

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ 5	Громова Т.В., Косарев А.П., Конорев П.В., Цой Т.А. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ ПРИОБСКОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ 108
Валекжанин В.С., Коробейников Н.И. ИЗМЕНЧИВОСТЬ И ХАРАКТЕР НАСЛЕДОВАНИЯ МАССЫ 1000 ЗЕРЕН У СОРТОВ И ГИБРИДОВ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ДИАЛЛЕЛЬНЫХ СКРЕЩИВАНИЯХ.....5	Асылбекова Э.Б. ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ ½ И ¼ КРОВНЫХ ПОТОМКОВ АВСТРАЛИЙСКОГО МЯСНОГО МЕРИНОСА 114
Лепехов С.Б. ЭФФЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕНОТИП-СРЕДА У СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ9	Кузнецов А.И., Васильева Т.А. ХАРАКТЕРИСТИКА ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И РАБОЧИХ КАЧЕСТВ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК С РАЗНОЙ СТРЕССОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ..... 119
Логинов Ю.П., Казак А.А., Якубышина Л.И. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ14	Соколов Н.В., Позднякова В.Ф. ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОВОГО И ВОЗРАСТНОГО СОСТАВА ЛОСЕЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ПРЕССУ ОХОТЫ..... 124
Дергачева Н.В. ИСТОЧНИКИ ОСНОВНЫХ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ КАРТОФЕЛЯ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....21	ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА 127
АГРОЭКОЛОГИЯ 26	Требухов А.В. ПОКАЗАТЕЛИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У ТЕЛЯТ, РОЖДЕННЫХ ОТ БОЛЬШИХ КЕТОЗОМ КОРОВ 127
Макарычев С.В., Болотов А.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ПОЧВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....26	Жуков В.М., Казанцева В.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ МАЛАВИТА ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКОМ МАСТИТЕ КОРОВ..... 130
Болотов А.Г., Макарычев С.В. ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ОСНОВНОЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЧВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....32	Эленшлегер А.А., Тарасов Д.С. ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА ВЕТОМ 1.1 НА УРОВЕНЬ МЕТАБОЛИЗМА У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПРИ ДИСПЕПСИИ 134
Томаровский А.А., Спицына С.Ф., Оствальд Г.В. МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ.....37	Боронбаева А.И., Исакеев М.К., Мамытова А.Т., Нургазиева А.Р. ПОДБОР И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРАЙМЕРОВ ДЛЯ ТИПИЗАЦИИ ВИРУСА ЯЩУРА ТИПОВ А, О..... 139
ЭКОЛОГИЯ 44	Марченко В.А., Куринов Д.А., Ефремова Е.А., Кравченко И.А. ДИНАМИКА ЗАРАЖЕННОСТИ МАРАЛОВ (<i>CERVUS ELAPHUS SIBIRICUS SEV.</i>) ГЕЛЬМИНТАМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА И ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА УРОВЕНЬ ЗАРАЖЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ..... 144
Балакир М.В., Азарчик Р.В. ЕЛЬНИКИ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ44	Абдылдаева Р.Т., Акматова Э.К., Сааданов И.У. КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА 149
Кабанова С.А., Данченко М.А. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ СРОКОВ ПОСАДКИ НА СОСТОЯНИЕ И РОСТ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>PINUS SYLVESTRIS L.</i>) В ЛЕНТОЧНЫХ БОРАХ ПРИИРТЫШЬЯ (НА ПРИМЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСНОГО ПРИРОДНОГО РЕЗЕРВАТА «ЕРТИС ОРМАНЫ»)47	Кроневальд О.В. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К «ПРАВИЛАМ ВЕТСАНЭКСПЕРТИЗЫ» СОГЛАСНО ЗАКОНАМ РФ 153
Данчева А.В., Залесов С.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ОЦЕНОЧНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ В ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ СОСНЯКОВ БАЯНАУЛЬСКОГО ГНПП.....51	ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ 157
Жук Е.А., Васильева Г.В. МУТАЦИОННЫЕ «ВЕДЬМИНЫ МЕТЛЫ» У СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЛЕСНЫХ КУЛЬТУРАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....61	Лялякин В.П., Аулов В.Ф., Ишков А.В., Кривочуров Н.Т., Иванайский В.В., Выставкин С.Б., Цуркан Д.А. ОСОБЕННОСТИ ИЗНАШИВАНИЯ ПАЛЬЦЕВ ГУСЕНИЦ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТРАКТОРОВ И СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН С ОТКРЫТЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ШАРНИРАМИ..... 157
Андропова М.М., Хаитов Р.С. БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ШИШЕК КЕДРА СИБИРСКОГО В СВЯЗИ С ИЗМЕНЧИВОСТЬЮ ПО ФОРМЕ АПОФИЗА В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ65	ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 163
Мельник П.Г., Мерзленко М.Д. ОСОБЕННОСТИ РОСТА И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЭКОТИПОВ ЕЛИ В УСЛОВИЯХ КЛИНСКО-ДМИТРОВСКОЙ ГРЯДЫ.....69	Марьян В.А., Верещагин А.Л., Бычин Н.В. ВЛИЯНИЕ УВЛАЖНЕНИЯ ЗЕРНА ГРЕЧИХИ ПЕРЕД ПРОПАРИВАНИЕМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ШЕЛУШЕНИЯ..... 163
Гулиева Ф.Э. НОВЫЙ МЕТОД ДИСТАНЦИОННОЙ ОЦЕНКИ СУММАРНОЙ БИОМАССЫ В ЧАСТИЧНО НОВОПОСАЖЕННЫХ ЛЕСНЫХ МАССИВАХ.....75	Аникиенко Т.И. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА МОЛОКА, СМЕТАНЫ И МАСЛА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ СИЛОСА ИЗ ТОПИНАМБУРА И КУКУРУЗЫ 168
Трусов Н.А., Яценко И.О., Рысин С.Л. О НЕОБХОДИМОСТИ НАПИСАНИЯ МОНОГРАФИИ «ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ»81	Наумова Н.Л., Козубцев М.В., Горбунов С.А. ВЛИЯНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ НА МИКРОФЛОРУ МОДЕЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ВАРЕННОЙ КОЛБАСЫ 173
НАУКИ О ЗЕМЛЕ 86	ЭКОНОМИКА И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 178
Байкалова Т.В., Карпова Л.А., Морковкин Г.Г., Солонько Е.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ86	Анфилатова Ю.О. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ ЗЕМЕЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... 178
Мерецкий В.А., Жигулина Т.Н. ПЕРСПЕКТИВЫ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ (НА ПРИМЕРЕ УСТЬ-КОКСИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ).....92	Максимова С.Г. РОЛЬ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ПРЕОДОЛЕНИИ СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСКЛЮЗИИ И ОБЕСПЕЧЕНИИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ 183
ЖИВОТНОВОДСТВО 98	Иванов А.В., Фотиева И.В., Артамонова Т.А. АЛТАЙ – ГИМАЛАИ: БИОСФЕРНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПАРАЛЛЕЛИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕВРАЗИЙСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА 189
Лукьянов В.Н., Прохоров И.П. ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГОРМОНАЛЬНОГО СТАТУСА И ОТЛОЖЕНИЯ ЖИРА У ПОМЕСНЫХ БЫЧКОВ.....98	НАШИ АВТОРЫ 194
Мишина О.С., Булеца Ю.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ НОСОВОЙ ПОЛОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И МАРАЛА 104	

CONTENTS

AGRONOMY	5
Valekzhanin V.S., Korobeynikov N.I. THE VARIABILITY AND INHERITANCE OF THOUSAND-KERNEL WEIGHT IN SOFT SPRING WHEAT VARIETIES AND HYBRIDS IN DIALLEL CROSSING.....	5
Lepekhov S.B. THE EFFECTS OF GENOTYPE-ENVIRONMENT INTERACTION IN SPRING SOFT WHEAT VARIETIES.....	9
Loginov Yu.P., Kazak A.A., Yakubyshina L.I. IMPORT SUBSTITUTION OF CEREAL CROPS IN THE TYUMEN REGION.....	14
Dergacheva N.V. THE SOURCES OF THE KEY ECONOMICALLY VALUABLE CHARACTERS FOR POTATO BREEDING IN WEST SIBERIA.....	21
AGRICULTURAL ECOLOGY	26
Makarychev S.V., Bolotov A.G. THE SIMULATION OF THERMOPHYSICAL FUNCTIONS OF THE ALTAI REGION'S SOILS.....	26
Bolotov A.G., Makarychev S.V. THE PARAMETERIZATION OF THE KEY THERMAL PERFORMANCE CURVES SOIL OF THE ALTAI REGION.....	32
Tomarovskiy A.A., Spitsyna S.F., Ostwald G.V. TRACE ELEMENT COMPOSITION OF SPRING WHEAT GRAIN DEPENDING ON WEATHER CONDITIONS.....	37
ECOLOGY	44
Balakit M.V., Azarchik R.V. THE DISTRIBUTION OF ARTIFICIAL SPRUCE STANDS ON THE TERRITORY OF BELARUS.....	44
Kabanova S.A., Danchenko M.A. THE RESULTS OF STUDYING THE INFLUENCE OF PLANTING DATES ON THE STATE AND GROWTH OF FOREST CULTURES OF SCOTCH PINE (PINUS SYLVESTRIS L.) IN FOREST BELTS OF THE IRTYSH RIVER AREA (PRIIRTYSHYE) (THE CASE STUDY OF THE STATE FOREST NATURAL RESERVE "ERTYS ORMANY").....	47
Dancheva A.V., Zalesov S.V. THE USE OF INTEGRATED ESTIMATE INDICATOR IN THE EVALUATION OF THE STATE OF RECREATIONAL PINE FORESTS OF THE BAYANUL STATE NATIONAL NATURAL PARK.....	51
Zhuk Ye.A., Vasilyeva G.V. MUTATIONAL WITCHES' BROOMS IN SCOTS PINE FOREST CULTURES IN THE ALTAI REGION.....	61
Andronova M.M., Khamitov R.S. BIOMETRIC PECULIARITIES OF SIBERIAN PINE CONES ACCORDING TO APOPHYSIS FORM UNDER INTRODUCTION CONDITIONS.....	65
Melnik P.G., Merzlenko M.D. THE GROWTH AND PRODUCTIVITY CHARACTERISTICS OF SPRUCE ECOTYPES UNDER THE CONDITIONS OF THE KLINSKO-DMITROVSKAYA RIDGE.....	69
Guliyeva F.E. A NEW METHOD OF REMOTE ASSESSMENT OF TOTAL BIOMASS IN PARTIALLY NEWLY PLANTED FOREST AREAS.....	75
Trusov N.A., Yatsenko I.O., Rysin S.L. ON THE NECESSITY OF WRITING THE MONOGRAPH "WOODY PLANTS OF THE EUROPEAN PART OF RUSSIA".....	81
EARTH SCIENCES	86
Baykalova T.V., Karpova L.A., Morkovkin G.G., Solonko Ye.V. THE USE OF INDICATORS OF NATURAL AND RESOURCE POTENTIAL WHEN DETERMINING THE CADASTRAL VALUE OF LANDS OF AGRICULTURAL PURPOSE.....	86
Meretskij V.A., Zhigulina T.N. THE PROSPECTS OF LAND MANAGEMENT AND LAND USE OF MOUNTAIN LANDSCAPE AREAS (CASE STUDY OF THE UST-KOKSINKIY DISTRICT OF THE REPUBLIC OF ALTAI).....	92
ANIMAL FARMING	98
Lukyanov V.N., Prokhorov I.P. AGE-RELATED FEATURES OF THE HORMONAL STATE AND FAT DEPOSITION IN MIXED BULL-CALVES.....	98
Mishina O.S., Buletsa Yu.S. COMPARATIVE MORPHOLOGY OF THE NASAL CAVITY OF CATTLE AND MARALS.....	104
Gromova T.V., Kosarev A.P., Konorev P.V., Tsoy T.A. REPRODUCTIVE ABILITY AND ITS INFLUENCE ON THE USE EFFICIENCY OF BLACK-PIED COWS OF THE PRIOBSKIY TYPE.....	108
Asylbekova E.B. BODY WEIGHT DYNAMICS OF ½ AND ¼ BLOOD DESCENDANTS OF THE AUSTRALIAN MEAT MERINO.....	114
Kuznetsov A.I., Vasilyeva T.A. THE CHARACTERISTICS OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL FEATURES AND WORKING QUALITIES OF SERVICE DOGS WITH DIFFERENT SENSITIVITY TO STRESS.....	119
Sokolov N.V., Pozdnyakova V.F. THE FORMATION OF AGE STRUCTURE AND SEX COMPOSITION OF ELK POPULATION AFFECTED BY HUNTING PRESSURE.....	124
VETERINARY MEDICINE	127
Trebukhov A.V. THE LIPID METABOLIC INDICES IN CALVES BORN FROM COWS WITH KETOSIS.....	127
Zhukov V.M., Kazantseva V.Yu. THE APPLICATION OF MALAVIT IN CASE OF SUBCLINICAL COW MASTITIS.....	130
Eienschleger A.A., Tarasov D.S. THE EFFECT OF VETOM 1.1 PROBIOTIC PRODUCT ON THE METABOLIC LEVEL IN NEWBORN CALVES WITH DYSPEPSIA.....	134
Boronbayeva A.I., Isakeyev M.K., Mamytova A.T., Nurgaziyeva A.R. THE SELECTION AND OPTIMIZATION OF PRIMERS FOR TYPE ASSIGNMENT OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE VIRUS OF TYPES A, O.....	139
Marchenko V.A., Kurinov D.A., Yefremova Ye.A., Kravchenko I.A. DYNAMICS OF INFESTATION OF SIBERIAN RED DEER (<i>CERVUS ELAPHUS SIBIRICUS SEV.</i>) WITH GASTROINTESTINAL HELMINTHS AND THE IMPACT OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE LEVEL OF ANIMAL INFECTION.....	144
Abdyldayeva R.T., Akmatova E.K., Saadanov I.U. COMPREHENSIVE DIAGNOSIS OF NEWCASTLE DISEASE.....	149
Kronewald O.V. THE CURRENT REQUIREMENTS TO THE "RULES OF VETERINARY SANITARY INSPECTION" IN ACCORDANCE WITH THE LAWS OF THE RUSSIAN FEDERATION.....	153
PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS	157
V.P. Lyalakin, V.F. Aulov, A.V. Ishkov, N.T. Krivochurov, V.V. Ivanayskiy, S.B. Vystavkin, D.A. Tsurkan THE FEATURES OF WEAR OF TRACK PINS OF AGRICULTURAL TRACTORS AND SPECIAL MACHINES WITH OPEN METAL HINGES.....	157
PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS	163
Maryin V.A., Vereshchagin A.L., Bychin N.V. THE EFFECT OF BUCKWHEAT GRAIN DAMPING PRIOR TO STEAMING ON HULLING EFFECTIVENESS.....	163
Anikiyenko T.I. THE COMPARISON OF MILK, SOUR CREAM AND BUTTER QUALITY WHEN FED SILAGE MADE OF SUNROOT AND MAIZE.....	168
Naumova N.L., Kozubtsev M.V., Gorbunov S.A. THE EFFECT OF SOME ANTIOXIDANTS ON THE MICROFLORA OF MODEL SAMPLES OF COOKED SAUSAGE.....	173
ECONOMICS AND SOCIAL ISSUES	178
Anfilatova Yu.O. ECONOMIC REGULATION OF LAND PROPERTY RELATIONS IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE KIROV REGION.....	178
Maksimova S.G. THE ROLE OF LOCAL AUTHORITIES IN OVERCOMING SOCIAL EXCLUSION AND ENSURING THE QUALITY OF LIFE OF ELDERLY PEOPLE.....	183
Ivanov A.V., Fotiyeva I.V., Artamonova T.A. ALTAI – HIMALAYAS: BIOSPHERE AND ECONOMIC PARALLELS AND PROSPECTS OF EURASIAN COOPERATION.....	189
LIST OF CONTRIBUTORS	194