

## СОДЕРЖАНИЕ

<p><b>АГРОНОМИЯ</b> ..... 5</p> <p><b>Дворникова Е.И., Жаркова С.В., Нечаева А.В.</b> УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ..... 5</p> <p><b>Амунова О.С., Волкова Л.В., Тиунова Л.Н.</b> НАСЛЕДОВАНИЕ АЛЮМОУСТОЙЧИВОСТИ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЮВЕНИЛЬНЫЙ ПЕРИОД РАЗВИТИЯ ..... 10</p> <p><b>Ступина Л.А.</b> ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БИОСТИМУЛЯТОРОВ «БИОВАЙС» И «ТУРМАКС» НА МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ АЛЕЙСКОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ..... 16</p> <p><b>Носкова Е.Н., Зайцева И.Ю., Лисицын Е.М.</b> ПРИГОДНОСТЬ ПАРАМЕТРОВ СОДЕРЖАНИЯ ПИГМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ..... 22</p> <p><b>Хоконова М.Б., Цагоева О.К.</b> УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПОСЕВОВ РЕТАРДАНТАМИ ..... 26</p> <p><b>Кашуков М.В., Кошуков Х.М., Хамжуева З.Х.</b> АЗОТНОЕ УДОБРЕНИЕ КАК ФАКТОР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПИВОВАРЕННЫХ КАЧЕСТВ ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ ..... 30</p> <p><b>Смаилов Э.А., Самиева Ж.Т., Абдуллаева Р.А.</b> ВЛИЯНИЕ ТИПА ПОЧВ И ЕЕ ВЛАЖНОСТИ НА ДИНАМИКУ НАКОПЛЕНИЯ НИКОТИНА В ЛИСТЬЯХ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ТАБАКА (NICOTIANA TABACUM L.) ..... 36</p> <p><b>Ольгаренко В.И., Ольгаренко И.В., Ольгаренко В.Иг., Ткаченко В.Т.</b> ВОДНЫЙ БАЛАНС И УРОЖАЙНОСТЬ ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ОРОШАЕМОЙ ПОЙМЫ НИЖНЕГО ДОНА ..... 47</p> <p><b>Антонова О.И., Бондаренко Н.А.</b> ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ФОРМ АЗОТА В ПОЧВЕ ПРИ ВНЕСЕНИИ РАЗНЫХ ДОЗ СОЛОМЫ И ЕЁ ОБРАБОТКЕ БИОПРЕПАРАТАМИ И КАС-32 ..... 52</p> <p><b>Попова А.Д., Семаль В.А., Бриксманс А.В., Нестерова О.В., Колесникова Ю.А., Бовсун М.А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ БИОУГЛЯ КАК МЕЛИОРАНТА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АГРОПОЧВ ЮГА ПРИМОРСКОГО КРАЯ ..... 57</p> <p><b>Жаркова С.В., Манылова О.В., Быков Е.С.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТА «РИЗОТОРФИН» НА ЭЛЕМЕНТЫ ПРОДУКТИВНОСТИ И УРОЖАЙНОСТЬ СОИ ..... 63</p> <p><b>Долматова Л.С., Садовников Г.Г.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА СОЕ ПРОТИВ ПАУТИННОГО КЛЕЩА (<i>TETRANYCHUS URTICAE KOCHI</i>) В АЛТАЙСКОМ ПРИОБЬЕ ..... 67</p> <p><b>Инишева Л.И., Инишев Н.Г.</b> ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ЛЕСНЫХ БОЛОТ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ ..... 71</p> <p><b>Макарычев С.В.</b> СОЛОНЧАКИ И СОЛОДИ: СВОЙСТВА, ВОЗМОЖНОСТЬ МЕЛИОРАЦИИ ..... 78</p> <p><b>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ</b> ..... 84</p> <p><b>Афанасьева А.И., Сарычев В.А.</b> ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА В КРОВИ ЛАКТИРУЮЩИХ ОВЦЕМАТОК ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «МОНКЛАВИТ-1» ..... 84</p>	<p><b>Шатрובה Е.В., Барышников П.И.</b> ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЛЕПТОСПИРОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ ..... 88</p> <p><b>Киреев И.В., Оrobeц В.А., Денисенко Т.С., Зинченко Д.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ ЭМБРИОТОКСИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА АНТИОКСИДАНТНОГО ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ ..... 93</p> <p><b>Разумовская В.В., Щуцкая А.А.</b> ИНФЕКЦИЯ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА У МОЛОДНЯКА В РЕГИОНАХ СИБИРИ ..... 98</p> <p><b>Лопсан Ч.О.</b> ДИНАМИКА ПРОЯВЛЕНИЯ БРУЦЕЛЛЕЗА МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА ..... 104</p> <p><b>Чысыма Р.Б., Кузьмина Е.Е.</b> ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПАНТОВ МАРАЛОВ-РОГАЧЕЙ АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА ..... 108</p> <p><b>Гансе А.Э., Федотов С.В.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГОРМОНАЛЬНОГО СТАТУСА ЗЕБУВИДНОГО СКОТА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СТАДИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ..... 113</p> <p><b>Федотов С.В., Гансе А.Э.</b> АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕПРОДУКЦИИ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЗЕБУВИДНОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕНИН ..... 117</p> <p><b>Бурцева С.В., Хрипунова Л.В.</b> РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК ИРЛАНДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРИ ЧИСТОПОРОДНОМ РАЗВЕДЕНИИ И МЕЖПОРОДНОМ СКРЕЩИВАНИИ ..... 123</p> <p><b>Литвинова З.А., Мандро Н.М., Пунина П.В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВОГО ПРЕПАРАТА ИЗ КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА В СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПТИЦ ..... 129</p> <p><b>Понамарев Н.М., Тихая Н.В., Лулева Н.А.</b> РОЛЬ ПЕРЕЛЕТНЫХ ПТИЦ И ГИДРОБИОНТОВ В РАСПРОСТРАНЕНИИ БОЛЕЗНЕЙ ДОМАШНИХ УТОК ..... 133</p> <p><b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ</b> <b>АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> ..... 138</p> <p><b>Бахарев Г.Ф., Дролова Л.И., Синицын В.А.</b> ОЦЕНКА ВАРИАНТОВ ТЕХНОЛОГИЙ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА В СИБИРИ ..... 138</p> <p><b>Барышева Н.Н., Пронин С.П., Афонин В.С.</b> СРАВНЕНИЕ РАЗРУШАЮЩЕГО И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА ЗЕРЕН ПШЕНИЦЫ ..... 143</p> <p><b>Каргин В.А.</b> СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ СВОДООБРУШИТЕЛЕМ ..... 148</p> <p><b>Бузоверов С.Ю.</b> К ВОПРОСУ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ НАПОЛЬНОГО ТИПА ..... 154</p> <p><b>Шуханов С.Н., Доржиев А.С., Косарева А.В.</b> РЕГРЕССИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ ..... 159</p> <p><b>Игнатенков В.Г., Тельпук М.Б., Шлапаков В.В.</b> МАТРИЧНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ-ГРАНУЛЯТОР ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ САПРОПЕЛЯ ..... 163</p> <p><b>НАШИ АВТОРЫ</b> ..... 171</p>
--	--

# CONTENTS

<p><b>AGRONOMY</b> ..... 5</p> <p><b>Dvornikova Ye.I., Zharkova S.V., Nechayeva A.V.</b> YIELDS OF SPRING SOFT WHEAT VARIETIES DEPENDING ON ENVIRONMENTAL FACTORS OF GROWING CONDITIONS ..... 5</p> <p><b>Amunova O.S., Volkova L.V., Tiunova L.N.</b> INHERITANCE OF ALUMINUM RESISTANCE IN SOFT SPRING WHEAT DURING JUVENILE PERIOD OF DEVELOPMENT ..... 10</p> <p><b>Stupina L.A.</b> THE INFLUENCE OF NITROGEN MINERAL FERTILIZERS AND BIOLOGICAL GROWTH STIMULANTS BIOVAYS AND TURMAX ON MINERAL NUTRITION AND YIELD OF SPRING WHEAT IN THE ALEY STEPPE OF THE ALTAI REGION ..... 16</p> <p><b>Noskova Ye.N., Zaytseva I.Yu., Lisitsyn Ye.M.</b> THE POSSIBILITY OF USING LEAF PIGMENT CONTENT PARAMETERS FOR SPRING BARLEY BREEDING ..... 22</p> <p><b>Khokonova M.B., Tsagoyeva O.K.</b> BARLEY GRAIN YIELD AND QUALITY WHEN TREATING THE CROPS BY GROWTH RETARDANTS ..... 26</p> <p><b>Kashukoyev M.V., Koshukoyev Kh.M., Khamzhuyeva Z.Kh.</b> NITROGEN FERTILIZER AS A FACTOR OF REGULATION OF BREWING QUALITIES OF BARLEY GRAIN ..... 30</p> <p><b>Smailov E.A., Samiyeva Zh.T., Abdullayeva R.A.</b> THE INFLUENCE OF SOIL TYPE AND ITS MOISTURE CONTENT ON NICOTINE ACCUMULATION DYNAMICS IN LEAVES OF VARIOUS TOBACCO VARIETIES (NICOTIANA TABACUM L.)... 36</p> <p><b>Olgarenko V.I., Olgarenko I.V., Olgarenko V.Ig., Tkachenko V.T.</b> WATER BALANCE AND POTATO YIELDS IN IRRIGATED FLOODPLAIN OF THE LOWER DON RIVER ..... 47</p> <p><b>Antonova O.I., Bondarenko N.A.</b> THE CHANGES OF NITROGEN MINERAL FORM CONTENT IN THE SOIL BY THE APPLICATION OF VARIOUS STRAW AMOUNTS AND ITS TREATMENT WITH BIOLOGICAL PRODUCTS AND CARBAMIDE-AMMONIA MIXTURE KAS-32 ..... 52</p> <p><b>Popova A.D., Semal V.A., Brikmans A.V., Nesterova O.V., Kolesnikova Yu.A., Bovsun M.A.</b> THE USE OF BIOCHAR AS AN AMELIORANT AND ITS EFFECT ON THE CHANGE OF PHYSICAL PROPERTIES OF AGRICULTURAL SOILS IN THE SOUTH OF THE PRIMORSKIY REGION ..... 57</p> <p><b>Zharkova S.V., Manylova O.V., Bykov Ye.S.</b> EVALUATION OF RIZOTORFIN INOCULANT EFFECT ON PRODUCTIVITY ELEMENTS AND SOYBEAN YIELDS ..... 63</p> <p><b>Dolmatova L.S., Sadovnikov G.G.</b> APPLICATION OF MODERN INSECTICIDES AGAINST SPIDER MITE (<i>TETRANYCHUS URTICAE KOCH</i>) ON SOYBEANS IN THE ALTAI REGION'S OB RIVER AREA ..... 67</p> <p><b>Inisheva L.I., Inishev N.G.</b> HYDROTHERMAL REGIME OF FOREST SWAMPS UNDER THE INFLUENCE OF NATURAL AND ANTHROPOGENIC FACTORS ..... 71</p> <p><b>Makarychev S.V.</b> SOLONCHAK AND SOLOD SOILS: PROPERTIES AND RECLAMATION POTENTIAL ..... 78</p> <p><b>VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES</b> ..... 84</p> <p><b>Afanasyeva A.I., Sarychev V.A.</b> DYNAMICS OF PROTEIN METABOLISM INDICES IN THE BLOOD OF LACTATING WEST SIBERIAN MUTTON EWES WHEN USING MONCLAVIT-1 ANTISEPTIC ..... 84</p>	<p><b>Shatrubova Ye.V., Baryshnikov P.I.</b> FARM ANIMAL LEPTOSPIROSIS PREVALENCE DYNAMICS IN THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF ALTAI ..... 88</p> <p><b>Kireyev I.V., Orobets V.A., Denisenko T.S., Zinchenko D.A.</b> STUDYING THE EMBRYOTOXIC EFFECT OF ANTIOXIDANT ANTI-INFLAMMATORY DRUG FOR ANIMALS ..... 93</p> <p><b>Razumovskaya V.V., Shchutskaya A.A.</b> BOVINE LEUKEMIA INFECTION IN YOUNG CATTLE IN SIBERIAN REGIONS ..... 98</p> <p><b>Lopsan Ch.O.</b> THE DYNAMICS OF BRUCELLOSIS MANIFESTATION IN SMALL RUMINANTS IN THE REPUBLIC OF TYVA ..... 104</p> <p><b>Chysyma R.B., Kuzmina Ye.Ye.</b> PARAMETRIC INDICES OF VELVET ANTLERS OF ALTAI-SAYAN MARALS UNDER THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF TYVA ..... 108</p> <p><b>Hanse A.H., Fedotov S.V.</b> DETERMINATION OF THE HORMONAL STATUS OF ZEBOID CATTLE AT DIAGNOSIS OF EXCITEMENT STAGE .... 113</p> <p><b>Fedotov S.V., Hanse A.H.</b> THE ANALYSIS OF REPRODUCTION AND MILK PRODUCTION INDICES OF ZEBOID CATTLE IN THE REPUBLIC OF BENIN ..... 117</p> <p><b>Burtseva S.V., Khripunova L.V.</b> REPRODUCTIVE QUALITIES OF SOWS OF IRISH BREEDING WHEN PURE-BRED AND CROSS-BRED ..... 123</p> <p><b>Litvinova Z.A., Mandro N.M., Punina P.V.</b> THE USE OF PROTEIN PREPARATION FROM BONE MARROW CELLS IN SPECIFIC PREVENTION OF AVIAN SALMONELLOSIS . 129</p> <p><b>Ponamarev N.M., Tikhaya N.V., Luneva N.A.</b> THE ROLE OF MIGRATORY BIRDS AND HYDROBIONTS IN THE SPREAD OF DOMESTIC DUCK DISEASES ..... 133</p> <p><b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> ..... 138</p> <p><b>Bakharev G.F., Drolova L.I., Sinitsyn V.A.</b> THE EVALUATION OF ALTERNATIVE TECHNOLOGIES OF MECHANIZED GRAIN STORAGE IN SIBERIA ..... 138</p> <p><b>Barysheva N.N., Pronin S.P., Afonin V.S.</b> COMPARISON OF DESTRUCTIVE AND NON-DESTRUCTIVE METHODS OF MEASURING THE MEMBRANE POTENTIAL OF WHEAT SEEDS ..... 143</p> <p><b>Kargin V.A.</b> AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF ELECTROMAGNETIC BRIDGE BREAKING CONE ..... 148</p> <p><b>Buzoverov S.Yu.</b> ON THE ISSUE OF MODERNIZATION OF THE VENTILATION SYSTEM OF STATIONARY FLAT-TYPE GRAIN STORAGES ..... 154</p> <p><b>Shukhanov S.N., Dorzhiyev A.S., Kosareva A.V.</b> REGRESSIVE MODELING OF A ROOT AND TUBER CHOPPER FUNCTIONING ..... 159</p> <p><b>Ignatenkov V.G., Telpuk M.B., Shlapakov V.V.</b> MATRIX MIXER-PELLETER FOR PRODUCTION OF SAPROPEL-BASED FEED SUPPLEMENTS ..... 163</p> <p><b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> ..... 171</p>
---	--