

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ	5
Коробейников Н.И., Валежжанин В.С., Пешкова Н.В. ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЙ СОРТ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ТОБОЛЬСКАЯ СТЕПНЯЯ.....	5
Мальцев М.И., Кароннов А.А., Калюта Е.В., Неверова А.М., Панина А.Э. ИССЛЕДОВАНИЕ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....	12
Синещев В.Е., Ткаченко Г.И. ВЫНОС АЗОТА И ФОСФОРА СОЛОМОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ МИНИМИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ ХИМИЗАЦИИ.....	18
Донгак М.С.М. ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ КЛЕЙКОВИНЫ В ЗЕРНЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА	23
Жаркова С.В., Шмидт Р.В. ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА ОВСА ЯРОВОГО (<i>AVENA SATIVA</i> L.) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТА И ЛЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	28
Афанасьева О.В., Курсакова В.С. ПРИМЕНЕНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ АССОЦИАТИВНЫХ ДИАЗОТРОФОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ РАПСА.....	32
Ниджляева И.А., Очирова Е.Н. ФИТОМЕЛИОРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЯРОВОГО РАПСА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В РИСОВОМ СЕВООБОРОТЕ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ.....	39
Садовникова Н.Н., Стецов Г.Я., Садовников Г.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЬЮНКА ПОЛЕВОГО В ТЕХНОЛОГИИ БОРЬБЫ С НИМ С ПОМОЩЬЮ ГЕРБИЦИДОВ.....	43
Макарычев С.В., Шишкин А.В. ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНОЛОГИЙ НА ВОДНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВЫ И ПРОДУКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС ОБЛЕПИХИ.....	48
Манылова О.В., Чернышков В.Н., Карташов М.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОФУНГИЦИДОВ ПРОТИВ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ И СЕПТОРИОЗА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ	54
Жарикова Е.А. СОДЕРЖАНИЕ И ЗАПАСЫ РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В НАТИВНЫХ И ПАХОТНЫХ ПОЧВАХ КАМЧАТКИ.....	59
Гаджимустапаева Е.Г., Чернышева Н.Н. ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА КАПУСТЫ БРОККОЛИ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН.....	65
Жаркова С.В. ФОРМИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ АДАПТИВНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ СОРТООБРАЗЦОВ ЛУКА РЕПЧАТОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СРЕДЫ	71
Соколов А.С., Соколова Г.Ф. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КРАТНОСТИ МЕЖДУРЯДНЫХ ОБРАБОТОК НА ЗАСОРЕННОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ ДЫНИ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	76
Долганова З.В. СОЗДАНИЕ СОРТОВ ЯПОНСКОГО ИРИСА, РАЗНООБРАЗНЫХ ПО ОКРАСКЕ И ФОРМЕ ЦВЕТКА, АДАПТИРОВАННЫХ К УСЛОВИЯМ ЛЕСОСТЕПИ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	81
Пищева Г.Н., Мочалова О.В. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МИКРОРАСТЕНИЙ ФЛОКСА МЕТЕЛЬЧАТОГО	85
Беляев В.И., Майнель Т., Грюнвальд Л.Х., Хамманн М., Ананин Д.П., Соколова Л.В. СОВРЕМЕННЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ, ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ	90
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ	101
Пушкарев И.А., Косарев А.П., Киреева К.В. БАЛАНС АЗОТА И ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА ЛАКТИРУЮЩИМИ КОРОВАМИ В ПЕРИОД РАЗДОЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В СОСТАВ РАЦИОНА ВЛАЖНОГО ДРОБЛЕННОГО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ	102
Афанасьева А.И., Сарычев В.А., Журко К.В. ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА «ВЕТОМ 4.24» И СОРБЕНТА «ПОЛИСОРБ ВП» НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ КУЛУНДИНСКОГО ТИПА КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ.....	106
Самохвалова М.Н. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СКАРМЛИВАНИЯ ЯЧМЕНЯ МАРАЛАМ-РОГАЧАМ В ПЕРИОД РОСТА ПАНТОВ	112
Фисенко Ю.Н. МИКРОМОРФОЛОГИЯ ЯИЧНИКОВ И МАТОЧНЫХ ТРУБ У САМОК ОВЕЦ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ	117
Егоров В.И., Халикова К.Ф., Алеев Д.В., Маланьев А.В., Галяутдинова Г.Г., Бирюля В.В., Бахтушкина А.И. ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПРОБИОТИКА НА КРЫСАХ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ЕГО ПРИМЕНЕНИИ.....	123
Понамарёв Н.М., Лунева Н.А. ТЕМПОРАЛЬНАЯ ДИНАМИКА ИНВАЗИРОВАННОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ.....	128
Владимирова Н.Ю., Владимиров Н.И. НЕКОТОРЫЕ ЭКСТЕРЬЕРНО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НОРОК ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ГОНУ	132
Понамарёв Н.М., Тихая Н.В., Новикова М.Ю. ЭПИЗООЛОГИЯ БАБЕЗИОЗА СРЕДИ СОБАК В ГОРОДЕ БАРНАУЛЕ.....	136
Орлова Т.Н., Иркитова А.Н., Гребенщикова А.В. АНТАГОНИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ <i>BACILLUS SUBTILIS</i>	141
Бахтушкина А.И. ЗАРАЖЕННОСТЬ МАРАЛОВ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ ЛИЧИНКАМИ ОВОДОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АБИОТИЧЕСКИХ И БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.....	145
Жуков В.М., Долгополова Т.С. ОРГАНОПАТОЛОГИЯ КОЖИ КОШЕК В УСЛОВИЯХ ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКИ ГОРОДА БАРНАУЛА	149
ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	155
Чижов В.Н., Болтенков А.А., Бельчикова О.Г., Селивёрстов М.В. КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ КОНТАКТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ «ЭЛЕКТРОД-ДЕТАЛЬ» ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ ДИСКОВ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН.....	155
Епифанцев Д.В., Ишков А.В., Федоренко И.Я. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗНОСА СРЕЛЬЧАТЫХ ЛАП.....	164
Багаев А.А., Бобровский С.О. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МЕТОДИКИ КОСВЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА В ИНДУКТОРЕ ТВЧ-УСТАНОВКИ	171
Федоренко И.Я. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ РОТОРА МОЛОТКОВОЙ ДРОБИЛКИ НА ЭНЕРГЕТИКУ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ	178
Сыромятников Ю.Н. РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РОТОРНОЙ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ РЫХЛИТЕЛЬНО-СЕПАРИРУЮЩЕЙ МАШИНЫ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ	184
НАШИ АВТОРЫ	193

CONTENTS

<p>AGRONOMY 5</p> <p>Korobeynikov N.I., Valekzhanin V.S., Peshkova N.V. DROUGHT RESISTANT SPRING SOFT WHEAT VARIETY TOBOLSKAYA STEPNEYA..... 5</p> <p>Maltsev M.I., Karonnov A.A., Kalyuta Ye.V., Neverova A.M., Panina A.E. INVESTIGATION OF CARBOXYMETHYLATED PLANT RAW MATERIALS AS GROWTH REGULATORS FOR SPRING WHEAT 12</p> <p>Sineshchekov V.Ye., Tkachenko G.I. SOIL NITROGEN AND PHOSPHORUS YIELD BY WHEAT PLANTS UNDER MINIMUM TILLAGE AND VARIOUS LEVELS OF CHEMICAL APPLICATION 18</p> <p>Dongak M.S.M. THE INFLUENCE OF CLIMATIC CONDITIONS ON GLUTEN CONTENT IN SPRING WHEAT GRAIN IN THE CONDITIONS FOREST-STEPPE ZONE OF THE TYVA REPUBLIC 23</p> <p>Zharkova S.V., Schmidt R.V. VARIABILITY OF PRODUCTIVITY AND QUALITY INDICES OF SPRING OAT GRAIN (AVENA SATIVA L.) DEPENDING ON THE VARIETY AND YEARS OF RESEARCH..... 28</p> <p>Afanasyeva O.V., Kursakova V.S. APPLICATION OF BIOLOGICAL PREPARATIONS OF ASSOCIATIVE DIAZOTROPHS AND MINERAL FERTILIZERS IN RAPE CULTIVATION 32</p> <p>Nidzhlyayeva I.A., Ochirova Ye.N. PHYTOMELIORATION VALUE OF SPRING RAPE WHEN CULTIVATING IN RICE CROP ROTATION IN THE REPUBLIC OF KALMYKIA..... 39</p> <p>Sadovnikova N.N., Stetsov G.Ya., Sadovnikov G.G. THE USE OF BIOLOGICAL FEATURES OF FIELD BINDWEED IN THE TECHNOLOGY OF THIS WEED CONTROL BY MEANS OF HERBICIDES 43</p> <p>Makarychev S.V., Shishkin A.V. THE INFLUENCE OF AGRONOMIC PRACTICES ON SOIL WATER REGIME AND THE PRODUCTION PROCESS OF SEA-BUCKTHORN 48</p> <p>Manylova O.V., Chernyshkov V.N., Kartashov M.I. THE EFFECTIVENESS OF BIOLOGICAL FUNGICIDES AGAINST ROOT ROT AND SEPTORIA DISEASE OF WINTER WHEAT UNDER THE CONDITIONS OF FOREST-STEPPE OF THE ALTAI REGION'S OB RIVER AREA..... 54</p> <p>Zharikova Ye.A. RARE AND RARE-EARTH ELEMENT CONTENT AND RESERVES IN NATIVE AND ARABLE SOILS OF KAMCHATKA..... 59</p> <p>Gadzhimustapayeva Ye.G., Chernysheva N.N. EVALUATION OF THE COLLECTION MATERIAL OF BROCCOLI IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN..... 65</p> <p>Zharkova S.V. FORMATION OF ADAPTABILITY AND STABILITY PARAMETERS OF BULB ONION CANDIDATE VARIETIES DEPENDING ON THE ENVIRONMENTAL CONDITIONS 71</p> <p>Sokolov A.S., Sokolova G.F. THE STUDY OF THE INFLUENCE OF INTER-ROW TILLAGE FREQUENCY ON WEED INFESTATION AND YIELDING CAPACITY OF MELON IN THE ASTRAKHAN REGION 76</p> <p>Dolganova Z.V. THE DEVELOPMENT OF JAPANESE IRIS CULTIVARS OF DIFFERENT IN COLOUR AND THE SHAPE OF THE FLOWER, ADAPTED TO CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE OF THE SOUTH OF WESTERN SIBERIA 81</p> <p>Pishcheva G.N., Mochalova O.V. THE INFLUENCE OF NUTRIENT MEDIUM MINERAL COMPOSITION ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF PHLOX PANICLATA MICROPLANTS 85</p>	<p>Belyayev V.I., Meinel T., Grunwald L.-C., Hamman M., Ananin D.P., Sokolova L.V. MODERN CROP PRODUCTION TECHNOLOGIES IN NORTH AMERICA AND POSSIBILITIES OF APPLICATION OF INNOVATIONS IN THE ALTAI REGION90</p> <p>VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES102</p> <p>Pushkarev I.A., Kosarev A.P., Kireyeva K.V. NITROGEN BALANCE AND DIGESTIBILITY OF DIET NUTRIENTS BY COWS DURING FIRST HUNDRED DAYS OF LACTATION WHEN THE RATION INCLUDES WET CRUSHED MAIZE GRAIN102</p> <p>Afanasyeva A.I., Sarychev V.A., Zhurko K.V. THE EFFECT OF THE PROBIOTIC "VETOM 4.24" AND THE SORBENT "POLYSORB VP" ON BLOOD MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL INDICES OF RED STEPPE CALVES OF THE KULUNDINSKIY TYPE106</p> <p>Samokhvalova M.N. STUDYING THE POSSIBILITY OF FEEDING BARLEY TO MARAL STAGS DURING THE PERIOD OF VELVET ANTLER GROWTH.....112</p> <p>Fisenko Yu.N. MICROMORPHOLOGY OF FALLOPIAN TUBES AND OVARIES OF FEMALE SHEEP OF WEST SIBERIAN MUTTON SHEEP BREED117</p> <p>Yegorov V.I., Khalikova K.F., Aleyev D.V., Malanyev A.V., Galyautdinova G.G., Biryulya V.V., Bakhtushkina A.I. THE RESEARCH OF TOXICOLOGICAL EFFECT OF PROBIOTIC ON LABORATORY RODENTS WHEN BEING ADMINISTERED FOR A LONG TIME123</p> <p>Ponamarev N.M., Luneva N.A. TEMPORAL DYNAMICS OF WORM INFESTATION IN CATTLE IN THE ALTAI REGION128</p> <p>Vladimirova N.Yu., Vladimirov N.I. SOME BODY CONFORMATION AND REPRODUCTIVE FEATURES OF MINKS IN PREPARATION FOR BREEDING TIME132</p> <p>Ponamarev N.M., Tikhaya N.V., Novikova M.Yu. CANINE BABESIOSIS EPIZOOTOLOGY IN THE CITY OF BARNAUL136</p> <p>Orlova T.N., Irkitova A.N., Grebenshchikova A.V. ANTAGONISTIC ACTIVITY OF <i>BACILLUS SUBTILIS</i>141</p> <p>Bakhtushkina A.I. CONTAMINATION OF CERVUS ELAPHUS IN THE REPUBLIC OF ALTAI BY GAD-FLY LARVAE DEPENDING ON ABIOTIC AND BIOTIC FACTORS145</p> <p>Zhukov V.M., Dolgoplova T.S. SKIN ORGANOPATHOLOGY OF CATS IN A VETERINARY CLINIC OF THE CITY BARNAUL149</p> <p>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS155</p> <p>Chizhov V.N., A Boltenkov.A., Belchikova O.G., Seliverstov M.V. MONITORING THE TEMPERATURE OF THE CONTACT SURFACE "ELECTRODE-PART" WHEN RESTORING DISK CUTTING EDGE OF TILLAGE IMPLEMENTS155</p> <p>Yepifantsev D.V., Ishkov A.V., Fedorenko I.Ya. MODELING WEAR OF DUCKFOOT SWEEPS164</p> <p>Bagayev A.A., Bobrovskiy S.O. BASIC PROVISIONS OF INDIRECT CURRENT MEASUREMENT PROCEDURE IN THE INDUCTOR OF HFC INSTALLATION171</p> <p>Fedorenko I.Ya. EFFECT OF THE PARAMETERS OF THE HAMMER CRUSHER ROTOR ON THE ENERGY OF THE GRINDING PROCESS178</p> <p>Syromyatnikov Yu.N. THE RESULTS OF FIELD TESTS OF A ROTARY TILLAGE RIPPING-SEPARATING MACHINE WITH EXPERIMENTAL WORKING PARTS184</p> <p>LIST OF CONTRIBUTORS193</p>
---	---