

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> ..... 5	<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> ..... 71
<b>Бейтель Е.А., Рендов Н.А., Некрасова Е.В., Мозылева С.И.</b> НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ГРАССЕРА НА ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ .....5	<b>Бузоверов С.Ю.</b> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ В ПРОЦЕССЕ ЕГО ГИДРОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ..... 71
<b>Золотарёв С.В., Кобозев И.В., Кобозева Т.П., Делаев У.А., Зузиев У.Г., Неустров И.И.</b> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СЕМЯН РАЗНЫХ СОРТОВ СОИ СЕВЕРНОГО ЭКОТИПА С ЦЕЛЬЮ ИХ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....8	<b>Семенова О.Л.</b> ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ПАРАМЕТРОВ СВЧ-УСТАНОВКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПШЕНИЧНОЙ МУКИ ..... 74
<b>Спицына С.Ф., Павлова А.В.</b> ВЫНОС МИКРОЭЛЕМЕНТОВ КОМПОНЕНТАМИ ГОРОХОВО-ОВСЯНОЙ СМЕСИ .....14	<b>Аникеева Н.В.</b> НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ..... 77
<b>Розова М.А., Зиборов А.И.</b> КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ ПРОДУКТИВНОСТИ С ЕЁ ЭЛЕМЕНТАМИ И МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ У СОРТОВ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В БЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ И ПРИ РАННЕЛЕТНЕЙ ЗАСУХЕ В ПРИОБСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....17	<b>Кольтогина О.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕЕ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ..... 82
<b>Антонова О.И., Толстых А.С., Чередниченко К.Н.</b> АГРОНОМИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПОД ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ .....20	<b>ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> ..... 85
<b>ЭКОЛОГИЯ</b> ..... 24	<b>Федоренко И.Я., Пирожков Д.Н., Федоренко А.С.</b> ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ НА ОСНОВЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВИБРООЖИЖЕННОГО СЛОЯ ЗЕРНИСТОГО МАТЕРИАЛА .... 85
<b>Гаврилов Ю.А., Гаврилова Г.А., Сокольников Т.А.</b> НЕКОТОРЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АУТОИММУННОЙ ПАТОЛОГИИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....24	<b>Атаев М.С.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ ВИНОГРАДНИКОВ ПО НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ..... 90
<b>Егорова П.С., Павлова П.А.</b> ОСОБЕННОСТИ ОНТОГЕНЕЗА <i>THERMOPSIS LANCELOTA SUSP.</i> <i>JASUTIA</i> В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ .....28	<b>Присяжная С.П., Калентьев К.А., Мальшевский Т.А., Присяжная И.М.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СБОРА ПОЛОВЫ С ИЗМЕЛЬЧЕНИЕМ И РАЗБРАСЫВАНИЕМ СОЛОМЫ ПРИ КОМБАЙНОВОЙ УБОРКЕ СОИ..... 93
<b>Бондарев А.Я.</b> МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЛКА ( <i>Canis Lupus</i> ) ЗАПАДНОЙ И СРЕДНЕЙ СИБИРИ .....30	<b>Смирнов М.П., Смирнов П.А., Алексеев Е.П.</b> СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЯГОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ..... 96
<b>Панков Д.М.</b> ЗАВИСИМОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЭСПАРЦЕТЕ И ФАЦЕЛИИ ОТ ОПЫЛЕНИЯ МЕДОНОСНЫМИ ПЧЕЛАМИ.....35	<b>ЭКОНОМИКА АПК</b> ..... 101
<b>Данилов М.С., Воробьев А.Л.</b> ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕОЛИТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «БАГРАТИОН» ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА .....39	<b>Асташова Е.А., Быков А.А.</b> ТРАНСАКЦИОННЫЕ ИЗДЕРЖКИ В ЗЕРНОВОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 101
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> ..... 42	<b>Бурых Е.С.</b> ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КРЕДИТОВАНИЯ ..... 106
<b>Малофеев Ю.М., Липовик В.О.</b> МИКРОМОРФОЛОГИЯ НОСОГУБНОГО ЗЕРКАЛА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ.....42	<b>Лутов В.И., Наконечная О.А.</b> ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ САДОВОДЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ С ПОЗИЦИИ ИХ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ..... 110
<b>Шмидт А.Ф., Афанасьева А.И., Катаманов С.Г.</b> КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТОВ «ВЕТОМ 1.1» И «ОКСИМЕТИЛУРАЦИЛ».....46	<b>Михайлушкин П.В.</b> ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА САХАРА..... 114
<b>Афанасьева А.И., Симонова Н.В.</b> ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У ЯГНЯТ АЛТАЙСКОЙ ПОРОДЫ И ИХ ПОМЕСЕЙ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ .....50	<b>Стадник А.Т., Шелковников С.А., Григорьев Н.В., Матвеев Д.М.</b> МОТИВАЦИЯ ПЕРСОНАЛА В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА..... 119
<b>Зуев Н.П., Зуева Е.Н.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ТИЛОЗИНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ .....54	<b>Гражданкина О.А., Гражданкин В.А., Киркеева Л.И.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА «ПРОБЛЕМЫ МАЛОГО БИЗНЕСА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ» ..... 122
<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА</b> ..... 57	<b>Стрельцов А.Е.</b> ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ..... 127
<b>Пономарёв Н.М., Костюков М.А.</b> К ИЗУЧЕНИЮ ГЕЛЬМИНТОВ ДИКИХ ЛИСИЦ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....57	<b>Яшина М.Л.</b> РАЗВИТИЕ СКОТОВОДСТВА РОССИИ НА ОСНОВЕ УГЛУБЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ОТРАСЛЕВОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ТРУДА ..... 132
<b>Курятова Е.В., Жуков В.М., Пашин М.А.</b> КОРРЕКЦИЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПАНКРЕОБИЛИАРНОЙ СИСТЕМЫ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ ПРИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОМ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ ПРЕПАРАТАМИ «МАЛАВИТ» И «ВЕТОМ 3» .....59	<b>Перова Т.Н., Гартман А.А.</b> РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ ОЦЕНКИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ОТРАСЛИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА ..... 137
<b>Чебаков С.Н.</b> ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИИ И МАКРО-, МИКРОМОРФОЛОГИИ РУБЦА У МАРАЛОВ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ .....63	<b>Кузнецова Ю.Е.</b> К ВОПРОСУ О КЛАСТЕРНОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ ..... 142
<b>Набока Л.А., Бердников П.П., Корнилова А.В.</b> ДИНАМИКА СЕКРЕТОРНОЙ ФУНКЦИИ ЖЕЛУДКА СОБАК ПРИ НИЗКООБТУРАЦИОННОЙ ТОЛСТОКИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТИ .....68	<b>РЕФЕРАТЫ</b> ..... 147
	<b>НАШИ АВТОРЫ</b> ..... 172

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	5
<b>Beitel Ye.A., Rendov N.A., Nekrasova Ye.V., Mozyleva S.I.</b> GRASSER HERBICIDE APPLICATION RATES IN SPRING WHEAT IN FOREST-STEPPE OF THE OMSK REGION.....	5
<b>Zolotarev S.V., Kobozev I.V., Kobozeva T.P., Delayev U.A., Zuziyev U.G., Neustroyev I.I.</b> SEEDS QUALITY EVALUATION OF SOYBEAN ( <i>GLYCINE MAX L.</i> ) OF NORTHERN ECOTYPE FOR THEIR RATIONAL USE.....	8
<b>Spitsyna S.F., Pavlova A.V.</b> REMOVAL OF TRACE ELEMENTS BY THE COMPONENTS OF PEA-OAT MIX.....	14
<b>Rozova M.A., Ziborov A.I.</b> CORRELATIONS OF PRODUCTIVITY, ITS ELEMENTS AND MORPHOLOGICAL TRAITS IN SPRING DURUM WHEAT VARIETIES UNDER FAVORABLE CONDITIONS AND EARLY-SEASON DROUGHT IN THE OB RIVER FOREST-STEPPE OF THE ALTAI REGION.....	17
<b>Antonova O.I., Tolstykh A.S., Cherednichenko K.N.</b> AGRONOMIC AND ECONOMIC EFFECTIVENESS OF MINERAL FERTILIZERS AND BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES APPLICATION FOR OIL FLAX IN THE ALTAI REGION.....	20
<b>ECOLOGY</b> .....	24
<b>Gavrilov Yu.A., Gavrilova G.A., Sokolnikova T.A.</b> SOME ECOLOGICAL ASPECTS OF AUTOIMMUNE PATHOLOGY IN CATTLE.....	24
<b>Yegorova P.S., Pavlova P.A.</b> FEATURES OF ONTOGENESIS OF THERMOPSIS LANCEOLATA SUBSP. JACUTICA IN CENTRAL YAKUTIA.....	28
<b>Bondarev A.Ya.</b> MORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF WOLF ( <i>CANIS LUPUS</i> ) OF THE WESTERN AND CENTRAL SIBERIA.....	30
<b>Pankov D.M.</b> DEPENDENCE OF CHEMICAL COMPOSITION OF ONOBRIHIS ARENARIA KIT. DC. AND PHACELIA TANACETIFOLIA BENTH. ON POLLINATION BY HONEY BEES.....	35
<b>Danilov M.S., Vorobyov A.L.</b> TOXICOLOGICAL DESCRIPTION OF ZEOLITES OF "BAGRATION" DEPOSIT OF THE EASTERN KAZAKHSTAN.....	39
<b>ANIMAL PRODUCTION</b> .....	42
<b>Malofeyev Yu.M., Lipovik V.O.</b> AGE-RELATED MICROMORPHOLOGY OF NASOLABIAL MIRROR OF CATTLE.....	42
<b>Schmidt A.F., Afanasyeva A.I., Katamanov S.G.</b> CLINICAL-HEMATOLOGICAL INDICES OF CALVES OF RED STEPPE BREED BY APPLICATION OF PREPARATIONS VETOM 1.1 AND OXYMETHYLURACYL.....	46
<b>Afanasyeva A.I., Simonova N.V.</b> AGE-RELATED DYNAMICS OF LIPID METABOLISM INDICES IN LAMBS OF ALTAI BREED AND IN CROSS-BREEDS.....	50
<b>Zuyev N.P., Zuyeva Ye.N.</b> APPLICATION OF TYLOSIN CONTAINING PREPARATIONS IN APICULTURE.....	54
<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	57
<b>Ponamarev N.M., Kostyukov M.A.</b> STUDY OF HELMINTHES IN WILD FOXES OF THE ALTAI REGION.....	57
<b>Kuryatova Ye.V., Zhukov V.M., Pashin M.A.</b> CORRECTION OF MORPHOMETRIC INDICES OF PANCREATIC-BILIARY SYSTEM OF WEANER PIGS AT NONSPECIFIC GASTROENTERITIS WITH MALAVIT AND VETOM 3.....	59
<b>Chebakov S.N.</b> FEATURES OF TOPOGRAPHY, ANATOMY, MACRO- AND MICRO-MORPHOLOGY OF RUMEN IN MARALS POSTNATAL ONTOGENESIS.....	63
<b>Naboka L.A., Berdnikov P.P., Kornilova A.V.</b> DYNAMICS OF GASTRIC SECRETORY FUNCTION IN DOGS AT LOW OBTURATIVE COLONIC ILEUS.....	68
<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	71
<b>Buzoverov S.Yu.</b> EVALUATION OF WHEAT GRAIN QUALITY DURING ITS HYDROTHERMAL PROCESSING.....	71
<b>Semyonova O.L.</b> EFFECT OF OPERATING CONDITIONS OF UHF-DEVICE ON QUALITY INDICES OF WHEAT FLOUR.....	74
<b>Anikeyeva N.V.</b> SCIENTIFIC SUBSTANTIATION AND DEVELOPMENT OF TECHNOLOGIES OF BAKERY PRODUCTS OF FUNCTIONAL VALUE.....	77
<b>Koltyugina O.V.</b> STUDY OF FRUITS CHEMICAL COMPOSITION OF SEA BUCKTHORN AND ITS POSSIBLE USE IN FOOD ARTICLES.....	82
<b>TECHNOLOGIES AND MEANS OF FARMING MECHANIZATION</b> .....	85
<b>Fedorenko I.Ya., Pirozhkov D.N., Fedorenko A.S.</b> SUBSTANTIATION OF DESIGN-TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF GRAIN-CLEANER ON THE BASIS OF HYDRODYNAMIC MODEL OF VIBRO-LIQUEFIED GRANULAR MATERIAL LAYER.....	85
<b>Atayev M.S.</b> ECONOMIC EFFICIENCY OF VINEYARD SOIL PREPARATION BY NEW TECHNOLOGY.....	90
<b>Prisyazhnaya S.P., Kalentyev K.A., Malyshevskiy T.A., Prisyazhnaya I.M.</b> DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY OF CHAFF PICKING WITH STRAW CHOPPING AND SPREADING BY COMBINED SOYBEAN HARVESTING.....	93
<b>Smirnov M.P., Smirnov P.A., Alekseyev Ye.P.</b> TECHNIQUE AND DEVICE FOR MEASURING DRAUGHT RESISTANCE OF TILLAGE TOOLS.....	96
<b>ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX</b> .....	101
<b>Astashova Ye.A., Bykov A.A.</b> TRANSACTION EXPENSES IN GRAIN SUB-COMPLEX OF THE NORTH-KAZAKHSTAN REGION.....	101
<b>Burykh Ye.S.</b> FOREIGN EXPERIENCE OF AGRICULTURAL CREDITING ORGANIZATION.....	106
<b>Lutov V.I., Nakonechnaya O.A.</b> EVALUATION OF ECONOMIC SITUATION OF SPECIALIZED HORTICULTURAL ENTERPRISES FROM THEIR INVESTMENT APPEAL PERSPECTIVE.....	110
<b>Mikhailushkin P.V.</b> ISSUES OF EFFECTIVE FUNCTIONING OF SUGAR MARKET.....	114
<b>Stadnik A.T., Shelkovnikov S.A., Grigoryev N.V., Matveyev D.M.</b> WORKFORCE MOTIVATION IN THE CONDITIONS OF AGRICULTURE MODERNIZATION.....	119
<b>Grazhdankina O.A., Grazhdankin V.A., Kirkeyeva L.I.</b> RESULTS OF MONITORING "SMALL BUSINESS PROBLEMS IN THE ALTAI REGION".....	122
<b>Streletsov A.Ye.</b> FACTORS OF INCREASE EFFICIENCY OF STATE SUPPORT OF PRIVATE FARMERS IN THE ALTAI REGION.....	127
<b>Yashina M.L.</b> DEVELOPMENT OF CATTLE BREEDING IN RUSSIA BASED ON INTENSIFYING OF TERRITORIAL-ECONOMIC DIVISION OF LABOR.....	132
<b>Perova T.N., Hartman A.A.</b> DEVELOPMENT OF EVALUATION METHODOLOGY OF INNOVATION PROJECTS IN FORAGE PRODUCTION BRANCH.....	137
<b>Kuznetsova Yu.Ye.</b> TO THE ISSUE OF CLUSTER DEVELOPMENT OF REGIONAL ECONOMY.....	142
<b>ABSTRACTS</b> .....	147
<b>OUR AUTHORS</b> .....	172