

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ	5	ЖИВОТНОВОДСТВО	108
Дёмина И.Ф., Косенко С.В. ИЗМЕНЧИВОСТЬ И НАСЛЕДОВАНИЕ МАССЫ ЗЕРНА С КОЛОСА У ГИБРИДОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....	5	Токова Ф.М., Улибашев М.Б. РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.....	108
Часовских Д.В. ПРОДУКТИВНАЯ КУСТИСТОСТЬ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА РАЗЛИЧНЫХ АГРОХИМИЧЕСКИХ ФОНАХ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ.....	9	Афанасьева А.И., Бондырева Л.А., Сарычев В.А. ПОКАЗАТЕЛИ УГЛЕВОДНОГО И ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У СКОТА ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ КАНАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРИ АДАПТАЦИИ К УСЛОВИЯМ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	111
Кожухметов К.К., Кушанова Р.Ж. ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ПШЕНИЦЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ И КАЧЕСТВУ ЗЕРНА.....	13	Неумывакина Н.А. ВОЗРАСТНАЯ МОРФОЛОГИЯ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ ЛЕГКИХ ОВЕЦ.....	115
Кондратенко Е.П., Егушова Е.А., Косолапова А.А., Сергеева И.А. НАКОПЛЕНИЕ БЕЛКА И КЛЕЙКОВИНЫ В ЗЕРНЕ РАННЕСПЕЛЫХ И СРЕДНЕРАННИХ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ.....	17	Понамарев Н.М., Некрасов В.Д., Тихая Н.В. ЭКОЛОГИЯ ЖЕЛУДОЧНЫХ ОВОДОВ У ЛОШАДЕЙ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	118
Дробышев А.П., Бердышев А.В., Вишняков В.А. БИОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПЛОДОРОДИЯ СЕЗОННО-МЕРЗЛОТНЫХ ПОЧВ В РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ.....	22	Луницын В.Г., Неприятель А.А., Белозерских И.С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПАНТОВ И ВТОРОСТЕПЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ПАНТОВОГО ОЛЕНЕВОДСТВА С КОНЦЕНТРАТАМИ, ИЗГОТОВЛЕННЫМИ ИЗ НИХ.....	122
Мусаев Ф.Б., Балеев Д.Н., Бухаров А.Ф. ДИАГНОСТИКА ДЕФЕКТОВ СЕМЯН КАБАЧКА И ПАТИССОНА МЕТОДОМ РЕНТГЕНОСКОПИИ.....	26	Землянухина Т.Н. РОСТ И СТИРАЕМОСТЬ КОПЫТНОГО РОГА И ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ГОЛШТИН КРАСНЫХ СТЕПНЫХ ПОМЕСЕЙ В РАЗНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА И ПЕРИОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ.....	126
Фомина Т.И. РИТМОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДОВ ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЕЗЕЛЕННОГО ФЕНОРИТМОТИПА.....	30	ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА	131
Зверева Г.К. ОСЫПАЕМОСТЬ ЛИСТОЧКОВ В СЕНЕ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАВЯДАННЯ СРЕЗАННЫХ ПОБЕГОВ У МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ.....	35	Семеренская А.И., Эленшлегер А.А., Новиков Н.А. ПОКАЗАТЕЛИ РАДИОАКТИВНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ОБЪЕКТОВ ВЕТНАДЗОРА В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЗОНАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	131
Коробейников Н.И., Валекжанин В.С. СРЕДНЕСПЕЛЫЙ СОРТ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ АЛТАЙСКАЯ 75.....	41	Требухов А.В. ЭКСТРАПОЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЕТОНОВЫХ ТЕЛ В КРОВИ.....	137
АГРОЭКОЛОГИЯ	47	Мальгина Н.А. ЛЕЧЕНИЕ ОСТРОГО ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ.....	140
Бабошкина С.В., Пузанов А.В., Ельчинова О.А., Рождественская Т.А. ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДВИЖЕНИЯ ВЛАГИ В ЧЕРНОЗЕМАХ ЮЖНЫХ КАНСКОЙ МЕЖГОРНОЙ КОТЛОВИНЫ (БАССЕЙН р. ЧАРЫШ, СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ).....	47	Мезенцев С.В. ВЫЯВЛЕНИЕ ЦИСТИЦЕРКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ГОВЯДИНЕ.....	143
Макарычев С.В. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАШТАНОВЫХ ПОЧВ КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ.....	54	Малофеев Ю.М., Булеца Ю.С. ДИНАМИКА РОСТА НОСОВЫХ РАКОВИН МАРАЛОВ И КРС В ВОЗРАСТЕ ОТ 18 МЕСЯЦЕВ ДО 3 ЛЕТ В СРАВНИТЕЛЬНОМ АСПЕКТЕ.....	148
Гефке И.В., Лебедева Л.В. МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ РАЗНОГО ГЕНЕЗИСА В УСЛОВИЯХ ДЕНДРАРИЯ.....	58	Силантьева Н.Т. СОДЕРЖАНИЕ ГЛИКОГЕНА В ПЕЧЕНИ ПЛОДОВ МАРАЛА.....	152
Попов А.С., Луганский В.Н., Луганский Н.В., Ненашев Н.С. СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА СВОЙСТВ ГЛЕЕВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕНЕЗА (НА ПРИМЕРЕ ПАРКА ИМ. Е.Ф. КОЗЛОВА В ГОРОДЕ НАДЫМ, ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ).....	63	Гончаров С.Л., Сорока Н.М. ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕЙ ОБОЛОЧКИ И ДЕСТРУКЦИЯ МЕТАЦЕРКАРИЯ PARASCARIDINUS OVATUS (TREMATODA, SYANTHOSOTYLIDAE) В ОРГАНИЗМЕ РЫБ.....	155
Алиева С.С. ОПТИМИЗАЦИЯ ИНТЕГРИРОВАННОГО ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ CO ₂ НАД ТЕКСТУРИРОВАННЫМИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ГЕТЕРОГЕННЫМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПОЛЯМИ.....	67	Нургазиев Р.З., Кошеметов Ж.К., Крутская Е.Д., Богданова М.И., Сугирбаева Г.Д. ОСОБО ОПАСНЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СРЕДИ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	160
ЭКОЛОГИЯ	73	ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	166
Брынцев В.А., Заре А. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ.....	73	Пирожков Д.Н., Беляев В.И., Завора В.А. ОСНОВЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА АГРАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	166
Малиновских А.А. ВЛИЯНИЕ МЕСТНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА РОСТ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СЪЕДОБНЫХ ГРИБОВ В СРЕДНЕЙ ЧАСТИ ЛЕНТОЧНЫХ БОРОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	79	Корчевская Ю.В., Кадысева А.А., Горелкина Г.А., Маджугина А.А., Троценко И.А. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ МЕТОДОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ.....	170
Ализаде Э.К., Гулиева Ф.Э. МЕТОД ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ АНТРОПОГЕННОГО ФАКТОРА НА ЛЕСНОЙ ПОКРОВ В ГОРНЫХ ЗОНАХ.....	84	Герасимова О.А. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОВЕРКА ЛИНИИ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА НА ПАСТБИЩАХ.....	173
Чернышева Н.Н., Хлебцова Л.П., Пронина Р.Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ALLIUM SERA L. ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕНОТОКСИЧНОСТИ ВОДЫ р. ЧУМЫШ.....	90	Федоренко И.Я., Гнездилов А.А. ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВУХМАССНОЙ ВИБРАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МАШИНЫ.....	179
Чижов Б.Е., Шишкин А.М., Кулясова О.А. СУКЦЕССИИ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В КУЛЬТУРАХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, СОЗДАННЫХ НА ВЫРУБКАХ РАЗНОТРАВНЫХ БЕРЕЗНЯКОВ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	96	ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	184
Котова А.В. СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ УСТАРЕВШИХ ЛАНДШАФТНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ В БОТАНИЧЕСКИХ САДАХ (НА ПРИМЕРЕ САДА НЕПРЕРЫВНОГО ЦВЕТЕНИЯ ГБС РАН).....	102	Краснова О.А., Хардина Е.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА ПРИРОДНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ПОРЧИ ЛИПИДОВ ОХЛАЖДЕННОГО МЯСНОГО СЫРЬЯ.....	184
		Наумова Н.Л., Берестовая Н.С., Кривенко А.Ю. ВЛИЯНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОБОГАЩАЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ БУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДРОЖЖЕЙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE.....	188
		НАШИ АВТОРЫ	193

CONTENTS

AGRONOMY	5
Demina I.F., Kosenko S.V. VARIABILITY AND INHERITANCE OF GRAIN WEIGHT PER SPIKE IN OF SPRING SOFT WHEAT HYBRIDS IN THE FOREST-STEPPE OF THE MIDDLE VOLGA REGION.....	5
Chasovskikh D.V. PRODUCTIVE TILLERING OF SPRING SOFT WHEAT VARIETIES AGAINST DIFFERENT AGROCHEMICAL BACKGROUNDS IN THE ALTAI REGION'S PRIOBYE (THE OB RIVER AREA).....	9
Kozhakhmetov K.K., Kushanova R.Zh. THE PARENT MATERIAL FOR WHEAT BREEDING FOR DISEASE RESISTANCE AND GRAIN QUALITY	13
Kondratenko Ye.P., Yegushova Ye.A., Kosolapova A.A., Sergeyeva I.A. PROTEIN AND GLUTEN ACCUMULATION IN THE GRAIN OF EARLY-RIPENING AND MIDDLE-EARLY VARIETIES OF SPRING WHEAT ON GRAY FOREST SOILS	17
Drobyshev A.P., Berdyshev A.V., Vishnyakov V.A. THE BIOLOGICAL METHOD OF FERTILITY CONTROL OF FROZEN SOILS IN RESOURCE-SAVING AGRICULTURE	22
Musayev F.B., Baleev D.N., Bukharov A.F. RADIOGRAPHIC DIAGNOSTICS OF SEED DEFECTS OF ZUCCHINI AND PATTYPAN SQUASH.....	26
Fomina T.I. RHYTHMOLOGICAL FEATURES OF THE SPECIES OF SPRING-SUMMERGREEN PHENORHYTHMOTYPE	30
Zvereva G.K. LEAF SHEDDING IN HAY AND CUT SHOOT WILTING INTENSITY OF PERENNIAL LEGUME GRASSES.....	35
Korobeynikov N.I., Valekzhanin V.S. MID-RIPENING SOFT SPRING WHEAT VARIETY ALTAYSKAYA 75	41
AGRICULTURAL ECOLOGY	47
Baboshkina S.V., Puzanov A.V., Yelchininova O.A., Rozhdestvenskaya T.A. WATER-PHYSICAL PROPERTIES AND MODELING OF MOISTURE TRANSFER IN THE SOUTHERN CHERNOZEM OF THE KANSK INTERMONTANE DEPRESSION (THE CHARYSH BASIN, NORTH-WEST ALTAI)	47
Makarychev S.V. THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF CHESTNUT SOILS OF THE KULUNDA STEPPE	54
Gefke I.V., Lebedeva L.V. MORPHOLOGY AND PHYSICAL PROPERTIES OF SOILS OF DIFFERENT GENESIS UNDER THE ARBORETUM CONDITIONS	58
Popov A.S., Luganskiy V.N., Luganskiy N.V., Nenashev N.S. THE CONDITION AND DYNAMICS OF GLEY-PODZOL SOIL PROPERTIES UNDER ANTHROPOGENIC IMPACT (CASE STUDY OF THE KOZLOV PARK, THE CITY OF NADYM, YAMALO-NENETS AUTONOMOUS DISTRICT)	63
Aliyeva S.S. THE OPTIMIZATION OF INTEGRATED MEASUREMENTS OF CO ₂ CONCENTRATION OVER TEXTURED SPATIAL-HETEROGENEOUS AGRICULTURAL FIELDS	67
ECOLOGY	73
Bryntsev V.A., Zare A. THE OPTIMIZATION OF NITROGEN FERTILIZER APPLICATION IN GROWING SCOTS PINE SEEDLINGS	73
Malinovskikh A.A. THE INFLUENCE OF LOCAL ENVIRONMENTAL CONDITIONS ON THE GROWTH AND PRODUCTIVITY OF EDIBLE MUSHROOMS IN THE MIDDLE PART OF THE BELT PINE FORESTS OF THE ALTAI REGION	79
Alizadeh E.K., Guliyeva F.E. THE METHOD TO EVALUATE THE ANTHROPOGENIC FACTOR IMPACT ON FOREST COVER IN MOUNTAINOUS AREAS	84
Chernysheva N.N., Khlebova L.P., Pronina R.D. THE USE OF THE ALLIUM TEST FOR GENOTOXICITY EVALUATION OF THE CHUMYSH RIVER WATER	90
Chizhov B.Ye., Shishkin A.M., Kulyasova O.A. THE SUCCESSION OF FOREST LIVE COVER IN THE ARTIFICIAL SCOTS PINE STANDS ON FELLED AREAS OF FORB BIRCH FORESTS IN THE FOREST-STEPPE OF WEST SIBERIA	96
Kotova A.V. THE CURRENT OBJECTIVES OF THE OUTDATED LANDSCAPE EXHIBITS IN BOTANICAL GARDENS (CASE STUDY OF THE CONTINUOUS FLOWERING GARDEN OF THE MAIN BOTANICAL GARDEN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES)	102
ANIMAL FARMING	108
Tokova F.M., Ulmbashev M.B. THE REALIZATION OF GENETIC POTENTIAL OF MILK PRODUCTION IN THE HOLSTEIN CATTLE OF DIFFERENT LINES	108
Afanasyeva A.I., Bondyreva L.A., Sarychev V.A. CARBOHYDRATE AND LIPID METABOLIC INDICES IN HEREFORD CATTLE OF CANADIAN AND SIBERIAN BREEDING IN ADAPTING TO THE CONDITIONS OF THE ALTAI REGION.....	111
Neumyvakina N.A. AGE-RELATED MORPHOLOGY OF THE BLOOD-VASCULAR SYSTEM OF SHEEP LUNGS	115
Ponamarev N.M., Nekrasov V.D., Tikhaya N.V. THE ECOLOGY OF HORSE BOTFLIES IN HORSES IN THE SOUTH OF WEST SIBERIA	118
Lunitsyn V.G., Nepriyatel A.A., Belozerskikh I.S. THE COMPARISON OF BIOCHEMICAL COMPOSITION OF VELVET ANTLERS AND SECONDARY PRODUCTS OF VELVET ANTLER DEER BREEDING WITH THESE PRODUCTS' CONCENTRATES	122
Zemlyanukhina T.N. HOOF HORN GROWTH AND WEAR AND ORTHOPEDIC DISEASES IN CROSS-BREDS OF HOLSTEIN AND RED STEPPE CATTLE IN DIFFERENT YEAR SEASONS AND GROWTH STAGES	126
VETERINARY MEDICINE	131
Semerenskaya A.I., Elenschleger A.A., Novikov N.A. THE INDICES OF RADIOACTIVE CONTAMINATION OF VETERINARY INSPECTION TARGETS IN THE BIO-ECOLOGICAL ZONES OF THE ALTAI REGION	131
Trebukhov A.V. EXTRAPOLATION METHOD OF KETONE BODIES IN BLOOD	137
Malygina N.A. TREATMENT OF ACUTE POSTPARTUM E NDOMETRITIS IN COWS	140
Mezentsev S.V. THE DETECTION OF BOVINE CYSTICERCOSIS IN BEEF	143
Malofeyev Yu.M., Buletsa Yu.S. COMPARATIVE STUDY OF NASAL CONCHA GROWTH DYNAMICS IN SIBERIAN RED DEER (MARAL) AND CATTLE FROM THE AGE OF 18 MONTHS TO 3 YEARS AT THE AGE ASPECT.....	148
Silantyeva N.T. GLYCOGEN CONTENT IN THE LIVER OF MARAL FETUSES.....	152
Goncharov S.L., Soroka N.M. OUTER SHELL CHANGES AND DESTRUCTION OF METACERCARIA PARACOENOGONIMUS OVATUS (TREMATODA, CYATHOCOTYLIDAE) IN FISH BODY	155
Nurgaziyev R.Z., Koshemetov Zh.K., Krutskaya Ye.D., Bogdanova M.I., Sugirbayeva G.D. ESPECIALLY DANGEROUS ANIMAL INFECTIOUS DISEASES IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN	160
PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS	166
Pirozhkov D.N., Belyayev V.I., Zavora V.A. THE FUNDAMENTALS OF THEORETICAL SUBSTANTIATION OF TECHNICAL EQUIPMENT OF CROP PRODUCTION AT AN AGRICULTURAL ENTERPRISE	166
Korchevskaya Yu.V., Kadyseva A.A., Gorelkina G.A., Madzhugina A.A., Trotsenko I.A. WASTE NEUTRALIZATION THROUGH AN ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY METHOD	170
Gerasimova O.A. PRODUCTION TEST OF MILK PRIMARY TREATMENT LINE ON PASTURES	173
Fedorenko I.Ya., Gnezdilov A.A. THE DYNAMIC PROPERTIES OF A TWO-MASS VIBRATION TECHNOLOGICAL MACHINE	179
PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS	184
Krasnova O.A., Khardina Ye.V. THE EFFECTIVENESS OF NATURAL ANTIOXIDANTS TO PREVENT OXIDATIVE DETERIORATION OF LIPIDS IN COOLED RAW MEAT PRODUCTS	184
Naumova N.L., Berestovaya N.S., Krivenko A.Yu. THE EFFECT OF CERTAIN ENRICHING COMPONENTS FOR BAKERY PRODUCTS ON THE BIOTECHNOLOGICAL INDICES OF THE SACCHAROMYCES CEREVISIAE YEAST.....	188
LIST OF CONTRIBUTORS	193