

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ 5	Густокашин К.А. МОДЕЛЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЫТА ЛОШАДЕЙ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ С 1964 ПО 2011 ГОДЫ, ОСНОВАННАЯ НА ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ 79
Кузнецов О.О., Курсакова В.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ СОРТОВ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ КОЛОЧНОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ5	Кузьмина Е.В., Семенов М.П., Старикова Е.А., Тяпкина Е.В. ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ У ЖИВОТНЫХ 80
Тиньгаев А.В., Давыдов А.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ, МИГРАЦИИ И ТРАНСФОРМАЦИИ АЗОТА В ПОЧВЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТОКОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ9	Рядинская Н.И., Образцова Ю.А. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОЗ ГОРНОАЛТАЙСКОЙ ПУХОВОЙ ПОРОДЫ..... 83
Чернышева Н.Н., Высочин В.Г., Ощепко Д.П. ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОБРАЗЦОВ ОГУРЦА В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ГРУНТА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....13	ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 86
Усенко В.И., Прищепина Г.А. АНАЛИЗ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ LONISERA CAERULEAE EDULIS В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ15	Беляев В.И., Майнел Т., Тиссен Р. ТЕХНОЛОГИЯ STRIP-TILL: ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИЙ МАШИН ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ 86
Пирог А.В. ДЕЙСТВИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ЛЮПИНА ЖЕЛТОГО ПРИ ВИРУСНОМ ИНФИЦИРОВАНИИ18	Багаев А.А., Калинин Ц.И., Горшенин В.Г. ПЕРЕДАТОЧНАЯ ФУНКЦИЯ ЭЛЕКТРОДНОГО ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ПО МОЩНОСТИ..... 91
Балеев Д.Н., Бухаров А.Ф. ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СЕМЯН ОВОЩНЫХ ЗОНТИЧНЫХ КУЛЬТУР И ФИЗИОЛОГИЯ ИХ ПРОРАСТАНИЯ22	Чарыков В.И., Митюнин А.А., Евдокимов А.А. МЕХАНИЗМ РАЗДЕЛЕНИЯ СЫПУЧИХ ПРОДУКТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА МАГНИТНУЮ И НЕМАГНИТНУЮ ФРАКЦИЮ В СЕПАРАТОРЕ С НАКЛОННОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНОЙ 94
Омельянюк Л.В., Юсова О.А., Козлова Г.Я., Асанов А.М. УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА СОРТОВ СОИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ26	Завора В.А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ОБЪЕМА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ РЕМОНТНО-ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ БАЗЫ МОБИЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ..... 98
Запарнюк В.И. ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОСЕВОВ ВИКИ ЯРОВОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНОКУЛЯЦИИ, УДОБРЕНИЯ И ИЗВЕСТКОВАНИЯ30	Плаксин А.М., Качурин В.В. ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА МОБИЛЬНЫХ ЗВЕНЬЕВ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПОСЕВНЫХ КОМПЛЕКСОВ 100
Антонова О.И., Даскин В.Ю. УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ГИБРИДА ПОРТЛАНД ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОДКОРМОК НА ФОНЕ ДОПОСЕВНОГО УДОБРЕНИЯ И ГЕРБИЦИДОВ33	Резинов В.Г., Куницын Р.А., Багаев А.А. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КАНАЛА И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ НА ВЕЛИЧИНУ АКУСТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ТОНИНЫ ВОЛОКОННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ... 107
АГРОЭКОЛОГИЯ 37	ЭКОНОМИКА АПК 112
Котенко М.Е., Зубкова Т.А., Гаджиева Э.М. ОСОБЕННОСТИ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДГОРНО-ПРИМОРСКОЙ РАВНИНЫ37	Кундиус В.А., Ан Е.А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНТЕГРАЦИОННОЙ СВЯЗНОСТИ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА В ФОРМИРОВАНИИ БАЗИСА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТРАНСГРАНИЧНОГО РЕГИОНА 112
Татаринцев Л.М., Татаринцев В.Л. ОСОБЕННОСТИ МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ АГРОПОЧВ ПРЕДАЛТАЙСКИХ РАВНИН41	Семина Л.А. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ 117
Сартаков М.П., Шпынова Н.В., Кузьменко О.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ САПРОПЕЛЕЙ СРЕДНЕГО ПРИОБЬЯ И ЮГА ОБЪ-ИРТЫШСКОГО БАССЕЙНА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ49	Максимова С.Г., Авдеева Г.С., Максимов М.Б. МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ 123
Парамонов Е.Г. ЛЕСОПОЛОСЫ И УВЛАЖНЕНИЕ МЕЖПОЛОСНЫХ ПОЛЕЙ52	Зиядин С.Т., Молдажанов М.Б. СЕКМЕНТИРОВАНИЕ РЫНКА КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 127
Низкий С.Е. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЧВ ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ЮЖНОТАЕЖНОЙ ЗОНЫ ПРИАМУРЬЯ54	Васильев К.А. АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ИНТЕГРАЦИЯ КАК БАЗОВОЕ УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА 132
Коновалов В.Е. ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ГОРНОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ57	Дмитриев В.М., Николаева Э.В. КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ КОМПОНЕНТОВ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СЕЛЬХОЗУГОДИЙ С УЧАСТКАМИ, ПОРАЖЕННЫМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ..... 137
ЖИВОТНОВОДСТВО 61	Долматова О.Н., Рогатнев Ю.М. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В ГОРЬКОВСКОМ РАЙОНЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ 142
Омаров М.М. МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ ЖАБЕ НА ОСНОВЕ ЛИНЕЙНОГО РАЗВЕДЕНИЯ61	Пенчева С.Н. ДИСПРОПОРЦИИ НА РЫНКЕ ТРУДА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ) 147
Мотовилов К.Я., Растопшина Л.В., Хаустов В.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНАХ УТЯТ НА ОТКОРМЕ64	Акишина М.Л., Фанненштиль А.А. ФОРМИРОВАНИЕ БАЛАНСА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ В УСЛОВИЯХ РОСТА МАЯТНИКОВОЙ ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ 152
Рудишин О.Ю., Бурцева С.В., Лучкин К.Ю., Пушкарев И.А. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ПРОБИОТИКА РАЗДЕЛЬНО И В КОМПЛЕКСЕ С СОРБЕНТОМ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ67	РЕФЕРАТЫ 157
Малофеев Ю.М., Липовик А.С. МАКРОМОРФОЛОГИЯ ЯЗЫКА МАРАЛОВ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ70	НАШИ АВТОРЫ 194
Мальшева Е.С., Жуков В.М. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПОПЕРЕЧНОПОЛОСАТОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ЛОШАДЕЙ НОВОАЛТАЙСКОЙ ПОРОДЫ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ72	
ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА 75	
Коломьцев А.А., Закутский Н.И., Бальшев В.М., Сарыглар Л.К. ЧУМА КРС СРЕДИ ЯКОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТУВА75	

CONTENTS

AGRONOMY	5	Gustokashin K.A.	79
Kuznetsov O.O., Kursakova V.S.		SIMULATION OF EPIZOOTIC PROCESS OF STRANGLES IN HORSES IN THE ALTAI REGION FROM 1964 TO 2011 BASED ON EPIZOOTOLOGICAL MONITORING.....	
COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFECT OF BIOLOGICAL PREPARATIONS AND FERTILIZERS ON YIELD FORMATION OF SPRING WHEAT VARIETIES IN FOREST-OUTLIER STEPPE OF THE ALTAI REGION	5	Kuzminova Ye.V., Semenenko M.P., Starikova Ye.A., Tyapkina Ye.V.	
Tingayev A.V., Davydov A.S.		USE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES FOR NORMALIZATION OF METABOLIC PROCESSES IN ANIMALS	80
MODELING OF NITROGEN ACCUMULATION, MIGRATION AND TRANSFORMATION IN SOIL WHEN APPLYING FARM ANIMAL WASTES.....	9	Ryadinskaya N.I., Obraztsova Yu.A.	
Chernysheva N.N., Vysochin V.G., Oshchepko D.P.		ULTRASOUND DIAGNOSIS OF THYMUS IN GOATS OF ALTAI MOUNTAIN (GORNOALTAYSKAYA PUKHOVAYA) BREED.....	83
EVALUATION OF PROMISING CUCUMBER ACCESSIONS IN OPEN-GROUND CONDITIONS OF WEST SIBERIA	13	TECHNOLOGIES AND MEANS OF FARMING MECHANIZATION	86
Usenko V.I., Prishchepina G.A.		Belyayev V.I., Meinel T., Tiessen R.	
ANALYSIS OF GENETIC SELECTION FEATURES OF LONICERA CAERULEAE EDULIS IN THE ALTAI OB RIVER AREA	15	STRIP-TILL TECHNOLOGY: DESIGN AND APPLICATION FEATURES OF THE EQUIPMENT OF LEADING GLOBAL MANUFACTURERS	86
Pirog A.V.		Bagayev A.A., Kalinin Ts.I., Gorshenin V.G.	
EFFECT OF BIOLOGICAL PREPARATIONS ON YIELDING CAPACITY AND QUALITY OF YELLOW LUPINE AFFECTED BY VIRAL INFECTION.....	18	TRANSFER FUNCTION OF ELECTRODE WATER HEATER BY ITS WATTAGE	91
Baleyev D.N., Bukharov A.F.		Charykov V.I., Mityunin A.A., Yevdokimov A.A.	
SEED LONGEVITY OF VEGETABLE UMBELLIFEROUS CROPS AND THEIR GERMINATION PHYSIOLOGY.....	22	MECHANISM OF LOOSE AGRICULTURAL PRODUCTS SEPARATION INTO MAGNETIC AND NON-MAGNETIC FRACTIONS IN SEPARATOR WITH INCLINED OPERATING AREA.....	94
Omelyanyuk L.V., Yusova O.A., Kozlova G.Ya., Asanov A.M.		Zavora V.A.	
YIELDING CAPACITY AND QUALITY OF SOYBEAN VARIETIES IN SOUTHERN FOREST-STEPPE OF WEST SIBERIA	26	THEORETICAL SUBSTANTIATION OF RATIONAL STOCKPILE OF SPARE PARTS FOR REPAIR AND SERVICE OF MOBILE MACHINERY UNITS	98
Zaparnyuk V.I.		Plaksin A.M., Kachurin V.V.	
PHOTOSYNTHETIC POTENTIAL OF SPRING VETCH CROPS DEPENDING ON INOCULATION, FERTILIZATION AND SOIL LIMING.....	30	SUBSTANTIATION OF THE NUMBER OF MOBILE FIELD SERVICE TEAMS TO RESTORE OPERATIONAL CAPABILITY OF TILLAGE-SEEDING MACHINERY UNITS	100
Antonova O.I., Daskin V.Yu.		Rezinov V.G., Kunitsyn R.A., Bagayev A.A.	
YIELDING CAPACITY AND QUALITY OF SUGAR BEET ROOTS OF PORTLAND HYBRID WITH TOP DRESSINGS AND PRE-SOWING FERTILIZER AND HERBICIDE APPLICATION	33	STUDY OF THE EFFECT OF MEASURING CHANNEL PARAMETERS AND ULTRASONIC WAVES ON SOUND PRESSURE LEVEL WHEN MEASURING AGRICULTURAL FIBER FINENESS	107
AGRICULTURAL ECOLOGY	37	ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX	112
Kotenko M.Ye., Zubkova T.A., Gadzhijeva E.M.		Kundius V.A., An Ye.A.	
FEATURES OF SOIL COVER OF THE TERSKO-SULAKSKAYA PIEDMONT AND LITTORAL PLAIN.....	37	THEORETICAL FOUNDATIONS OF INTEGRATION CONNECTIVITY OF RESEARCH, EDUCATION AND PRODUCTION IN THE FORMATION OF INNOVATIVE DEVELOPMENT BASIS OF A CROSS-BORDER REGION	112
Tatarintsev L.M., Tatarintsev V.L.		Semina L.A.	
FEATURES OF RECLAMATIVE CONDITION OF AGRICULTURAL SOILS OF THE PRE-ALTAI PLAINS	41	GOVERNMENT SUPPORT OF INVESTMENT AND INNOVATION ACTIVITY IN A REGION.....	117
Sarfakov M.P., Shpynova N.V., Kuzmenko O.S.		Maksimova S.G., Avdeyeva G.S., Maksimov M.B.	
COMPARISON OF THERMAL STABILITY OF HUMIC ACIDS OF SAPROPELS OF THE MIDDLE OB RIVER AREA AND THE SOUTH OF THE OB-IRTYSH BASIN IN WEST SIBERIA	49	MIGRATION PROCESSES AND SOCIAL-ECONOMIC SECURITY OF BORDER REGIONS OF RUSSIA	123
Paramonov Ye.G.		Ziyadin S.T., Moldazhanov M.B.	
WINDBREAKS AND MOISTENING THE FIELDS BETWEEN THEM	52	MARKET SEGMENTATION AS A TOOL FOR DEVELOPMENT OF TOURISM SERVICES IN THE EAST KAZAKHSTAN REGION.....	127
Nizkiy S.Ye.		Vasilyev K.A.	
ESTIMATION OF SOIL REMEDIATION POSSIBILITY IN ANTHROPOGENIC LANDSCAPES OF SOUTH-TAIGA ZONE OF PRIAMURYE (THE AMUR RIVER REGION).....	54	AGRICULTURAL INDUSTRY INTEGRATION AS FUNDAMENTAL CONDITION OF ECONOMIC EFFICIENCY INCREASE OF AGRICULTURAL PRODUCTION	132
Konovalov V.Ye.		Dmitriyev V.M., Nikolayeva E.V.	
PRINCIPLES OF LAND RESOURCES ARRANGEMENT IN MINING INDUSTRY.....	57	COMPUTER-GENERATED SIMULATION OF COMPONENTS OF ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC SYSTEM OF AGRICULTURAL LANDS WITH POLLUTED PLOTS	137
ANIMAL FARMING	61	Dolmatova O.N., Rogatnev Yu.M.	
Omarov M.M.		ANALYSIS OF EFFECTIVE LAND USE BY AGRICULTURAL ORGANIZATIONS IN THE GORKOVSKIY DISTRICT OF THE OMSK REGION.....	142
LINE BREEDING BASED IMPROVEMENT OF THE KAZAKH HORSE JABE	61	Pencheva S.N.	
Motovilov K.Ya., Rastopshina L.V., Khaustov V.N.		DISPROPORTIONS IN RURAL LABOR MARKET (CASE STUDY OF THE ALTAI REGION).....	147
USE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES IN THE DIETS OF FATTENING DUCKLINGS	64	Akishina M.L., Fannenstiel A.A.	
Rudishin O.Yu., Burtseva S.V., Luchkin K.Yu., Pushkarev I.A.		FORMATION OF BALANCE OF LABOR RESOURCES IN RURAL AREAS UNDER THE CONDITIONS OF PENDULAR LABOR MIGRATION GROWTH	152
EFFECT OF PROBIOTIC PRODUCT FEEDING, SEPARATE OR COMBINED WITH A SORBENT, ON GROWTH INTENSITY OF YOUNG PIGS.....	67	ABSTRACTS	157
Malofeyev Yu.M., Lipovik A.S.		OUR AUTHORS	194
AGE-RELATED MACRO-MORPHOLOGY OF TONGUE IN MARALS.....	70		
Malysheva Ye.S., Zhukov V.M.			
AGE-RELATED MORPHOLOGICAL STRUCTURE OF STRIATED MUSCLE TISSUE OF HORSES OF THE NOVOALTAYSKAYA BREED	72		
VETERINARY MEDICINE	75		
Kolomytsev A.A., Zakutskiy N.I., Balyshev V.M., Saryglar L.K.			
RINDERPEST IN YAKS IN THE REPUBLIC OF TYVA	75		