

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ	5
Абдулаева Я.А., Хаблак С.Г. ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ СРОКОВ СЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОЙ СТЕПИ УКРАИНЫ.....	5
Немченко В.В., Кекало А.Ю., Заргарян Н.Ю., Цыпышева М.Ю., Вьюник М.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ПАТОГЕНОВ.....	9
Бартая Н.Н. ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЁНОЙ МАССЫ ОДНОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР В СМЕЩАННЫХ ПОСЕВАХ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ	13
Кадычегова В.И., Бородыня А.Н., Кадычев А.Н. СУДАНСКАЯ ТРАВА В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ЮГА СРЕДНЕЙ СИБИРИ	17
Комок М.С., Пирог А.В., Волкогон В.В. ОПТИМИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ИНОКУЛЯНТЕ ДЛЯ ЗЕРНОБОВЫХ КУЛЬТУР	21
Бухаров А.Ф., Балеев Д.Н., Иванова М.И. МОРФОМЕТРИЯ РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТИ СЕМЯН ОВОЩНЫХ ЗОНТИЧНЫХ КУЛЬТУР В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ И ПРОРАСТАНИЯ	26
Юсова О.А., Васюкевич С.В. ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ОВСА ПО ПРОДУКТИВНОСТИ И БИОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ....	33
Бутякин В.В., Чаткин М.Н. ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙ, КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	38
Фомина Т.И., Романькова А.С. ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОЧВОПОКРОВНЫХ РАСТЕНИЙ	41
АГРОЭКОЛОГИЯ	48
Пузанов А.В., Бабошкина С.В., Рождественская Т.А., Балыкин С.Н. ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ ГОРНО-ЛЕСНЫХ И СТЕПНЫХ ПОЧВ АЛТАЯ КАК ФАКТОР ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ МАКРОИОНОВ (МОДЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В ПОЧВЕННЫХ КОЛОНКАХ).....	48
Спицына С.Ф., Томаровский А.А., Оствальд Г.В. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ ПРИ ПОГЛОЩЕНИИ МЕДИ, ЦИНКА И МАРГАНЦА РАСТЕНИЯМИ ИЗ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ЧАСТИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	56
Микайлов Фариз МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОЧВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	59
ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	65
Самсонова А.М., Кабанов С.В., Самсонов Е.В. ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ДРЕВОСТОЕВ НАГОРНЫХ НИЗКОСТВОЛЬНЫХ ДУБРАВ КРАСНОАРМЕЙСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	65
Турчин Т.Я., Коробова Я.В. ЛАНДШАФТНЫЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ ПОЙМЕННЫХ ЛЕСОВ СТЕПНОГО ПРИДОНЬЯ	70
Андреев Г.В., Алексенков Ю.М., Иванчиков С.В. РЕАКЦИЯ БЕРЁЗЫ, ЕЛИ И СОСНЫ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ШТОРМОВОГО ВЕТРА ДЛЯТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДНОГО БЕРЕЗНЯКА ВЕЙНИКОВО-РАЗНОТРАВНО-ЗЕЛЕНОМОЩНОГО	75
Архипов Е.В. РОЛЬ ФИТОФАГОВ В ПОСЛЕПОЖАРНЫХ ЛЕСАХ КАЗАХСТАНА.....	80
Семенов М.И. ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГИИ ИЗ ОТХОДОВ ЛЕСОЗАГОТОВОК И ДЕРЕВООБРАБОТКИ	86
ЭКОЛОГИЯ.....	92
Буко Т.Е., Роднова Т.В. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВИЧНОЙ ИНТРОДУКЦИИ ВИДОВ РОДА <i>ALIUM</i> L. (ЛУК) В КУЗБАССКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ.....	92
Курочкина Н.Ю. ОНТОГЕНЕЗ <i>PRIMULA MAKROCALYX</i> BUNGE В АГРОПОПУЛЯЦИЯХ В ЦЕНТРАЛЬНОМ СИБИРСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ	96
Бондарев А.Я. ОХРАНА ПРИРОДЫ: ОТ ФРАГМЕНТАРНОГО К ЭКОСИСТЕМНОМУ ПРИНЦИПУ	99
Лунева Н.А., Понамарев Н.М. ВНУТРИВИДОВЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ГЕЛЬМИНТОВ DIROFILARIA IMMITIS.....	103
Руденко М.Г., Щербаков И.С. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕРЕОХЛАЖДЕННОГО ВОДЯНОГО ПАРА С ОТКРЫтыМ ПЛАМЕНЕМ.....	106
ЖИВОТНОВОДСТВО	110
Азаубаева Г.С., Суханова С.Ф., Баскаев В.К. ИММУНИТНЫЙ СТАТУС ГУСЫнь РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЛИВ 52 ВЕТ».....	110
Созинова И.В., Малофеев Ю.М. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЫШЦ ОВЕЦ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ.....	115
ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА	118
Мезенцев С.В., Разумовская В.В. РАСПРОСТРАНЕНИЕ САЛЬМОНЕЛЛ В ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	118
Эленшлегер А.А., Акимов Д.А. ДИНАМИКА ГАММА-ГЛОБУЛИНОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ ТЕЛЯТ В ПЕРВЫЕ ТРИ ДНЯ ЖИЗНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ МОЛОЗИВА КОРОВ-МАТЕРЕЙ	122
Скорых Е.О. АНАЛИЗ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПО СЫВОРОТКЕ КРОВИ В ДИАГНОСТИКЕ НАРУШЕНИЙ БЕЛКОВОГО, УГЛЕВОДНОГО, ЖИРОВОГО И МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНОВ	126
ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА	131
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	131
Федоренко И.Я., Федоренко А.С. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА БЕЗОТРЫВНОГО ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЧАСТИЦ.....	131
Бартенев В.Д., Поляков Л.И. ОБОСНОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА НОВЫХ ВЕТВЕПОДЪЕМНИКОВ К ЯГОДОУБОРОЧНОМУ КОМБАЙНУ «ЙООНАС-2000» ДЛЯ УБОРКИ ОБЛЕПИХИ.....	135
Капустин Н.И., Капустин В.Н. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО И ДЫМОВОГО ПОЛЯ В РОТОРНЫХ И КОНВЕЙЕРНЫХ КОПТИЛЬНЫХ КАМЕРАХ.....	141
Слободян С.М., Романишин А.Е., Романишина С.А. СКОЛЬЖЕНИЕ ПОЧВЫ ПО РЕЖУЩЕМУ ЭЛЕМЕНТУ РАБОЧЕГО ОРГАНА	146
ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	154
Иванов В.А., Таджиков К.П. КАЧЕСТВО МОЛОКА СИММЕНТАЛЬСКИХ И СИММЕНТАЛ-ГОЛШТИНСКИХ ПОМЕСНЫХ КОРОВ.....	154
Наумова Н.Л., Чаплинский В.В., Ромашкевич О.А. К ВОПРОСУ О РАЗРАБОТКЕ КРОШКОВЫХ ПИРОЖНЫХ С АНТИОКСИДАНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ	160
ЭКОНОМИКА АПК	165
Татаринцев Л.М., Татаринцев В.Л., Будрицкая И.А. КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	165
Сычева И.Н., Тихомирова Ю.А. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АГРАРНОГО СЕКТОРА В УСЛОВИЯХ ИНТЕГРАЦИИ РОССИИ В ВТО: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	170
Мамашев Д.Р., Барышникова Е.М. ТУРИЗМ КАК СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	175
Максимова С.Г., Носянзина О.Е., Максимов М.Б., Гончарова Н.П., Омельченко Д.А. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НАРКОПОТРЕБЛЕНИЯ КАК СОЦИАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ: ПО МАТЕРИАЛАМ ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ И СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	180
Глубокова Л.Г., Грибова Е.И. ОЦЕНКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА И БЮДЖЕТИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗАЦИИ	187
Воронкова О.Ю. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ И РАЗВИТИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В НАПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ПРОДОВОЛЬСТВИЯ	193
НАШИ АВТОРЫ.....	198

CONTENTS

AGRONOMY	5
Abdullayeva Ya.A., Khablak S.G.	
EFFECT OF DIFFERENT PLANTING DATES ON THE YIELD OF SUNFLOWER HYBRIDS IN THE NORTHERN STEPPE OF UKRAINE	5
Nemchenko V.V., Kekalo A.Yu., Zargaryan N.Yu., Tsepysyna M.Yu., Vyunik M.V.	
EFFECTIVENESS OF SPRING WHEAT DISEASE CONTROL PRODUCTS DEPENDING ON THE LEVEL OF PATHOGEN DEVELOPMENT	9
Bartaya N.N.	
EFFECT OF BIOLOGICAL PRODUCTS ON HERBAGE YIELD OF ANNUAL CEREAL CROPS IN MIXED SOWINGS IN THE ALTAI PRIORYE (OB RIVER AREA)	13
Kadychegova V.I., Borodnya A.N., Kadychegov A.N.	
SUDAN GRASS IN STEPPE ZONE OF SOUTHERN MID-SIBERIA....	17
Komok M.S., Pirog A.V., Volkogon V.V.	
OPTIMIZATION OF PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES CONTENT IN THE INOCULUM FOR LEGUMES	21
Bukharov A.F., Baleev D.N., Ivanova M.I.	
MORPHOMETRY OF DIVERSIFORM SEEDS OF VEGETABLE UMBRELLA CROPS IN THE PROCESS OF FORMATION AND GERMINATION	26
Yusova O.A., Vasyukevich S.V.	
EVALUATION OF OAT COLLECTION ACCESSIONS IN TERMS OF PRODUCTIVITY AND BIOCHEMICAL INDICES UNDER THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN FOREST-STEPPE OF WEST SIBERIA.....	33
Bufaykin V.V., Chafkin M.N.	
EFFECT OF BASIC TILLAGE TECHNIQUES AND MINERAL FERTILIZERS ON WINTER WHEAT YIELD AND GRAIN QUALITY	38
Fomina T.I., Romankova A.S.	
EFFECT OF CULTURAL PRACTICES ON PRODUCTIVITY OF GROUND-COVERING PLANTS	41
AGRICULTURAL ECOLOGY	48
Puzanov A.V., Baboshkina S.V., Rozhdestvenskaya T.A., Balykin S.N.	
WATER PERMEABILITY OF MOUNTAIN-FOREST AND STEPPE SOILS OF ALTAI AS A FACTOR OF MACROION LEACHING (A MODEL EXPERIMENT IN SOIL COLUMNS).....	48
Spitsyna S.F., Tomarovskiy A.A., Ostwald G.V.	
PHYSIOLOGICAL BARRIERS IN ABSORPTION OF COPPER, ZINC AND MANGANESE BY PLANTS FROM SOIL IN THE PLAIN PART OF THE ALTAI REGION.....	56
Mikailsoy Fariz D.	
MODELLING OF SOME SOIL PROCESSES.....	59
FORESTRY	65
Samsonova A.M., Kabanov S.V., Samsonov Ye.V.	
AGE STRUCTURE OF TREE STANDS OF UPLAND LOW-STEMMED OAK-GROVES OF THE KRASNOARMEYSKOYE FOREST DISTRICT OF THE SARATOV REGION	65
Turchin T.Ya., Korobova Ya.V.	
LANDSCAPE BASIS OF THE STUDY OF THE FLOODPLAIN FORESTS OF THE STEPPE PRIDONYE (THE DON RIVER AREA).....	70
Andreyev G.V., Alesenkov Yu.M., Ivanchikov S.V.	
RESPONSE OF BIRCH, SPRUCE AND PINE IN SECONDARY PERMANENT REED-GRASS, MOTLEY-GRASSES AND GREEN MOSS BIRCH FOREST TO STORM WIND ACTION	75
Arkhipov Ye.V.	
ROLE OF PHYTOPHAGANS IN POST-FIRE FORESTS OF KAZAKHSTAN	80
Semenov M.I.	
PRODUCTION OF ELECTRICAL POWER AND HEAT FROM THE WASTES OF LOGGING AND WOODWORKING INDUSTRY	86
ECOLOGY	92
Buko T.Ye., Rodnova T.V.	
THE RESULTS OF THE INITIAL INTRODUCTION OF THE GENUS <i>ALLIUM</i> L. (ONION) SPECIES IN THE KUZBASS BOTANICAL GARDEN.....	92
Kurochkina N.Yu.	
ONTOGENESIS OF <i>PRIMULA MACROCALYX</i> BUNGE IN AGRO-POPULATIONS IN THE CENTRAL SIBERIAN BOTANICAL GARDEN.....	96
Bondarev A.Ya.	
NATURE PROTECTION: FROM FRAGMENTARY TO ECOSYSTEM PRINCIPLE.....	99
Luneva N.A., Ponamaryov N.M.	
INTRASPECIFIC RELATIONS OF HELMINTHS DIROFILARIA IMMITIS	103
Rudenko M.G., Shcherbakov I.S.	
FEATURES OF INTERACTION OF SUPERCOOLED WATER VAPOR WITH OPEN FLAME.....	106
ANIMAL FARMING	110
Azabayeva G.S., Sukhanova S.F., Baskayev V.K.	
IMMUNE STATUS OF PARENT FLOCK GESE WHEN USING LIV 52 VET FEED SUPPLEMENT.....	110
Sozinova I.Y., Malofeyev Yu.M.	
PHYSICAL AND CHEMICAL INDICES OF MUSCLES IN LAMBS OF WEST SIBERIAN MUTTON SHEEP BREED	115
VETERINARY MEDICINE.....	118
Mezentsev S.V., Razumovskaya V.V.	
SALMONELLA DISTRIBUTION IN ANIMAL BREEDING PRODUCTS.....	118
Elenschleger A.A., Akimov D.A.	
GAMMAGLOBULIN DYNAMICS OF CALVES' BLOOD SERUM DURING THE FIRST THREE DAYS OF LIFE DEPENDING ON IMMUNOGLOBULIN LEVEL IN COLOSTRUM OF MOTHER-COWS	122
Skorykh Ye.O.	
ANALYSIS OF METABOLIC PROFILE IN NEWBORN CALVES BY BLOOD SERUM WHEN DIAGNOSING DISORDERS OF PROTEIN, CARBOHYDRATE, FAT AND MINERAL METABOLISM.....	126
TECHNOLOGIES AND MEANS OF FARMING MECHANIZATION.....	131
Fedorenko I.Ya., Fedorenko A.S.	
NUMERICAL SIMULATION OF PARTICLE'S CONTINUOUS VIBRATIONAL DISPLACEMENT PROCESS.....	131
Bartenev V.D., Polyakov L.I.	
SUBSTANTIATION AND DEVELOPMENT OF NEW BRANCH LIFTERS FOR BERRY-HARVESTING COMBINE JOONAS-2000 FOR SEA-BUCKTHORN HARVESTING	135
Kapustin N.I., Kapustin V.N.	
AUTOMATIC CONTROL OF TEMPERATURE AND SMOKE PATTERNS IN ROTARY AND CONVEYOR SMOKING CHAMBERS.....	141
Slobodyan S.M., Romanishin A.Ye., Romanishina S.A.	
SOIL SLIDING OVER CUTTING ELEMENT OF A TOOL	146
PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS.....	154
Ivanov V.A., Tadzhiev K.P.	
MILK QUALITY FROM SIMMENTAL, AND SIMMENTAL AND HOLSTEIN CROSS COWS.....	154
Naumova N.L., Chaplinskiy V.V., Romashkevich O.A.	
DEVELOPMENT OF CRUMBLE CAKES WITH ANTIOXIDANT PROPERTIES.....	160
ECONOMICS OF AGRICULTURAL INDUSTRY COMPLEX.....	165
Tatarintsev L.M., Tatarintsev V.L., Budritskaya I.A.	
CONCEPT OF LAND RESOURCES MANAGEMENT IN THE ALTAI REGION IN THE CURRENT CONTEXT	165
Sycheva I.N., Tikhomirova Yu.A.	
INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL SECTOR IN THE CONTEXT OF RUSSIA'S WTO ACCESSION: PROBLEMS AND PROSPECTS	170
Mamashev D.R., Baryshnikova Ye.M.	
TOURISM AS A STRATEGIC FACTOR OF THE DEVELOPMENT OF THE ALTAI REGION.....	175
Maksimova S.B., Noyanzina O.Ye., Maksimov M.B., Goncharova N.P., Omelchenko D.A.	
SOCIO-ECONOMIC FACTORS OF DRUG ABUSE SPREAD AS SOCIAL DISEASE: FOLLOWING THE OFFICIAL STATISTICS AND SOCIOLOGICAL STUDIES	180
Glubokova L.G., Gribova Ye.I.	
EVALUATION AND IMPROVEMENT OF THE EXISTING SYSTEM OF ACCOUNTING AND BUDGETING OF BUSINESS PROCESSES	187
Yoronkova O.Yu.	
METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF LAND RELATIONS IN THE DIRECTION OF PRODUCTION OF ECOLOGICALLY SAFE FOOD.....	193
LIST OF CONTRIBUTORS.....	198