

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ..... 5</b>	<b>Бектуров А.Б., Чортонбаев Т.Д., Чебодаев Д.В.</b>
<b>Кашуба Ю.Н., Ковтуненко А.Н., Трипутин В.М., Пахотина И.В., Зелова Л.А.</b>	ТЯНЬШАНСКИЙ ТИП ОВЕЦ ПОРОДЫ КЫРГЫЗСКИЙ ГОРНЫЙ МЕРИНОС И ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ..... 100
СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ.....5	<b>Суханова С.Ф., Корниенко И.Г.</b>
<b>Марченкова Л.А., Давыдова Н.В., Чавдарь Р.Ф., Орлова Т.Г., Казаченко А.О., Грачева А.В., Широколава А.В.</b>	ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ГУСЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ПОТРЕБЛЯВШИХ ЛЕВИСЕЛ SV ПЛЮС..... 103
ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ СОРТОВ И ЛИНИЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА ФОНЕ ИСКУССТВЕННО МОДЕЛИРУЕМЫХ СТРЕССОВ.....9	<b>Темноев М.И.</b>
<b>Жаркова С.В., Малыгина О.В., Шишкина Е.В.</b>	ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫЕ КАЧЕСТВА КРАСНОГО СТЕПНОГО СКОТА РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТИПОВ..... 108
НОВЫЙ СОРТ ЛУКА ШАЛОТА ЯШМА..... 15	<b>Улимбашев М.Б., Тарчокова М.А.</b>
<b>Соколова Л.М.</b>	ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ..... 112
МЕТОДЫ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ УСТОЙЧИВОСТЬ НА МОРКОВИ СТОЛОВОЙ, И РАЗРАБОТКА СХЕМ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА.....20	<b>Мещерякова Л.А.</b>
<b>Беляев В.И., Майнел Т., Тиссен Р., Рудев Н.В., Кожанов Н.А., Соколова Л.В.</b>	СОДЕРЖАНИЕ ПЫЛЬЦЫ ГРЕЧИХИ ПОСЕВНОЙ В СОСТАВЕ МЕДОВ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ..... 116
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОДНОГО РЕЖИМА ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТИ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ОСЕННЕЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....27	<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА ..... 122</b>
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ..... 35</b>	<b>Понамарёв Н.М., Онищенко В.Г., Тихая Н.В.</b>
<b>Латышева О.А., Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М., Бунин А.А., Мерзляков О.А.</b>	ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕТАРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РАЗНЫХ ЗОНАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ..... 122
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ.....35	<b>Журба В.А., Стёпин С.Г., Алексеев И.С.</b>
<b>Соколова Л.В., Беляев В.И., Чернышков В.Н.</b>	КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС КОРОВ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ЯЗВ ВЕНЧИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САЛФЕТОК С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА..... 127
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ПРИОБСКОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....43	<b>Афанасьев К.А., Эленшлегер А.А.</b>
<b>Беховых Ю.В., Сизов Е.Г., Лёвин А.А.</b>	МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС КРОВИ У СТЕЛЬНЫХ КОРОВ ПРИ ОСТЕОМАЛЯЦИИ..... 132
ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ СЕВЕРО-ЗАПАДА БИЕ-ЧУМЫШСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ ОТ УВЛАЖНЕНИЯ.....49	<b>Афанасьев В.А., Эленшлегер А.А.</b>
<b>Болотов А.Г., Макарычев С.В., Патрушев В.Ю.</b>	МИКРОБНЫЙ ПЕЙЗАЖ КИШЕЧНИКА ТЕЛЯТ В НОРМЕ И ПРИ ДИСПЕПСИИ..... 137
ОСНОВНАЯ ГИДРОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРНОЗЕМОВ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ В УСЛОВИЯХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ МЕЛИОРАЦИЙ.....55	<b>Фисенко Ю.Н.</b>
<b>Койгельдинова М.Т., Торопов А.С.</b>	МОРФОЛОГИЯ МАТКИ У САМОК ОВЕЦ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ..... 141
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭФФЕКТОРОВ ФИТОЭКСТРАКЦИИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В РАСТЕНИЯ <i>BRASSICA NAPUS</i> .....60	<b>Чернигова С.В., Чернигов Ю.В., Бабаков Н.В.</b>
<b>Самаров В.М.</b>	ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ ЦИТОКИНОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЛОШАДЕЙ С ОСТРЫМ ТРАВМАТИЧЕСКИМ АСЕПТИЧЕСКИМ ТЕНДОВАГИНИТОМ..... 148
РОЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В ОПТИМИЗАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУЗБАССА.....67	<b>Есаулова И.Н., Абидуева Е.Ю.</b>
<b>Максимова Н.Б., Вороничев А.А., Морковкин Г.Г., Барышников Г.Я.</b>	ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЦИТОМЕДИНОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЖИВОТНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ КРОВОПОТЕРЮ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ..... 151
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТАВА ЧЕРНОЗЕМОВ И КАШТАНОВЫХ ПОЧВ ПО ПРИРОДНЫМ ЗОНАМ ЮГО-ЗАПАДА АЛТАЙСКОГО КРАЯ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СОСТАВЕ ПАХОТНЫХ УГОДИЙ.....71	<b>Мурзалиев И.Дж.</b>
<b>ЭКОЛОГИЯ..... 76</b>	ИММУНОМОДУЛИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ «ФОРВЕТ» И «ФОСПРЕНИЛ»..... 156
<b>Малиновских А.А.</b>	<b>Резниченко З.М., Фёдорова Г.А., Евсеева Т.П.</b>
ДИНАМИКА ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ГАРИ 1997 ГОДА В СРОСТИНСКОМ БОРУ.....76	АКТИНОМИКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА..... 159
<b>Баймухамбетова А.С., Магзанова Д.К., Батаева Ю.В.</b>	<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ..... 163</b>
ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНГИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ИЗОЛЯТА БАКТЕРИЙ РОДА <i>VACILLUS</i> НА НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ФИТОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ.....82	<b>Бережнов Н.Н.</b>
<b>Мерзленко М.Д., Кожанова А.А., Мельник П.Г.</b>	ОБОСНОВАНИЕ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ЭНЕРГОСРЕДСТВА ПРИ АГРЕГАТИРОВАНИИ С ДИСКОВЫМ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИМ ОРУДИЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДИНАМОМЕТРИРОВАНИЯ АГРЕГАТА..... 163
РОСТ ХВОЙНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ В ЗАПАДНОМ ПОДМОСКОВЬЕ.....86	<b>Бузуверов С.Ю.</b>
<b>Алешина Н.И.</b>	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ КИСЛОРОДА ИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА..... 170
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВОДОПОДГОТОВКИ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ П. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ Г. БАРНАУЛА.....90	<b>Осокин В.Л., Папков Б.В.</b>
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО..... 95</b>	ЭКСПЕРТНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОСЛЕДСТВИЙ УПРАВЛЕНИЯ НАГРУЗКОЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ..... 175
<b>Растопшина Л.В., Казанцев Д.А., Челах В.А., Туртуева Г.О.</b>	<b>ЭКОНОМИКА И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ..... 182</b>
ИЗУЧЕНИЕ СВЯЗИ ВОЗРАСТА МАРАЛОВ АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ПОРОДЫ С МАССОЙ СЫРЫХ ПАНТОВ И ИХ ПРОМЕРАМИ.....95	<b>Ковалева И.В.</b>
	ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И ВЕДОМСТВЕННЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА АЛТАЙСКОГО КРАЯ... 182
	<b>Максимова С.Г., Ноянзина О.Е., Максимова М.М.</b>
	РЫНОК ТРУДА: РИСКИ ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЗ СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОКОЛЕНИЙ В СТАРЕЮЩЕМ ОБЩЕСТВЕ..... 187
	<b>НАШИ АВТОРЫ..... 193</b>

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	5
<b>Kashuba Yu.N., Kovtunenka A.N., Triputin V.M., Pakhofina I.V., Zelova L.A.</b> BREEDING WINTER SOFT WHEAT FOR GRAIN QUALITY IN THE OMSK REGION.....	5
<b>Marchenkova L.A., Davydova N.V., Chavdar R.F., Orlova T.G., Kazachenko A.O., Gracheva A.V., Shirokolava A.V.</b> ADAPTABILITY EVALUATION OF SPRING WHEAT VARIETIES AND BREEDING LINES UNDER THE CONDITIONS OF ARTIFICIALLY MODELED STRESS FACTORS.....	9
<b>Zharkova S.V., Malykhina O.V., Shishkina Ye.V.</b> NEW SHALLOT VARIETY YASHMA.....	15
<b>Sokolova L.M.</b> METHODS TO CONTROL GARDEN CARROT RESISTANCE AND DEVELOPMENT OF SELECTION PROCESS SCHEME.....	20
<b>Belyayev V.I., Meinel T., Tiessen R., Rudev N.V., Kozhanov N.A., Sokolova L.V.</b> COMPARATIVE EVALUATION OF SOIL WATER REGIME AND SUNFLOWER YIELD UNDER VARIOUS AUTUMN TILLAGE TECHNOLOGIES IN THE KULUNDA STEPPE OF THE ALTAI REGION.....	27
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	35
<b>Latysheva O.A., Tatarintsev V.L., Tatarintsev L.M., Bunin A.A., Merzlyakov O.E.</b> INCREASING THE EFFECTIVENESS OF AGRICULTURAL LAND USE IN THE ALTAI REGION.....	35
<b>Sokolova L.V., Belyayev V.I., Chernyshkov V.N.</b> COMPARATIVE EVALUATION OF CROPPING PLANS OF THE PRIORSKAYA ZONE OF THE ALTAI REGION.....	43
<b>Bekhovyykh Yu.V., Sizov Ye.G., Levin A.A.</b> DEPENDENCE OF THERMOPHYSICAL COEFFICIENTS OF GRAY FOREST SOILS OF NORTH-WEST BIYA-CHUMYSH UPLAND ON MOISTENING.....	49
<b>Bolotov A.G., Makarychev S.V., Patrushev V.Yu.</b> WATER RETENTION CURVE OF THE ALTAI REGION'S OB RIVER AREA CHERNOZEMS UNDER IRRIGATION RECLAMATION.....	55
<b>Koygeldinova M.T., Toropov A.S.</b> USE OF PHYTOEXTRACTION EFFECTORS TO INCREASE HEAVY METALS INTAKE BY BRASSICA NAPUS PLANTS.....	60
<b>Samarov V.M.</b> ROLE OF AGRICULTURAL RECLAMATION IN OPTIMIZATION OF KUZBASS ENVIRONMENT.....	67
<b>Maksimova N.B., Voronichev A.A., Morkovkin G.G., Baryshnikov G.Ya.</b> CHANGES OF STRUCTURAL COMPOSITION OF CHERNOZEMS AND CHESTNUT SOILS IN THE NATURAL ZONES OF THE SOUTH-WESTERN ALTAI REGION AFTER LONG-TERM USE AS ARABLE LANDS.....	71
<b>ECOLOGY</b> .....	76
<b>Malinovskikh A.A.</b> SCOTS PINE NATURAL REGENERATION DYNAMICS IN THE BURNT AREA OF 1997 IN THE SROSTINSKIY PINE FOREST.....	76
<b>Baymukhambetova A.S., Magzanova D.K., Batayeva Yu.V.</b> STUDY OF FUNGICIDAL ACTIVITY OF BACTERIAL ISOLATES OF GENUS BACILLUS ON SOME SPECIES OF PHYTOPATHOGENIC FUNGI.....	82
<b>Merzlenko M.D., Kozhenkova A.A., Melnik P.G.</b> GROWTH OF INTRODUCED CONIFEROUS SPECIES IN THE WESTERN PART OF THE MOSCOW REGION.....	86
<b>Aleshina N.I.</b> PROCESS FLOW SCHEME OF WATER TREATMENT FOR DOMESTIC AND DRINKING USE IN THE SETTLEMENT TSENTRALNIY OF THE CITY OF BARNAUL.....	90
<b>ANIMAL FARMING</b> .....	95
<b>Rastopshina L.V., Kazantsev D.A., Chelakh V.A., Turtuyeva G.O.</b> STUDY OF CORRELATION OF ALTAI-SAYAN MARAL AGE AND RAW VELVET ANTLER WEIGHT AND MEASUREMENTS.....	95
<b>Bekturov A.B., Chortonbayev T.Dzh., Chebodayev D.V.</b> TIEN SHAN TYPE OF KYRGYZ MOUNTAIN MERINO SHEEP AND THEIR PERFORMANCE.....	100
<b>Sukhanova S.F., Korniyenko I.G.</b> NATURAL RESISTANCE INDICES OF BROILER GOSLING FED LEVISEL SB PLUS FEED SUPPLEMENT.....	103
<b>Temmoyev M.I.</b> ECONOMIC QUALITIES OF RED STEEP CATTLE OF DIFFERENT PRODUCTION TYPES.....	108
<b>Ulimbashev M.B., Tarchokova M.A.</b> INTENSITY OF GROWTH AND RESISTANCE OF CALVES UNDER DIFFERENT HOUSING TECHNIQUES.....	112
<b>Meshcheryakova L.A.</b> CONTENT OF COMMON BUCKWHEAT POLLEN IN HONEYS PRODUCED IN DIFFERENT NATURAL AND CLIMATIC ZONES OF THE ALTAI REGION.....	116
<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	122
<b>Ponamarev N.M., Onishchenko V.G., Tikhaya N.V.</b> EPIZOOTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF BOVINE SETARIOSIS IN DIFFERENT AREAS OF THE ALTAI REGION.....	122
<b>Zhurba V.A., Stepin S.G., Alekseyev I.S.</b> CLINICAL STATUS OF COWS UNDER COMPLEX TREATMENT OF CORONET ULCERS USING PADS WITH SILVER NANOPARTICLES.....	127
<b>Afanashev K.A., Elenschleger A.A.</b> MORPHOLOGICAL STATUS OF BLOOD IN PREGNANT COWS WITH OSTEOMALACIA.....	132
<b>Afanashev V.A., Elenschleger A.A.</b> INTESTINAL MICROBIAL LANDSCAPE IN CALVES IN HEALTH AND IN CASE OF DYSPEPSIA.....	137
<b>Fisenko Yu.N.</b> UTERINE MORPHOLOGY OF WEST SIBERIAN MUTTON EWES.....	141
<b>Chernigova S.V., Chernigov Yu.V., Babakov N.V.</b> CYTOKINE LEVEL CHANGE WHEN TREATING HORSES WITH ACUTE TRAUMATIC ASEPTIC TENDOVAGINITIS.....	148
<b>Yesaulova I.N., Abiduyeva Ye.Yu.</b> STUDY OF BIOLOGICAL PROPERTIES OF CYTOMEDINES ISOLATED FROM INNER ORGANS OF ANIMALS AFTER EXPERIMENTAL BLOOD LOSS.....	151
<b>Murzaliyev I.D.</b> IMMUNOMODULATING ACTIVITY OF FORVET AND PHOSPRENYL MEDICINAL PRODUCTS.....	156
<b>Reznichenko Z.M., Fedorova G.A., Yevseyeva T.P.</b> BOVINE ACTINOMYCOSIS.....	159
<b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> .....	163
<b>Berezhnov N.N.</b> SUBSTANTIATION OF THE RATED POWER OF POWER UNIT WHEN USED WITH A DISK TILLAGE TOOL ACCORDING TO THE RESULTS OF MACHINE-TRACTOR UNIT DYNAMOMETRY.....	163
<b>Buzoverov S.Yu.</b> A DEVICE FOR OXYGEN SEPARATION FROM ATMOSPHERIC AIR.....	170
<b>Osokin V.L., Papkov B.V.</b> EXPERT EVALUATION OF INDICATORS OF LOAD CONTROL CONSEQUENCES IN AGRICULTURAL PRODUCTION.....	175
<b>ECONOMICS AND SOCIAL ISSUES</b> .....	182
<b>Kovaleva I.V.</b> PRIORITY DIRECTIONS OF IMPLEMENTATION OF GOVERNMENTAL AND DEPARTMENTAL TARGETED PROGRAM FOR AGRICULTURAL DEVELOPMENT OF THE ALTAI REGION.....	182
<b>Maksimova S.G., Noyanzina O.Ye., Maksimova M.M.</b> LABOR MARKET: RISKS OF EXCLUSION OF DIFFERENT GENERATIONS IN AGING SOCIETY FROM SOCIAL-LABOR RELATIONS.....	187
<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	193