLE SOIL PROPERTIES OF THE STEPPE ZONE OF THE ALTAI REGION.....	30
<b>Makarychev S.V.</b> THE FEATURES OF AGRO-PHYSICAL PROPERTIES OF LEACHED CHERNOZEM UNDER CUCURBIT CROPS .....	36
<b>Pakhomov A.A.</b> DISTURBED LAND MONITORING AND KEY DIAGNOSTIC INDICES OF DEGRADATION PHENOMENA IN IRRIGATED CHERNOZEMS .....	41
<b>Kuznetsova T.A., Herber A.A., Zavalishin S.I.</b> THE DYNAMICS OF N-NO <sub>3</sub> CONTENT IN CHERNOZEMS UNDER WHITE HEAD CABBAGE .....	46
<b>EARTH SCIENCES</b> .....	51
<b>Baykalova T.V., Karpova L.A., Morkovkin G.G., Solonko Ye.V.</b> FUNCTIONAL ZONING OF THE TERRITORIES OF THE KRASNOGORSKIY AND SOVETSKIY DISTRICTS OF THE ALTAI REGION FOR THE PURPOSE OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	51
<b>ECOLOGY</b> .....	60
<b>Larina G.V., Inisheva L.I., Porokhina Ye.V.</b> ENZYME ACTIVITY IN THE BOGS OF THE ALTAI MOUNTAINS .....	60
<b>Makarychev S.V., Ellert D.Yu.</b> THE FEATURES OF ENVIRONMENTAL POLLUTION OF SOIL COVER AT SODIUM SULPHATE PRODUCTION (CASE STUDY OF THE OAO "KUCHUKSULFAT", BLAGOVESHCHENSKIY DISTRICT OF THE ALTAI REGION).....	68
<b>Soboleva O.M., Kolosova M.M.</b> IMPROVING MICROBIOLOGICAL SAFETY OF ANIMAL WASTES AFTER ELECTROMAGNETIC TREATMENT .....	73
<b>Papina O.N., Achimova A.A.</b> THE STATUS OF COENOPOPULATIONS OF ADONIS VILLOSA LEDEB. IN NORTHERN ALTAI (ALTAI REPUBLIC) .....	78
<b>ANIMAL FARMING</b> .....	83
<b>Gromova T.V.</b> THE VALUE OF MARES OUTSTANDING IN OFFSPRING QUALITY FOR ORLOV TROTTER BREED IMPROVEMENT .....	83
<b>Belyaeva N.Yu., Aschenbrenner A.I., Kronewald Ye.A., Khaperskiy Yu.A., Sokolov M.Yu.</b> COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF PROBIOTIC-ENZYME PREPARATIONS FOR COWS DURING INCREASING MILK YIELD.....	88
<b>Vladimirov N.I., Vladimirova N.Yu.</b> MELAPOL USE IN SHEEP FARMING AND ITS EFFECT ON WOOL AND WOOL GREASE QUANTITATIVE INDICES .....	93
<b>Pushkarev I.A., Burtseva S.V.</b> THE EFFECT OF LIPOKAR FEED SUPPLEMENT ON MEAT QUALITY OF YOUNG PIGS.....	98
<b>Burtseva S.V., Pautova L.N.</b> THE EFFECT OF CROSS-BREEDING WITH YORKSHIRE PIGS ON MEAT PROPERTIES AND PORK QUALITY .....	102
<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	107
<b>Atambekova Zh.A., Akmatova E.K., Chegirov S.B., Kamarli A.A.-S.</b> DEFINITION OF BRUCELLA TYPE USING AMOS-PCR .....	107
<b>Fisenko Yu.N.</b> THE MORPHOLOGY OF SHEEP OVARIES OF WEST SIBERIAN MUTTON BREED.....	110
<b>Yermolayev V.A., Maryin Ye.M., Lyashenko P.M., Sapozhnikov A.V.</b> THE FACTORS OF CLINICAL BLOOD ANALYSIS INDICE DYNAMICS IN COWS WITH ORTHOPEDIC CASES.....	116
<b>Aschenbrenner A.I., Khaperskiy Yu.A., Belyaeva N.Yu., Pshenichnikova Ye.N.</b> EXPERIMENTAL STUDY OF ANTI-INFLAMMATORY ACTION OF A NEW ANTI-MASTITIS COORDINATION COMPOUND .....	122
<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	127
<b>Naumova N.L., Lukin A.A., Nagibina V.V.</b> CONSUMER PROPERTIES AND MINERAL COMPOSITION OF MEAT LOAF WITH NON-CONVENTIONAL PLANT RAW MATERIALS.....	127
<b>Soboleva O.M., Sharykina A.M.</b> HELIANTHUS TUBEROSUS POWDER EFFECT ON WHEAT BREAD QUALITY .....	132
<b>Merenkova S.P., Zhmachinskaya Ye.O.</b> ANALYSIS OF BREAD-MAKING PROPERTIES OF MODEL FLOUR MIXES WITH ADDITION OF SECONDARY PRODUCTS OF GRAIN PROCESSING .....	135
<b>Buzoverov S.Yu., Vorobyev F.N.</b> THE ANALYSIS OF HEAT TREATMENT PROCESS AND MODERNIZATION OF MILK PROCESSING EQUIPMENT .....	142
<b>ECONOMICS AND SOCIAL ISSUES</b> .....	147
<b>Kundius V.A., Kovalev A.A.</b> THE ANALYSIS OF REPRODUCTIVE PROCESSES IN DAIRY PRODUCT SUB-COMPLEX OF THE REGION .....	147
<b>Malashonok A.A., Pashina L.L.</b> THE FEATURES OF STRATEGIC PLANNING IN AGRICULTURAL SECTOR.....	152
<b>Kovaleva I.V.</b> MANAGEMENT OF LOGISTIC TRANSPORT STREAMS IN BRANCH ECONOMY OF A REGION .....	157
<b>Rozhkova D.V., Kovaleva I.V., Rozhkov P.A.</b> THE ROLE OF WAREHOUSE LOGISTICS INFRASTRUCTURE IN THE DEVELOPMENT OF AGRI-FOOD MARKET (CASE STUDY OF THE ALTAI REGION).....	160
<b>Parmakli D.M., Dudoglo T.D.</b> QUALITY OF WORKS IN AGRICULTURE: THE SPECIFICS OF ECONOMIC ASSESSMENT .....	163
<b>Maksimova S.G., Noyanzina O.Ye., Maksimova M.M.</b> THE AGEING SOCIETY OF CONTEMPORARY RUSSIA: POSITIVE AND NEGATIVE TRENDS.....	170
<b>Gorbunova A.A., Maksimova S.G.</b> ON THE ISSUE OF STUDYING ETHNIC PROCESSES IN BORDER AREAS.....	175
<b>Balashova S.P., Sirotenko M.V.</b> PRIORITY DEVELOPMENT AREAS AS SPATIAL TRANSFORMATION OF REGIONAL SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEM.....	179
<b>Pospelova I.N.</b> THE PROSPECTS OF THE ALTAI REGION'S DAIRY INDUSTRY DEVELOPMENT BASED ON CLUSTER APPROACH....	182
<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	189