

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> ..... 5	<b>Дуров А.С., Деева В.С.</b> ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ КОРОВ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ СИБИРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ..... 90
<b>Гайдученко А.Н., Толмачев М.В., Синеговская В.Т.</b> АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ В КОРТКОРОТАЦИОННЫХ СЕВООБОРОТАХ И МОНОКУЛЬТУРЕ.....5	<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА</b> ..... 96
<b>Железова С.В., Шамбинго И.Ф., Мельников А.В., Березовский Е.В.</b> УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В ПОЛЕВОМ ОПЫТЕ ЦЕНТРА ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....10	<b>Эленшлегер А.А., Требухов А.В., Казакова О.Г.</b> НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У КОРОВ ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКОМ КЕТОЗЕ..... 96
<b>Басырова Л.Р., Каменек Д.В., Каменек Л.К., Терехина Л.Д.</b> ВЛИЯНИЕ ДЕЛЬТА-ЭНДОТОКСИНА BACILLUS THURINGIENSIS НА БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПЛОДОВ ОГУРЦА ПОСЕВНОГО .....14	<b>Палий Андр.П., Палий Анаст.П.</b> АНТИМИКРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ НОВОГО АЛЬДЕГИДНОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА ..... 99
<b>Балеев Д.Н., Бухаров А.Ф., Багров Р.А.</b> ПОВРЕЖДЕНИЕ ОВОЩНЫХ ЗОНТИЧНЫХ КУЛЬТУР ЩИТНИКОМ ПОЛОСАТЫМ ( <i>GRAPHOSOMA LINEATUM L.</i> ) КАК ФАКТОР СНИЖЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА СЕМЯН.....19	<b>Федотов С.В., Капитонов Е.А.</b> МИКРОБНЫЙ ФАКТОР В ЭТИОЛОГИИ ЖЕЛТОЧНОГО ПЕРИТОНИТА У КУР В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА ..... 103
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> ..... 26	<b>ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> ..... 108
<b>Болотов А.Г.</b> РАСЧЕТ ЭНЕРГИИ ВОДОУДЕРЖИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПОЧВЫ.....26	<b>Багаев А.А., Чернущь Р.С.</b> СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДВИГАТЕЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНОГО РАСХОДОМЕРА СЫПУЧИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ В СЛУЧАЙНОМ РЕЖИМЕ ..... 108
<b>Спицына С.Ф., Томаровский А.А., Оствальд Г.В.</b> ПРОЯВЛЕНИЕ СИНЕРГИЗМА И АНТАГОНИЗМА МЕЖДУ ИОНАМИ МЕДИ, ЦИНКА И МАРГАНЦА ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ ИХ В РАСТЕНИЯ .....29	<b>Курдюмов В.И., Зыкин Е.С.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ УГЛА АТАКИ ПЛОСКОГО ДИСКА КОМБИНИРОВАННОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА КУЛЬТИВАТОРА ..... 114
<b>Фещенко В.П.</b> СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В КОРМОВЫХ КУЛЬТУРАХ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ .....33	<b>Елгина Г.А., Ивойлов Е.В., Слободян С.М.</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЗАМЫКАНИЙ В РЕЗОНАНСНОМ ШУНТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ..... 119
<b>Макарычев С.В., Зайкова Н.И.</b> ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И РЕЖИМЫ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПОД СТОЛОВОЙ СВЕКЛОЙ В ОРОШАЕМЫХ УСЛОВИЯХ .....36	<b>Костюков А.Ф., Черкасова Н.И., Никольский О.К.</b> КРИТЕРИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА РИСКОВ СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ..... 126
<b>Рыгалова Н.В., Быков Н.И., Плуталова Т.Г.</b> РЕТРОСПЕКТИВНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В АЛТАЙСКОМ КРАЕ МЕТОДОМ ДЕНДРОХРОНОЛОГИИ .....43	<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> ..... 132
<b>Максимова Н.Б., Арнаут Д.В., Морковкин Г.Г.</b> ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА ПО АГРОКЛИМАТИЧЕСКИМ РАЙОНАМ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....49	<b>Мезенцев С.В.</b> СИСТЕМА ХАССП ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО УБОЮ СКОТА И ПТИЦЫ (НАЛИЧИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО E.COLI) ..... 132
<b>ЭКОЛОГИЯ</b> ..... 54	<b>Марин В.А., Ермаков Р.Б., Блазнов А.Н.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО СПОСОБА ГИДРОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА ГРЕЧИХИ ..... 137
<b>Абаимов В.Ф., Ледовский Н.В., Ходячих И.Н.</b> АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЗАЛЕЖЕЙ В СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ЮЖНОГО УРАЛА .....54	<b>ЭКОНОМИКА АПК</b> ..... 143
<b>Мерзленко М.Д., Глазунов Ю.Б., Мельник П.Г.</b> УСПЕШНОСТЬ РОСТА АЛТАЙСКОГО КЛИМАТИПА СОСНЫ В УСЛОВИЯХ ПОДМОСКОВЬЯ.....59	<b>Харченко А.Н.</b> РОЛЬ МОНИТОРИНГА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОЦЕНОК РЕГИОНА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЕГО УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ..... 143
<b>Ларина Н.П., Полетаева Т.Г., Клеусова Н.А., Чистякова Н.С.</b> ДОМИНИРУЮЩИЕ ВИДЫ ГАМАЗОВЫХ КЛЕЩЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ .....65	<b>Кашин А.А.</b> СИСТЕМА ПРОМЫСЛОВОГО ОЛЕНЕВОДСТВА ПО ДОБЫЧЕ ДИКОГО СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЕНИСЕЙСКОГО СЕВЕРА..... 148
<b>Попов А.И., Дементьев Ю.Н.</b> ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ЛИСТЬЕВ ГОЛУБИКИ ( <i>VACCINIUM ULIGINOSUM L.</i> ) ИЗ СЕМЕСТВА ВЕРЕСКОВЫХ ( <i>ERICACEAE JUSS.</i> ) .....69	<b>Зиядин С.Т., Хасенова К.Е., Ибраева А.К.</b> ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В КАЗАХСТАНЕ ..... 159
<b>Бельская О.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКИ <sup>137</sup> Cs ПОД ЛИШАЙНИКОВЫМ ПОКРОВОМ В ПОЛЕССКОМ ПРИРОДНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ .....74	<b>Максимов М.Б., Черепанова М.И., Максимова С.Г.</b> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СУИЦИДАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ) ..... 163
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> ..... 80	<b>Наумова Н.Л., Вашецкая А.Е., Дружкова В.Ф.</b> АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЬНОМОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕГИОНАЛЬНОМ АСПЕКТЕ ..... 168
<b>Созинова И.В., Малофеев Ю.М.</b> ВИТАМИННЫЙ СОСТАВ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ У ОВЕЦ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ .....80	<b>Кригер А.В., Краснов Е.В.</b> ТОВАРОВЕДНЫЕ АСПЕКТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ КАЧЕСТВА ПИВОВАРЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И ПУТИ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «БАРНАУЛЬСКИЙ ПИВОВАРЕННЫЙ ЗАВОД») ..... 176
<b>Ефрюшин А.Д., Булгаков А.М., Мальшев А.А.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ «МАЦЕРОБАЦИЛЛИН ГЗХ» И «ЦЕЛЛОЛЮКС-Ф» В СОСТАВЕ РЕЦЕПТА ПРЕМИКСА НА ДОЙНЫХ КОРОВАХ .....82	<b>Герауф Ю.В., Санникова Е.Ю.</b> МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ ..... 182
<b>Багно О.А., Алексеева А.И.</b> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ СЕЛЕН- И ЙОДСОДЕРЖАЮЩИХ ДОБАВОК .....86	<b>Мансуров Р.Е.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПОДКОМПЛЕКСА АЛТАЙСКОГО КРАЯ..... 186
	<b>НАШИ АВТОРЫ</b> ..... 192

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	5
<b>Gayduchenko A.N., Tolmachev M.V., Sinegovskaya V.T.</b> AGRONOMIC AND ECONOMIC INDICES OF SOYBEAN CULTIVATION TECHNIQUES IN SHORT CROP ROTATION AND MONOCULTURE.....	5
<b>Zhelezova S.V., Chamingo I.F., Melnikov A.V., Berezovskiy Ye.V.</b> WINTER WHEAT YIELD AND GRAIN QUALITY UNDER DIFFERENT CULTIVATION TECHNOLOGIES IN A FIELD TRIAL AT THE SCIENTIFIC CENTER OF PRECISION AGRICULTURE.....	10
<b>Basyrova L.F., Kamenek D.V., Kamenek L.K., Terekhina L.D.</b> THE EFFECT OF BACILLUS THURINGIENSIS DELTA ENDOTOXIN ON THE BIOCHEMICAL COMPOSITION OF CUCUMBER (CUCUMIS SATIVUS) FRUITS.....	14
<b>Baleyev D.N., Bukharov A.F., Bagrov R.A.</b> DAMAGE OF APIACEAE FAMILY VEGETABLE CROPS BY <i>GRAPHOSOMA LINEATUM</i> L. (HEMIPTERA) AS A FACTOR OF REDUCING SEED PRODUCTIVITY AND QUALITY.....	19
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	26
<b>Bolotov A.G.</b> THE CALCULATION OF SOIL MOISTURE RETENTION ENERGY.....	26
<b>Spitsyna S.F., Tomarovskiy A.A., Ostwald G.V.</b> SYNERGISM AND ANTAGONISM OF COPPER, ZINC AND MANGANESE IONS AT THEIR UPTAKE BY PLANTS.....	29
<b>Feshchenko V.P.</b> THE CONTENT OF HEAVY METALS IN FORAGE CROPS IN THE NOVOSIBIRSK REGION.....	33
<b>Makarychev S.V., Zaykova N.I.</b> THERMOPHYSICAL PROPERTIES AND REGIMES OF LEACHED CHERNOZEM UNDER TABLE BEET UNDER IRRIGATION.....	36
<b>Rygalova N.V., Bykov N.I., Plutalova T.G.</b> RETROSPECTIVE STUDY OF CROP YIELD DYNAMICS IN THE ALTAI REGION BY DENDROCHRONOLOGY METHOD.....	43
<b>Maksimova N.B., Arnaud D.V., Morkovkin G.G.</b> THE EVALUATION OF GROWING SEASON DURATION CHANGE IN THE AGRO-CLIMATIC AREAS OF THE ALTAI REGION.....	49
<b>ECOLOGY</b> .....	54
<b>Abaimov V.F., Ledovskiy N.V., Khodyachikh I.N.</b> THE ANALYSIS OF VEGETATION STRATEGIES OF IDLE LANDS IN THE DRY-STEPPE AREA OF THE SOUTH URALS.....	54
<b>Merzlenko M.D., Glazunov Yu.B., Melnik P.G.</b> GROWTH SUCCESS OF ALTAI CLIMATIC TYPE OF PINE UNDER THE CONDITIONS OF THE MOSCOW REGION.....	59
<b>Larina N.P., Poletayeva T.G., Kleusova N.A., Chistyakova N.S.</b> DOMINATING SPECIES OF GAMASID MITES IN EASTERN TRANSBAIKALIA.....	65
<b>Popov A.I., Dementyev Yu.N.</b> CHEMICAL ELEMENTS OF MINERAL SUBSTANCES IN BLUEBERRY LEAVES ( <i>VACCINIUM ULIGINOSUM</i> L.) FROM THE HEATH FAMILY ( <i>ERICACEAE</i> JUSS.).....	69
<b>Belskaya O.V.</b> THE FEATURES OF FOREST LITTER CONTAMINATION BY <sup>137</sup> Cs UNDER LICHEN COVER IN THE POLESYE NATURE RESERVE.....	74
<b>ANIMAL FARMING</b> .....	80
<b>Sozinova I.V., Malofeyev Yu.M.</b> VITAMIN COMPOSITION OF MUSCULAR TISSUE IN SHEEP OF WEST SIBERIAN MUTTON BREED OF POSTNATAL ONTOGENESIS.....	80
<b>Yefryushin A.D., Bulgakov A.M., Malyshev A.A.</b> ECONOMIC EFFECTIVENESS OF MACROBACILLIN G3X AND TSELLO-LYUKS-F ENZYME PREPARATIONS IN PREMIX RECIPE FOR DAIRY COWS.....	82
<b>Bagno O.A., Alekseyeva A.I.</b> MORPHOLOGICAL BLOOD INDICES IN QUAILS WHEN FEEDING SELENIUM AND IODINE CONTAINING SUPPLEMENTS.....	86
<b>Durov A.S., Deyeva V.S.</b> THE ECONOMIC AND BIOLOGICAL DESCRIPTION OF GENEALOGICAL LINES OF HEREFORD COWS BRED IN SIBERIA.....	90
<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	96
<b>Elenschleger A.A., Trebukhov A.V., Kazakova O.G.</b> SOME BIOCHEMICAL BLOOD INDICES IN COWS WITH SUBCLINICAL KETOSIS.....	96
<b>Paliy Andrey P., Paliy Anatoliy P.</b> ANTIMICROBIAL ACTION OF A NEW DISINFECTANT.....	99
<b>Fedotov S.V., Kapitonov Ye.A.</b> MICROBIAL FACTOR IN THE ETIOLOGY OF YOLK PERITONITIS IN HENS UNDER COMMERCIAL POULTRY PRODUCTION.....	103
<b>TECHNOLOGIES AND MEANS OF FARMING MECHANIZATION</b> .....	108
<b>Bagayev A.A., Chernus R.S.</b> STATISTICAL POWER CHARACTERISTICS OF THE ELECTRIC MOTOR OF CENTRIFUGAL FLOWMETER OF LOOSE AGRICULTURAL MATERIALS IN RANDOM MODE.....	108
<b>Kurdyumov V.I., Zykin Ye.S.</b> OPTIMIZATION OF FLAT DISK APPROACH ANGLE OF THE COMBINED WORKING TOOL OF ROW CULTIVATOR.....	114
<b>Yelgina G.A., Ivoylov Ye.V., Slobodyan S.M.</b> ESTIMATION OF CLOSINGS EFFECT IN RESONANT SHUNT OF ELECTRICAL GRID.....	119
<b>Kostyukov A.F., Cherkasova N.I., Nikolskiy O.K.</b> RISK MANAGEMENT OF AGRICULTURAL ELECTRIC MAINS.....	126
<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	132
<b>Mezentsev S.V.</b> THE HASSP SYSTEM FOR CATTLE AND POULTRY SLAUGHTERING COMPANIES (THE REQUIREMENTS REGARDING E. COLI).....	132
<b>Maryin V.A., Yermakov R.B., Blaznov A.N.</b> APPLICATION EFFECTIVENESS OF CONTINUOUS HYDROTHERMAL TREATMENT OF BUCK WHEAT GRAIN.....	137
<b>ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX</b> .....	143
<b>Kharchenko A.N.</b> THE ROLE OF MONITORING AND SOCIAL AND ECONOMIC EVALUATION OF A REGION IN MAINTAINING ITS SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	143
<b>Kashin A.A.</b> THE SYSTEM OF COMMERCIAL REINDEER HERDING IN THE YENISEI RIVER NORTH.....	148
<b>Ziyadin S.T., Khasanova K.Ye., Ibrayeva A.K.</b> THE RATIONALES OF INDUSTRIAL PRODUCTION DIVERSIFICATION DEVELOPMENT IN KAZAKHSTAN.....	159
<b>Maksimov M.B., Cherepanova M.I., Maksimova S.B.</b> SOCIAL-ECONOMIC AND SOCIAL-PSYCHOLOGICAL FACTORS OF SUICIDAL BEHAVIOR (THE CASE STUDY OF THE ALTAI REGION).....	163
<b>Naumova N.L., Vashetskaya A.Ye., Druzhkova V.F.</b> THE ANALYSIS OF WHOLE-MILK PRODUCTION DEVELOPMENT IN REGIONAL CONTEXT.....	168
<b>Krieger A.V., Krasnov Ye.V.</b> MERCHANDISING ASPECTS OF BREWING PRODUCT QUALITY EVALUATION AND THE WAYS OF ITS IMPROVEMENT (CASE STUDY OF THE OAO "BARNAULSKIY PIVOVARENNIY ZAVOD").....	176
<b>Gerauf Yu.V., Sannikova Ye.Yu.</b> THE MEASURES OF GOVERNMENT SUPPORT FOR INVESTMENT ACTIVITIES IN THE FIELD OF SUGAR PRODUCTION IN THE ALTAI REGION.....	182
<b>Mansurov R.Ye.</b> THE CURRENT STATE OF BEET-SUGAR SUB-COMPLEX OF THE ALTAI REGION.....	186
<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	192