

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Иванов А.В., Фотиева И.В.</b> ФЕНОМЕН НАУЧНОГО ЛИДЕРСТВА И РОЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗНАНИЙ В СОВРЕМЕННУЮ ЭПОХУ .....	5	<b>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ</b> .....	97
<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	11	<b>Афанасьева А.И., Сарычев В.А., Князев С.С.</b> АНАЛИЗ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ МЯСНОГО СКОТА ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ КАНАДСКОЙ И ФИНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ .....	97
<b>Валекжанин В.С., Коробейников Н.И.</b> ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРА ИЗМЕНЧИВОСТИ НАСЛЕДОВАНИЯ МАССЫ ЗЕРНА КОЛОСА У ГИБРИДОВ F <sub>1</sub> МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ПРИОБСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	11	<b>Лопсан Ч.О.</b> БРУЦЕЛЛЕЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА .....	102
<b>Бухаров А.Ф., Балеев Д.Н., Колпаков Н.А., Иванова М.И., Фефелов Ф.О., Бухарова А.Р.</b> РОЛЬ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР СЕМЯН УКРОПА .....	16	<b>Фисенко Ю.Н.</b> МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЯИЧНИКОВ У САМОК ОВЕЦ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ .....	107
<b>Курсакова В.С., Ступина Л.А.</b> ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ КОРНЕВЫХ ДИАЗОТРОФОВ И МИКОРИЗЫ В ТЕХНОЛОГИЯХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В СТЕПНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	20	<b>Токтосунов Б.И., Абдурасулов А.Х., Салыков Р.</b> ИНДЕКСЫ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ АБОРИГЕННОЙ КЫРГЫЗСКОЙ ЛОШАДИ.....	113
<b>Хабаров С.Н., Канарский А.А., Нелюбова Т.М., Шишкин А.В.</b> ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО СПОСОБА БОРЬБЫ С СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ В ПРИСТВОЛЬНОЙ ЗОНЕ ОБЛЕПИХИ.....	28	<b>Барышников П.И.</b> АССОЦИИРОВАННОЕ ТЕЧЕНИЕ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ДИКИХ ПТИЦ В СТЕПНОЙ ОБЛАСТИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	119
<b>Шишкин А.В., Макарычев С.В.</b> СХЕМЫ ПОСАДКИ ОБЛЕПИХИ И ТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ГОРИЗОНТОВ ЧЕРНОЗЕМА .....	33	<b>Нургалиев Р.З., Нургазиева А.Р., Крутская Е.Д., Исакеев М.К.</b> ВЫДЕЛЕНИЕ ВИРУСА БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА НА ТЕРРИТОРИИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	123
<b>Макарычев С.В., Шишкин А.В.</b> ВЛИЯНИЕ ЗАГУЩЕННЫХ ПОСАДОК ОБЛЕПИХИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПАСОВ ВЛАГИ В ПОЧВЕННОМ ПРОФИЛЕ И НА ЕЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ.....	39	<b>Сальникова М.М., Сайтов В.Р., Колганова Е.А., Закирова Г.Ш., Кадиков И.Р., Папуниди К.Х., Иванов В.В., Бахтушкина А.И.</b> УЛЬТРАСТРУКТУРА ПОЧЕК КРЫС ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ АЦЕТАТА СВИНЦА, ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ И ПРИМЕНЕНИИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ..	127
<b>Носирова З.Г., Жамолов И.Х., Рузиев Ш.Ш.</b> ОБРАБОТКА ЧЕСНОКОМ В БОРЬБЕ С ПАУТИННЫМ КЛЕЩОМ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЫКВЫ .....	44	<b>Фомин А.М., Косарев М.А., Сафина Г.М., Григорьева С.А., Тухатуллина Л.А.</b> ТИТРАЦИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ИММУНИЗИРУЮЩЕЙ ДОЗЫ ШТАММА В.АВОТUSR-1096 НА МОРСКИХ СВИНКАХ.....	133
<b>Махмудова Ш., Рахмонов Ж.П.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЗЛАТОГЛАЗКИ ПРОТИВ ТЛЕЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ШАФРАНА.....	50	<b>Пушкарев И.А., Косарев А.П., Киреева К.В.</b> ВЛАЖНОЕ ДРОБЛЕННОЕ ЗЕРНО КУКУРУЗЫ В КОРМЛЕНИИ ДОЙНЫХ КОРОВ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МОЛОКА.....	138
<b>Худавердиев Ф.</b> МЕСТНЫЕ СОРТА И ФОРМЫ ПЕРСИКА В НАХЧЫВАНИ.....	54	<b>Пшеничникова Е.Н., Кроневальд Е.А.</b> КАЧЕСТВО СЕНА – ЗАЛОГ УСПЕШНОГО ВЕДЕНИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА .....	143
<b>Байкалова Т.В.</b> МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	61	<b>Базаров Б.З.</b> ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖЕРЕБЯТИНЫ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ЗАБАЙКАЛЯ .....	147
<b>Боронина Н.Ю., Ещенко С.И., Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М.</b> ОХРАНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА АГРОЛАНДШАФТНОЙ ОСНОВЕ .....	68	<b>Мещерякова Л.А.</b> ПОРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЧЁЛ И ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЁДА ПАСЕКИ КАЛМАНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	150
<b>Беховых Ю.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ НА ГОРЕЛЬНИКАХ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ И ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ ЕГО УЛУЧШЕНИЯ.....	74	<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....	156
<b>Гефке И.В., Болотов А.Г.</b> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ ЗАПАСОВ ВЛАГИ В ПОЧВЕ И ИХ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ЗА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД В УСЛОВИЯХ ПЛОДОВОГО САДА .....	79	<b>Ненайденко А.С., Поддубный В.И., Байбасаров Р.Р.</b> ДОРОЖНЫЕ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ КОЛЕСНОЙ МАШИНЫ НА ТРАКТОРЕ МТЗ-80.1... ..	156
<b>Белолубцев А.И., Болотов А.Г.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЧВ СКЛОНОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ.....	86	<b>Качесова Л.Ю.</b> ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРО-НЕЧЕТКОГО МЕТОДА ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕХНОГЕННЫХ РИСКОВ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК .....	160
<b>Вронская О.О.</b> УСТОЙЧИВОСТЬ АЗИАТСКИХ ГИБРИДОВ (ASIAATICHYBRIDS) ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	92	<b>Игнатенков В.Г., Лаппо Е.Л., Быченков Д.М.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УНИВЕРСАЛЬНОГО СМЕСИТЕЛЯ-ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИТАМИННО-КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ САПРОПЕЛЯ.....	166
		<b>Сыромятников Ю.Н.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОЧИХ ОРГАНОВ РОТОРА ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ РЫХЛИТЕЛЬНО-СЕПАРИРУЮЩЕЙ МАШИНЫ.....	171
		<b>Храмов Н.С.</b> КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИБКОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА.....	177
		<b>Багаев А.А., Бобровский С.О.</b> ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ЭФФЕКТА НА ВЕЛИЧИНУ ТОКА В ИНДУКТОРЕ ТВЧ УСТАНОВКИ .....	186
		<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	193

# CONTENTS

<b>Ivanov A.V., Fotiyeva I.V.</b> THE PHENOMENON OF SCIENTIFIC LEADERSHIP AND THE ROLE OF AGRICULTURAL KNOWLEDGE IN THE MODERN EPOCH .....	5
<b>AGRONOMY .....</b>	<b>11</b>
<b>Valekzhanin V.S., Korobeynikov N.I.</b> THE PATTERNS OF VARIABILITY AND INHERITANCE OF GRAIN WEIGHT PER SPIKE IN SPRING SOFT WHEAT F <sub>1</sub> HYBRIDS UNDER THE CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE OF THE ALTAI REGION'S OB RIVER AREA.....	11
<b>Bukharov A.F., Baleyev D.N., Kolpakov N.A., Ivanova M.I., Fefelov F.O., Bukharova A.R.</b> THE ROLE OF EXTERNAL AND INTERNAL FACTORS IN THE FORMATION OF MORPHOLOGICAL STRUCTURES OF DILL SEEDS.....	16
<b>Kursakova V.S., Stupina L.A.</b> THE EXPERIENCE OF APPLICATION OF ROOT DIAZOTROPH AND MYCORHIZA PREPARATIONS IN GRAIN CROP CULTIVATION TECHNOLOGIES IN THE STEPPE ZONE OF THE ALTAI REGION .....	20
<b>Khabarov S.N., Kanarskiy A.A., Nelyubova T.M., Shishkin A.V.</b> THE FEATURES OF A BIOLOGICAL WEED CONTROL METHOD FOR SEA BUCKTHORN TREE-BASE AREA.....	28
<b>Shishkin A.V., Makarychev S.V.</b> SEA BUCKTHORN PLANTING PATTERNS AND THERMAL REGIME OF CHERNOZEM GENETIC HORIZONS .....	33
<b>Makarychev S.V., Shishkin A.V.</b> THE EFFECT OF DENSE SEA-BUCKTHORN PLANTATIONS ON THE FORMATION OF MOISTURE STORAGE IN SOIL PROFILE AND SEA-BUCKTHORN PRODUCTIVITY .....	39
<b>Nosirova Z.G., Zhamolov I.Kh., Ruziyev Sh.Sh.</b> TREATMENT WITH GARLICS AS SPIDER MITE CONTROL MEASURE IN SQUASH GROWING .....	44
<b>Makhmudova Sh., Rakhmonov Zh.P.</b> THE EFFECTIVENESS OF USING GOLDEN-EYED LACEWING AGAINST APHIDS IN SAFFRON CROCUS GROWING.....	50
<b>Khudaverdiyev F.</b> LOCAL VARIETIES AND FORMS OF PEACH IN NAKHCHIVAN .....	54
<b>Baykalova T.V.</b> MONITORING AND EVALUATION OF DEVELOPMENT DYNAMICS OF EROSION PROCESSES ON AGRICULTURAL LANDS .....	61
<b>Boronina N.Yu., Yeshchenko S.I., Tatarintsev V.L., Tatarintsev L.M.</b> AGRICULTURAL LAND PROTECTION ON AGRO-LANDSCAPE BASIS.....	68
<b>Bekhoviykh Yu.V.</b> THE FEATURES OF HYDROTHERMAL REGIME OF SOD-PODZOLIC SOILS IN BURNT AREAS OF PINE FORESTS OF THE DRY-STEPPE ZONE OF THE ALTAI REGION AND POSSIBLE WAYS OF ITS IMPROVEMENT .....	74
<b>Gefke I.V., Bolotov A.G.</b> DISTRIBUTION OF AVAILABLE SOIL MOISTURE STORAGE AND ITS PROBABILITIES DURING GROWING SEASON UNDER THE CONDITIONS OF AN ORCHARD.....	79
<b>Belolyubtsev A.I., Bolotov A.G.</b> MODELING OF SOIL HYDRO-PHYSICAL PARAMETERS OF SLOPES OF THE NON-CHERNOZEM ZONE .....	86
<b>Vronskaya O.O.</b> STABILITY OF ASIATIC HYBRIDS WHEN INTRODUCED IN THE NORTHERN FOREST-STEPPE OF WEST SIBERIA .....	92
<b>VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES .....</b>	<b>97</b>
<b>Afanasyeva A.I., Sarychev V.A., Knyazev S.S.</b> ANALYSIS OF REPRODUCTIVE ABILITY OF HEREFORD BEEF CATTLE OF CANADIAN AND FINNISH BREEDING .....	97
<b>Lopsan Ch.O.</b> BOVINE BRUCELLOSIS IN THE REPUBLIC OF TYVA.....	102
<b>Fisenko Yu.N.</b> MORPHOFUNCTIONAL FEATURES OF OVARIES IN WEST SIBERIAN MUTTON EWES IN EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS.....	107
<b>Toktosunov B.I., Abdurasulov A.Kh., Salykov R.</b> CONFORMATION INDICES OF THE ABORIGINAL KYRGYZ HORSE .....	113
<b>Baryshnikov P.I.</b> ASSOCIATED COURSE OF VIRAL INFECTIONS IN WILD BIRDS IN THE STEPPE AREA OF THE ALTAI REGION....	119
<b>Nurgaziyev R.Z., Nurgaziyeva A.R., Krutskaya Ye.D., Isakeyev M.K.</b> NEWCASTLE DISEASE VIRUS ISOLATION IN THE TERRITORY OF THE KYRGYZ REPUBLIC .....	123
<b>Salnikova M.M., Saitov V.R., Kolganova Ye.A., Zakirova G.Sh., Kadikov I.R., Papunidi K.Kh., Ivanov V.V., Bakhtushkina A.I.</b> ULTRASTRUCTURE OF RAT KIDNEYS UNDER COMBINED EXPOSURE OF LEAD ACETATE AND IONIZING RADIATION, AND TREATMENT AND PREVENTION MEASURES .....	127
<b>Fomin A.M., Kosarev M.A., Safina G.M., Grigoryeva S.A., Tukhvatullina L.A.</b> TITRATION OF THE OPTIMAL IMMUNIZING DOSE OF B. ABORTUS R-1096 STRAIN IN GUINEA PIGS.....	133
<b>Pushkarev I.A., Kosarev A.P., Kireyeva K.V.</b> WET CRUSHED MAIZE GRAIN IN DAIRY COW NUTRITION AND ITS EFFECT ON PHYSICAL AND CHEMICAL COMPOSITION OF MILK.....	138
<b>Pshenichnikova Ye.N., Kronewald Ye.A.</b> HAY QUALITY IS THE KEY TO SUCCESSFUL ANIMAL FARMING MANAGEMENT .....	143
<b>Bazon B.Z.</b> NUTRITIONAL VALUE AND ECOLOGICAL SAFETY OF FOAL MEAT THE IN FOREST-STEPPE ZONE OF TRANSBAIKALIA.....	147
<b>Meshcheryakova L.A.</b> BREED PECULIARITIES OF BEES AND HONEY FLORISTIC COMPOSITION OF AN APIARY OF THE KALMANSKIY DISTRICT OF THE ALTAI REGION .....	150
<b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS .....</b>	<b>156</b>
<b>Nenaydenko A.S., Poddubniy V.I., Baybasarov R.R.</b> ON-ROAD TESTS OF A VEHICLE WHEELBASE MOTION CONTROL SYSTEM FOR MTZ-80.1 TRACTOR .....	156
<b>Kachesova L.Yu.</b> APPLICATION OF NEURO-FUZZY METHOD TO ESTIMATE TECHNOGENIC RISKS OF ELECTRICAL FACILITIES.....	160
<b>Ignatenkov V.G., Lappo Ye.L., Bychenkov D.M.</b> THE RESULTS OF EXPERIMENTAL TESTS OF MULTIFUNCTIONAL CRUSHING MIXER FOR PRODUCTION OF SAPROPEL-BASED VITAMIN FEED SUPPLEMENT .....	166
<b>Syromyatnikov Yu.N.</b> IMPROVEMENT OF ROTOR WORKING PARTS OF A TILLAGE RIPPING-SEPARATING MACHINE.....	171
<b>Khramov N.S.</b> QUALITATIVE INDICES OF THE OPERATION OF EXPERIMENTAL TILLAGE IMPLEMENT WITH A FLEXIBLE WORKING BODY.....	177
<b>Bagayev A.A., Bobrovskiy S.O.</b> THE INFLUENCE OF SURFACE EFFECT ON THE CURRENT MAGNITUDE IN THE INDUCTOR OF HIGH FREQUENCY CURRENT INSTALLATION.....	186
<b>LIST OF CONTRIBUTORS .....</b>	<b>193</b>