

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |            |
|--|------------|
| <b>АГРОНОМИЯ</b> .....   | <b>5</b>   |
| <b>Стецов Г.Я., Долматова Л.С., Садовников Г.Г.</b><br>ПРИМЕНЕНИЕ ХАРМОНИ КЛАССИК, ВДГ<br>НА СОЕ В АЛТАЙСКОМ ПРИОБЬЕ .....   | 5          |
| <b>Жаркова С.В., Малыхина О.В., Шишкина Е.В.</b><br>ЗОЛОТО АЛТАЯ –<br>НОВЫЙ СИБИРСКИЙ СОРТ ЛУКА ШАЛОТА.....  | 12         |
| <b>Столбова Т.М.</b><br>БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ<br>ЛУКОВИЦ ЛУКА РЕПЧАТОГО<br>В УСЛОВИЯХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....  | 16         |
| <b>Ступина Л.А.</b><br>ВЛИЯНИЕ РИЗОТОРФИНА<br>И КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ<br>НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ<br>И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ<br>В УСЛОВИЯХ УМЕРЕННО ЗАСУШЛИВОЙ СТЕПИ<br>АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....   | 20         |
| <b>Хохрякова Л.А.</b><br>ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ НОВЫХ СОРТОВ ЖИМОЛОСТИ<br>СЕЛЕКЦИИ НИИСС ИМ. М.А. ЛИСАВЕНКО<br>ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ УРОЖАЯ.....   | 27         |
| <b>Монгуш Л.Т.</b><br>ВОЗДЕЛЫВАНИЕ<br>ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО ( <i>ONOBRYCHIS ARENARIA</i> )<br>НА КОРМ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА.....  | 31         |
| <b>Беховых Ю.В.</b><br>ВЛИЯНИЕ ПРИКАТЫВАНИЯ И МУЛЬЧИРОВАНИЯ<br>ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ<br>НА ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ<br>ЧЕРНОЗЁМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО.....  | 35         |
| <b>Боронина Н.Ю., Мягкий П.А.,<br/>Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М.</b><br>СОЛЕНАКОПЛЕНИЕ В ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ<br>АЛТАЙСКОЙ КУЛУНДЫ (НА ПРИМЕРЕ<br>НОВОТРОИЦКОГО МАССИВА ОРОШЕНИЯ).....  | 41         |
| <b>Ещенко Е.Г., Ещенко С.И.,<br/>Татаринцев В.Л., Татаринцев Л.М.</b><br>ВЛИЯНИЕ ОРОШЕНИЯ НА ФИЗИЧЕСКИЕ<br>И ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АГРОПОЧВ.....   | 50         |
| <b>Кутькина Н.В., Еремина И.Г.</b><br>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ<br>ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ<br>В ПРЕДГОРЬЯХ ЗАПАДНОГО САЯНА.....  | 58         |
| <b>Макарычев С.В., Шишкин А.В.</b><br>ОСОБЕННОСТИ СНЕГОНАКОПЛЕНИЯ<br>И ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ПОЧВЫ<br>ПОД ОБЛЕПИХОВЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ<br>РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ЗАГУЩЕНИЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД .....  | 64         |
| <b>Гунин А.В., Пантелеева Е.И., Зубарев Ю.А.,<br/>Пугач В.А., Воробьева А.В.</b><br>ОЦЕНКА СОРТОВ И ГИБРИДОВ ОБЛЕПИХИ<br>ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ, ВЛИЯЮЩИМ<br>НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СБОРА УРОЖАЯ .....  | 70         |
| <b>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ</b> .....   | <b>77</b>  |
| <b>Понамарёв Н.М., Тихая Н.В.</b><br>РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПАРАЗИТОВ<br>У ЛОШАДЕЙ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ.....  | 77         |
| <b>Кондрашкова И.С.</b><br>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА<br>РЕЗВОСТНЫХ КАЧЕСТВ РЫСАКОВ<br>АМЕРИКАНСКОЙ СТАНДАРТБРЕДНОЙ ПОРОДЫ<br>В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПРОИСХОЖДЕНИЯ<br>И ВОЗРАСТА.....   | 80         |
| <b>Макарова Е.Ю., Оюн С.М., Чысыма Р.Б., Кузьмина Е.Е.</b><br>ВОЗРОЖДЕНИЕ МАРАЛОВОДСТВА В ТУВЕ.....  | 86         |
| <b>Бондырева Л.А.</b><br>МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ<br>ДЕФИНИТИВНОЙ КОРЫ<br>НАДПОЧЕЧНИКОВ ПЛОДОВ МАРАЛА.....  | 91         |
| <b>Жуков В.М.</b><br>ОРГАНОПАТОЛОГИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ<br>КОШЕК И СОБАК.....   | 95         |
| <b>Гонохова М.Н., Бойко Т.В.</b><br>ОСОБЕННОСТИ Т-КЛЕТЧНОГО СОСТАВА СЕЛЕЗЕНКИ<br>ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ КРЫС<br>ПЕСТИЦИДОМ КАЛИПСО .....  | 99         |
| <b>Шатрубова Е.В., Барышников П.И.</b><br>ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ<br>ЛЕПТОСПИРОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ<br>В ГОРНЫХ РАЙОНАХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....  | 105        |
| <b>Хаамируев Т.Н.</b><br>ПЛЕМЕННЫЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА<br>МЯСНОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЗАБАЙКАЛЬЯ.....   | 109        |
| <b>Чекункова Ю.А., Беляева Н.Ю.,<br/>Хаперский Ю.А., Ашенбреннер А.И.</b><br>ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЦИТОГУМАТА.....  | 116        |
| <b>Ашенбреннер А.И., Беляева Н.Ю.,<br/>Чекункова Ю.А., Хаперский Ю.А.</b><br>ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ<br>КОМПЛЕКСНОГО ТКАНЕВОГО ПРЕПАРАТА.....  | 122        |
| <b>Романцева Ю.Н.</b><br>УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД<br>С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАНТОЛИЗАТА .....   | 127        |
| <b>Боранбаев А.В.</b><br>ВЗЯТИЕ, КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ<br>НАТИВНОГО СЕМЕНИ МАРАЛОВ.....  | 133        |
| <b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ</b><br><b>АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....   | <b>137</b> |
| <b>Беляев В.И., Соколова Л.В.</b><br>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ<br>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ<br>ПРЕДПРИЯТИЙ АЛТАЙСКОГО КЛАСТЕРА<br>АГРАРНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ<br>СБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ<br>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ..... | 137        |
| <b>Федоренко И.Я., Садов В.В.</b><br>МЕТОДЫ ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ<br>ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ<br>КОМБИКОРМОВЫХ ЦЕХОВ.....   | 147        |
| <b>Жданкин Г.В., Новикова Г.В., Белова М.В.</b><br>МИКРОВОЛНОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ<br>И ТЕРМООБРАБОТКИ НЕПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ<br>УБОЯ ЖИВОТНЫХ.....   | 153        |
| <b>Пашенко В.Ф., Сыромятников Ю.Н., Храмов Н.С.</b><br>РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ УСТОЙЧИВОСТИ ДВИЖЕНИЯ<br>ПРИЦЕПНЫХ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН.....   | 160        |
| <b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....   | <b>170</b> |

## CONTENTS

|  |     |
|--|-----|
| <b>AGRONOMY</b> .....  | 5   |
| <b>Stetsov G.Ya., Dolmatova L.S., Sadovnikov G.G.</b><br>APPLICATION OF HARMONY CLASSIC, WDG,<br>IN SOYBEAN CROPS<br>IN THE ALTAI REGION'S OB RIVER AREA .....   | 5   |
| <b>Zharkova S.V., Malykhina O.V., Shishkina Ye.V.</b><br>ZOLOTO ALTAYA –<br>A NEW SIBERIAN SHALLOT VARIETY .....   | 12  |
| <b>Stolbova T.M.</b><br>BIOCHEMICAL INDICES OF BULB ONION<br>IN THE SOUTH OF WEST SIBERIA .....  | 16  |
| <b>Stupina L.A.</b><br>THE INFLUENCE OF RIZOTORFIN INOCULANT<br>AND CARBOXYMETHYLATED PRODUCTS ON SOYBEAN<br>PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY AND PRODUCTIVITY<br>IN TEMPERATE-ARID STEPPE OF THE ALTAI REGION .....                                  | 20  |
| <b>Khokhryakova L.A.</b><br>THE EVALUATION OF MECHANIZED HARVESTING<br>SUITABILITY OF NEW HONEYSUCKLE VARIETIES<br>DEVELOPED AT LISAVENKO RESEARCH INSTITUTE<br>OF GARDENING IN SIBERIA .....  | 27  |
| <b>Mongush L.T.</b><br>CULTIVATION<br>OF HUNGARIAN SAINFOIN ( <i>ONOBRYCHIS ARENARIA</i> )<br>FOR FORAGE UNDER THE CONDITIONS<br>OF THE REPUBLIC OF TYVA .....   | 31  |
| <b>Bekhovykh Yu.V.</b><br>THE EFFECT OF SOIL ROLLING AND MULCHING<br>OF SURFACE SOIL LAYER ON THE HYDROTHERMAL<br>REGIME OF LEACHED CHERNOZEM .....  | 35  |
| <b>Boronina N.Yu., Myagkiy P.A.,<br/>Tatarintsev V.L., Tatarintsev L.M.</b><br>SALT ACCUMULATION IN IRRIGATED LANDS<br>OF THE ALTAI REGION'S KULUNDA (CASE STUDY<br>OF THE NOVOTROITSK IRRIGATED LAND AREA) .....                            | 41  |
| <b>Yeshchenko Ye.G., Yeshchenko S.I.,<br/>Tatarintsev V.L., Tatarintsev L.M.</b><br>THE INFLUENCE OF IRRIGATION ON PHYSICAL<br>AND HYDRO-PHYSICAL PROPERTIES<br>OF AGRICULTURAL SOILS .....  | 50  |
| <b>Kutkina N.V., Yeremina I.G.</b><br>THE USE OF GIS-TECHNOLOGIES FOR THE EVALUATION<br>OF ARABLE LANDS IN THE FOOTHILLS<br>OF THE WESTERN SAYAN MOUNTAINS .....   | 58  |
| <b>Makarychev S.V., Shishkin A.V.</b><br>THE FEATURES OF SNOW ACCUMULATION<br>AND WINTER TEMPERATURE REGIME<br>OF SOIL UNDER SEA-BUCKTHORN PLANTATIONS<br>OF DIFFERENT DENSITY .....   | 64  |
| <b>Gunin A.V., Panteleyeva Ye.I., Zubarev Yu.A.,<br/>Pugach V.A., Vorobyeva A.V.</b><br>SEA-BUCKTHORN VARIETY<br>AND HYBRID EVALUATION BY THE FEATURES RELATED<br>TO HARVESTING EFFICIENCY .....   | 70  |
| <b>VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES</b> .....  | 77  |
| <b>Ponamarev N.M., Tikhaya N.V.</b><br>DISTRIBUTION OF CERTAIN PARASITIC SPECIES<br>IN HORSES IN THE ALTAI REGION .....  | 77  |
| <b>Kondrashkova I.S.</b><br>COMPARATIVE CHARACTERISTICS<br>OF SPEEDING QUALITIES OF THE AMERICAN<br>STANDARD-BRED TROTTERS DEPENDING<br>ON THEIR ORIGIN AND AGE .....  | 80  |
| <b>Makarova Ye.Yu., Oyun S.M.,<br/>Chysyma R.B., Kuzmina Ye.Ye.</b><br>THE REVIVAL OF MARAL DEER FARMING IN TYVA .....   | 86  |
| <b>Bondyreva L.A.</b><br>MORPHOLOGIC FEATURES OF DEFINITE SUPRARENAL<br>CORTEX OF SIBERIAN MARAL<br>( <i>CERVUS ELAPHUS SIBIRICUS</i> ) FETUS .....  | 91  |
| <b>Zhukov V.M.</b><br>MAMMARY GLAND ORGANOPATHOLOGY<br>IN CATS AND DOGS .....  | 95  |
| <b>Gonokhova M.N., Boyko T.V.</b><br>THE FEATURES OF SPLEEN T-CELL COMPOSITION<br>AT ACUTE POISONING<br>OF RATS WITH CALYPSO PESTICIDE .....   | 99  |
| <b>Shatrubova Ye.V., Baryshnikov P.I.</b><br>EPIZOOTOLOGICAL ZONING OF LEPTOSPIROSIS<br>IN FARM ANIMALS IN THE MOUNTAINOUS AREAS<br>OF THE SOUTH OF WEST SIBERIA .....   | 105 |
| <b>Khamiruyev T.N.</b><br>BREEDING AND PRODUCTIVE FEATURES<br>OF BEEF CATTLE UNDER THE CONDITIONS<br>OF TRANSBAIKALIA .....  | 109 |
| <b>Chekunkova Yu.A., Belyayeva N.Yu.,<br/>Khaperskiy Yu.A., Aschenbrenner A.I.</b><br>EVALUATION OF TOXIC PROPERTIES<br>OF CYTOHUMATE .....  | 116 |
| <b>Aschenbrenner A.I., Belyayeva N.Yu.,<br/>Chekunkova Yu.A., Khaperskiy Yu.A.</b><br>THE STUDY OF ACUTE TOXICITY<br>OF A COMPLEX TISSUE MEDICINAL PRODUCT .....   | 122 |
| <b>Romantseva Yu.N.</b><br>IMPROVEMENT OF CULTURE MEDIA<br>BY USING PANTOLIZAT PRODUCT .....   | 127 |
| <b>Boranbayev A.V.</b><br>COLLECTION, EVALUATION<br>AND CRYOPRESERVATION OF NATIVE MARAL SEMEN .....   | 133 |
| <b>PROCESSES AND MACHINERY<br/>OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> .....   | 137 |
| <b>Belyayev V.I., Sokolova L.V.</b><br>MAIN DIRECTIONS OF IMPROVEMENT<br>OF AGRICULTURAL MACHINERY OF ENTERPRISES<br>OF ALTAI CLUSTER OF AGRARIAN MACHINE-BUILDING<br>FOR IMPLEMENTATION OF SAVING TECHNOLOGIES<br>FOR CROP PRODUCTION ..... | 137 |
| <b>Fedorenko I.Ya., Sadov V.V.</b><br>THE METHODS OF SELECTING EQUIPMENT<br>FOR TECHNOLOGICAL LINES<br>OF FORMULA FEED PLANTS .....  | 147 |
| <b>Zhdankin G.V., Novikova G.V., Belova M.V.</b><br>MICROWAVE INSTALLATION FOR DEHYDRATION<br>AND HEAT TREATMENT OF INEDIBLE WASTES<br>OF ANIMAL SLAUGHTER .....   | 153 |
| <b>Pashchenko V.F., Syromyatnikov Yu.N., Khramov N.S.</b><br>SOLVING THE PROBLEMS OF STABILITY<br>OF TRAILED TILLAGE EQUIPMENT .....   | 160 |
| <b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....  | 170 |