

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ	5	Горлов И.Ф., Шахбазова О.П., Губарева В.В. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТИВНЫХ И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР.....	98
Валекжанин В.С. ИСТОЧНИКИ СЕЛЕКЦИОННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ В СЕЛЕКЦИИ ИНТЕНСИВНЫХ И ПОЛУИНТЕНСИВНЫХ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ.....	5	Фисенко Ю.Н., Рядинская Н.И. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЯИЧНИКОВ САМОК ОВЕЦ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ.....	105
Лепехов С.Б. СОПРЯЖЕННОСТЬ ПЛОЩАДИ ВЕРХНИХ ЛИСТЬЕВ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ ГЛАВНОГО КОЛОСА И УРОЖАЙНОСТЬЮ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП СПЕЛОСТИ.....	10	Краскова Е.В., Дутова О.Г., Северина В.Ф. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОСТНОМОЗГОВОГО КРОВЕТВОРЕНИЯ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ.....	109
Коробов Я.А., Каменек Д.В., Каменек Л.К. РОСТОСТИМУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ ДЕЛЬТА-ЭНДОТОКСИНА <i>BACILLUS THURINGIENSIS</i> В ОТНОШЕНИИ ЮВЕНИЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ ПЕРЦА СТРУЧКОВОГО.....	14	Морозова И.В., Эленшлегер А.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ МЕТАБОЛИЗМА У КОРОВ ПОРОД ГЕРЕФОРД И КАЗАХСКАЯ БЕЛОГОЛОВАЯ.....	112
Щащенко М.Н. РОЛЬ ГЕНОТИПА РАСТЕНИЙ ГОРОХА ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ В КУЛЬТУРЕ ТКАНЕЙ.....	20	Федотов С.В., Архелей А.С., Суругин М.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕПРОДУКЦИИ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В УСЛОВИЯХ ЦКС МВД РОССИИ.....	116
Хижникова Т.Г., Чернецова Н.В. ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОЩАДИ ЛИСТЬЕВ, ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПРОДУКТИВНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА ФОНЕ ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН БАКТЕРИАЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ.....	25	ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА	121
Турбина И.Н., Горбань М.В. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «БАЙКАЛ ЭМ-1» НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПЕРАЛГОНИУМА В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА.....	29	Кошметов Ж.К., Матвеева В.М., Строчков В.М., Богданова М.И., Оразымбетова Н.К., Сугирбаева Г.Д., Нурабаев С.Ш., Сырым Н.С. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПОСТАНОВКИ ПОЛИМЕРНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ БЕШЕНСТВА.....	121
АГРОЭКОЛОГИЯ	34	Эленшлегер А.А., Акимов Д.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КЛИНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АНТИБИОТИКА, ПРОБИОТИКА И СКВАШЕННОГО МОЛОКА В ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ.....	127
Болотов А.Г. РАСЧЕТ ЭНЕРГИИ ВОДОУДЕРЖИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПОЧВЫ ЧЕРЕЗ ПОЧВЕННО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ.....	34	Понамарев Н.М., Лунова Н.А. ВЫЖИВАЕМОСТЬ ЯИЦ <i>TOXOCARA CANIS</i> В УСЛОВИЯХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (НА ПРИМЕРЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ).....	130
Пивоварова Е.Г., Грибов С.И., Кононцева Е.В., Хлуденцов Ж.Г., Комякова Е.М., Домникова Е.Ю. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОЯВЛЕНИЯ ДЕГРАДАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПОЧВАХ УМЕРЕННО ЗАСУШЛИВОЙ И КОЛОЧНОЙ СТЕПИ.....	37	ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	134
Макарычев С.В. РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОДНОГО РЕЖИМА ПОЧВЫ И РЕЖИМЫ ОРОШЕНИЯ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ.....	44	Дрюк В.А., Камышов Ю.Н., Кондрух В.В. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ДИСМЕМБРАТОРА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОМОЕНИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ.....	134
Морковкин Г.Г., Байкалова Т.В., Максимова Н.Б., Овчинов В.И., Литвиненко Е.А., Дёмина И.В., Дёмин В.А. ДИНАМИКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДРОДИЯ ПОЧВ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	49	Костюков А.Ф. ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ИЗНОС УСТАНОВОЧНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	138
ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	55	ЭКОНОМИКА АПК	144
Усольцев В.А., Субботин К.С., Терентьев В.В., Маленко А.А. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ СОСНЯКОВ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ: ЭЛЕМЕНТЫ ГЕОГРАФИИ.....	55	Беляев В.И., Добрынин В.И., Сопко И.И., Ефремов В.В. СМЕНА ПАРАДИГМЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ.....	144
Архипов Е.В. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНТОЧНЫХ БОРОВ ПРИИРТЫШЬЯ.....	61	Иванов А.В., Кундиус В.А. ПОТЕНЦИАЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕГИОНАХ АЛТАЯ И МОНГОЛИИ.....	149
Марущак В.Н., Максимов С.А. НАСЛЕДУЕМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДРЕВСИНЫ У СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ.....	65	Кундиус В.А., Кроневальд О.В. РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ В ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕГИОНАХ АЛТАЯ И МОНГОЛИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ.....	156
Маленко А.А., Малиновских А.А., Елизаров В.А. ДИНАМИКА ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПОД ВЛИЯНИЕМ РУБОК УХОДА В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ СУХОЙ СТЕПИ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	70	Гриценко Г.М. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СОЗДАНИЯ И КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КООПЕРАТИВОВ (НА ПРИМЕРЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ).....	161
ЭКОЛОГИЯ	75	Максимова С.Г., Ноянзина О.Е., Максимова М.М. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И РЕПРОДУКТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ МОЛОДЕЖИ В СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	168
Зырянова О.А. НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ.....	75	Дроздова М.И. РОЛЬ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	175
Батаева Ю.В., Фомина М.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛОНИЗАЦИИ РИЗОПЛАНЫ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ПАСЛЕНОВЫЕ (<i>SOLANACEAE</i>) ЦИАНОБАКТЕРИЯМИ.....	77	Али-Аскяри С.А., Шкиренко В.М. К ВОПРОСУ ОБ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ РЕГИОНОВ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ.....	179
Малиновских А.А. АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ ВИДОВ ЦЕНОФЛОРЫ ГАРЕЙ В ПРИОБСКИХ БОРАХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	82	Наумова Н.Л., Вашечка А.Е., Дружкова В.Ф. О РАЗВИТИИ ПРОИЗВОДСТВА ОБОГАЩЕННЫХ ХЛЕББУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В УСЛОВИЯХ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	186
Каштанова Ю.А., Белошапкина О.О. ФИТОПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ РОДА <i>PENICILLIUM SP.</i> НА ТЮЛЬПАНАХ: РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ, ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА.....	88	НАШИ АВТОРЫ	193
ЖИВОТНОВОДСТВО	92		
Балакирев Н.А., Момотюк Е.А., Денисенко В.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БЕЛКОВОГО ГИДРОЛИЗАТА ИЗ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ НОРОК В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СОБОЛЕЙ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ.....	92		

CONTENTS

AGRONOMY	5
Valekzhanin V.S. THE SOURCES OF SELECTION VALUABLE CHARACTERS IN THE SELECTIVE BREEDING OF INTENSIVE AND SEMI-INTENSIVE SPRING SOFT WHEAT VARIETIES	5
Lepekhov S.B. CORRELATION BETWEEN THE SURFACE OF TOP LEAVES, MAIN SPIKE PRODUCTIVITY AND THE YIELD OF SPRING SOFT WHEAT OF DIFFERENT RIPENESS GROUPS	10
Korobov Ya.A., Kamenyok D.V., Kamenyok L.K. GROWTH-PROMOTING EFFECT OF BACILLUS THURINGIENSIS DELTA-ENDOTOXIN ON JUVENILE PLANTS OF CAPSICUM ANNUUM	14
Sashchenko M.N. ROLE OF PEA GENOTYPE IN TISSUE CULTURE PROPAGATION	20
Khizhnikova T.G., Chernetsova N.V. THE CHANGE OF LEAF AREA, PHOTOSYNTHETIC POTENTIAL AND SPRING WHEAT PRODUCTIVITY AGAINST THE BACKGROUND OF SEED INOCULATION WITH BACTERIAL PREPARATIONS	25
Turbina I.N., Gorban M.V. THE EFFECT OF MICROBIOLOGICAL FERTILIZER "BAIKAL EM-1" ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF PELARGONIUM IN PROTECTED GROUND CONDITIONS.....	29
AGRICULTURAL ECOLOGY	34
Bolotov A.G. THE CALCULATION OF SOIL MOISTURE RETENTION ENERGY THROUGH SOIL-HYDROLOGICAL CONSTANTS	34
Pivovarova Ye.G., Gribov S.I., Konontseva Ye.V., Khludentsov J.G., Komyakova Ye.M., Domnikova Ye.Yu. THE INFLUENCE OF SOIL COVER STRUCTURE ON ANTHROPOGENIC TRANSFORMATION OF THE SOILS OF TEMPERATELY ARID AND FOREST-OUTLIER STEPPE	37
Makarychev S.V. SOIL WATER REGIME CONTROL AND IRRIGATION REGIMES OF TABLE BEET IN THE PRIORBYE (THE OB RIVER AREA) OF THE ALTAI REGION.....	44
G.G. Morkovkin, T.V. Baykalova, N.B. Maksimova, V.I. Ovtsinov, Ye.A. Litvinenko, I.V. Dyomina, V.A. Dyomin THE DYNAMICS OF SOIL COVER CONDITION AND SOIL FERTILITY INDICES IN THE FOREST-STEPPE ZONE OF THE ALTAI REGION.....	49
FORESTRY	55
Usoltsev V.A., Subbofin K.S., Terentyev V.V., Malenko A.A. BIOLOGICAL PRODUCTION OF NATURAL PINE FORESTS OF NORTHERN EURASIA: GEOGRAPHIC FEATURES	55
Arkhipov Ye.V. THE ANALYSIS OF FOREST FIRE DYNAMICS IN THE BELT PINE FORESTS OF THE PRIORYSHYE (THE IRTYSH RIVER AREA).....	61
Marushchak V.N., Maksimov S.A. HERITABILITY OF MECHANICAL PROPERTIES OF SCOTS PINE WOOD IN PROVENANCE TRIALS	65
Malenko A.A., Malinovskikh A.A., Yelizarov V.A. DYNAMICS OF FOREST LIVE COVER UNDER THE EFFECT OF IMPROVEMENT FELLING IN THE PINE STANDS OF THE DRY STEPPE IN THE SOUTH OF WEST SIBERIA.....	70
ECOLOGY	75
Zyryanova O.A. NEW LOCATIONS OF RARE LICHEN SPECIES IN THE REPUBLIC OF KHAKASSIA	75
Batayeva Yu.V., Fomina M.D. STUDY OF SOLANACEAE PLANT RHIZOPLANE COLONIZATION BY CYANOBACTERIA	77
Malinovskikh A.A. ANALYSIS OF SPECIES' ACTIVITY OF THE CENOFLORA OF BURNT AREAS OF THE PINE FORESTS OF THE PRIORYBE IN THE SOUTH OF WEST SIBERIA	82
Kashanova Yu.A., Beloshapkina O.O. PHYTOPATHOGENIC FUNGI OF THE GENUS PENICILLIUM SP. ON TULIPS: PREVALENCE, SPECIES COMPOSITION AND PROTECTIVE EQUIPMENT.....	88
ANIMAL FARMING	92
Balakirev N.A., Momotyuk Ye.A., Denisenko V.N. THE EFFECTIVENESS OF PROTEIN HYDROLYZATE FROM MINK MUSCLE TISSUE IN THE NUTRITION OF YOUNG SABLES AND ITS EFFECT ON THEIR PERFORMANCE	92
Gorlov I.F., Shakhbazova O.P., Gubareva V.V. FORAGE PRODUCTION INTENSIFICATION FOR DAIRY CATTLE BREEDING BASED ON THE APPLICATION OF ADAPTIVE AND HIGHLY EFFECTIVE TECHNOLOGIES OF FORAGE CROP CULTIVATION.....	98
Fisenko Yu.N., Ryadinskaya N.I. AGE-RELATED MORPHOFUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF OVARIES OF WEST-SIBERIAN MUTTON BREED EWES	105
Kraskova Ye.V., Dutova O.G., Severina V.F. PHYSIOLOGICAL FEATURES OF BONE-MARROW HEMOPOIESIS IN NEWBORN CALVES	109
Morozova I.V., Elenschleger A.A. COMPARATIVE EVALUATION OF METABOLIC LEVEL IN HEREFORD AND KAZAKH WHITE-HEADED COWS	112
Fedotov S.V., Arkheley A.S., Surogin M.V. IMPROVEMENT OF WORKING DOG REPRODUCTION AT THE CENTER OF CANINE SERVICE OF THE INTERIOR MINISTRY OF RUSSIA.....	116
VETERINARY MEDICINE	121
Koshemetov Zh.K., Matveyeva V.M., Strochkov V.M., Bogdanova M.I., Orazymbetova N.K., Sugirbayeva G.D., Nurabayev S.Sh. Syrym, N.S. OPTIMIZATION OF POLYMERASE CHAIN REACTION FOR RABIES DIAGNOSTICS.....	121
Elenschleger A.A., Akimov D.A. COMPARATIVE EVALUATION OF CLINICAL STATE OF NEWBORN CALVES WHEN USING ANTIBIOTIC, PROBIOTICS AND FERMENTED MILK FOR TREATMENT AND PREVENTION OF DYSPEPSIA IN CALVES	127
Ponamaryov N.M., Luneva N.A. SURVIVAL RATE OF TOXOCARA CANIS EGGS IN THE SOUTH OF WEST SIBERIA (CASE STUDY OF THE ALTAI REGION).....	130
TECHNOLOGIES AND MEANS OF FARMING MECHANIZATION	134
Dryuk V.A., Kamyshev Yu.N., Kondrukh V.V. DEVELOPMENT AND RESEARCH OF DISMEMBRATOR FOR MAKING HOMOGENIZED PRODUCTS.....	134
Kostyukov A.F. CYCLIC LOAD EFFECT ON ELECTRIC WIRING WEAR OF AGRICULTURAL CONSUMERS	138
ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX	144
Belyayev V.I., Dobrynin V.I., Sopko I.I., Yefremov V.V. THE CHANGE OF THE RUSSIAN ECONOMY DEVELOPMENT PARADIGM	144
Ivanov A.V., Kundius V.A. THE POTENTIAL AND PROSPECTS OF ENVIRONMENTALLY SAFE AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE CROSS-BORDER REGIONS OF ALTAI AND MONGOLIA	149
Kundius V.A., Kronewald O.V. RESOURCE POTENTIAL OF ENVIRONMENTALLY SAFE AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE CROSS-BORDER REGIONS OF ALTAI AND MONGOLIA BY THE RESULTS OF DISEASE AND SANITATION EXAMINATION	156
Gritsenko G.M. ORGANIZATIONAL FND ECONOMIC MECHANISM OF STATE SUPPORT FOR THE FORMATION AND STAFFING OF AGRICULTURAL CONSUMER COOPERATIVES (CASE STUDY OF THE ALTAI REGION)	161
Maksimova S.G., Noyanzina O.Ye., Maksimova M.M. DEMOGRAPHIC SECURITY AND REPRODUCTIVE BEHAVIOR OF THE YOUTH IN THE CONTEMPORARY SOCIAL-ECONOMIC CONDITIONS	168
Drozdova M.I. THE ROLE OF CONSUMER COOPERATION IN ENSURING THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL AREAS	175
Ali-Askyari S.A., Shkirenko V.M. PROVISION OF THE REGIONS OF THE SIBERIAN FEDERAL DISTRICT WITH MEAT PRODUCTS	179
Naumova N.L., Vashetskaya A.Ye., Druzhkova V.F. THE DEVELOPMENT OF ENRICHED BAKERY GOODS PRODUCTION IN THE CHELYABINSK REGION	186
LIST OF CONTRIBUTORS	193