

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	<b>5</b>	<b>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ</b> .....	<b>104</b>
<b>Дробышев А.П., Олешко В.П., Усенко В.И., Шукис Е.Р., Пугач Д.А.</b> ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	<b>5</b>	<b>Афанасьева А.И., Сарычев В.А.</b> ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЕТАБОЛИЗМА ЛАКТИРУЮЩИХ ОВЦЕМАТОК ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «МОНКЛАВИТ-1» .....	<b>104</b>
<b>Дворникова Е.И., Жаркова С.В.</b> ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ В РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	<b>14</b>	<b>Кондрашкова И.С.</b> АНТИГЕННЫЕ МАРКЕРЫ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ .....	<b>111</b>
<b>Жаркова С.В., Дворникова Е.И.</b> ОЦЕНКА СРЕДЫ КАК ФОНА ДЛЯ ОТБОРА ГЕНОТИПОВ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПО ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ ВЕДЕНИЯ СЕМЕНОВОДСТВА .....	<b>18</b>	<b>Пушкарев И.А., Куренинова Т.В., Силивинова Т.Л., Шаньшин Н.В., Миронова А.В., Пушкарев В.А.</b> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЗИВА КОРОВ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ БИОГЕННОГО ПРЕПАРАТА .....	<b>117</b>
<b>Башлакова О.Н., Синцова Н.Ф.</b> ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	<b>23</b>	<b>Суханова С.Ф., Усков Г.Е., Лещук Т.Л., Позднякова Н.А., Цибульский И.М.</b> МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ГЕРЕФОРДСКОЙ И АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОД, ПОТРЕБЛЯВШИХ МИНЕРАЛЬНУЮ КОРМОВУЮ ДОБАВКУ .....	<b>122</b>
<b>Макаренко С.А.</b> ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ ДЛЯ РАЙОНОВ С СУРОВЫМИ КЛИМАТИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ .....	<b>28</b>	<b>Дамдинова О.Ц., Санжиева С.Е., Тармакова С.С., Мантатова Н.В.</b> ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТА «АКВАКОРН» НА РОСТ И ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ .....	<b>130</b>
<b>Зубарев Ю.А., Гунин А.В., Пантелеева Е.И., Воробьева А.В.</b> НОВЫЕ СОРТА ОБЛЕПИХИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО САДОВОДСТВА .....	<b>35</b>	<b>Орлова Т.Н., Отт Е.Ф.</b> ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОПИОНОВОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ В РАЦИОНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ВИТАМИНА В <sub>12</sub> .....	<b>135</b>
<b>Юсова О.А., Асанов А.М., Омельянюк Л.В.</b> ВЛИЯНИЕ ДИНАМИКИ РОСТА ТРОЙЧАТОГО ЛИСТА НА СТЕПЕНЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА СОРТОВ СОИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	<b>40</b>	<b>Машкина Е.И., Пилюкшина Е.В.</b> ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ГУСЕЙ НА МЯСО .....	<b>139</b>
<b>Минькач Т.В., Селихова О.А.</b> СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ СОИ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ .....	<b>48</b>	<b>Чухрова З.В., Жуков В.М.</b> ЭКСПЕРТНАЯ ДИАГНОСТИКА ОРГАНОПАТОЛОГИИ КОПЫТЕЦ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....	<b>144</b>
<b>Пивоварова Е.Г., Кононцева Е.В., Хлуденцов Ж.Г., Аверьянова И.П.</b> МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭТАЛОНОВ В АГРОХИМИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ ПОЧВ .....	<b>54</b>	<b>Фисенко Ю.Н., Ткаченко Л.В.</b> СРАСТАНИЕ ДУГИ АОРТЫ И ЛЕГОЧНОГО СТВОЛА У СОБАКИ (ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ) .....	<b>149</b>
<b>Гефке И.В., Болотов А.Г., Чугузов Е.П.</b> ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ НА ГАРЯХ В ЛЕНТОЧНЫХ БОРАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	<b>62</b>	<b>Ткаченко Л.В.</b> ПАНКРЕАТИТ У БЕЗНАДЗОРНЫХ ЖИВОТНЫХ (СЕКЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ) .....	<b>153</b>
<b>Беховых Ю.В.</b> ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ НА ПОРОЗНОСТЬ ЧЕРНОЗЁМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРИОБСКОГО ПЛАТО .....	<b>67</b>	<b>Жуков В.М.</b> ОРГАНОПАТОЛОГИЯ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ КОТОВ .....	<b>157</b>
<b>Сотпа А.С.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИДЕРАЛЬНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ТЫВЫ .....	<b>73</b>	<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....	<b>161</b>
<b>Смаилов Э.А., Самиева Ж.Т., Абдуллаева Р.А., Капарова М.К.</b> ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ НА ДИНАМИКУ НАКОПЛЕНИЯ НИКОТИНА В РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ РАСТЕНИЯ ТАБАКА (NICOTIANA TABACUM L.) .....	<b>77</b>	<b>Бережнов Н.Н.</b> ОЦЕНКА АГРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОХОДИМОСТИ АВТОНОМНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЕМКОСТИ ПОСЕВНОГО КОМПЛЕКСА .....	<b>161</b>
<b>Макарычев С.В.</b> АГРОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕССОВЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В СВЯЗИ С ВОЗМОЖНЫМИ ГИДРОМЕЛИОРАЦИЯМИ .....	<b>87</b>	<b>Сырбаков А.П., Бережнов Н.Н., Корчуганова М.А., Матяш С.П.</b> ТЕПЛОВАЯ ПОДГОТОВКА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ .....	<b>167</b>
<b>Канарский А.А., Макарычев С.В.</b> ОСОБЕННОСТИ МЕЛИОРАТИВНЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КРОНЫ РАСТЕНИЙ ОБЛЕПИХИ ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ УРОЖАЯ .....	<b>93</b>	<b>Усанов К.М., Каргин В.А., Волгин А.В., Моисеев А.П.</b> ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГОПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ УДАРНЫХ МАШИНАХ .....	<b>174</b>
<b>Мухина О.А.</b> ОТБОРНЫЕ ФОРМЫ ЛИЛИЙ ИЗ РАЗДЕЛА VI. ГИБРИДЫ ОРЛЕАНСКИЕ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	<b>98</b>	<b>Белов А.А., Собченко Ю.А.</b> ОБОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МИКРОНИЗАЦИИ ЗЕРНОВЫХ КОРМОВ .....	<b>179</b>
		<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	<b>184</b>

# CONTENTS

<p><b>AGRONOMY</b> ..... 5</p> <p><b>Drobyshev A.P., Oleshko V.P., Usenko V.I., Shukis Ye.R., Pugach D.A.</b> THE MAIN DIRECTIONS OF INTENSIFICATION OF FORAGE CROP PRODUCTION TECHNOLOGIES UNDER THE CONDITIONS OF THE ALTAI REGION ..... 5</p> <p><b>Dvornikova Ye.I., Zharkova S.V.</b> THE VARIABILITY OF DYNAMIC RESPONSE INDICES OF SOFT SPRING WHEAT UNDER DIFFERENT ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF THE ALTAI REGION ..... 14</p> <p><b>Zharkova S.V., Dvornikova Ye.I.</b> EVALUATION OF THE ENVIRONMENT AS THE BACKGROUND FOR SPRING SOFT WHEAT GENOTYPE SELECTION FOR ECONOMIC CHARACTERS AND SEED PRODUCTION ..... 18</p> <p><b>Bashlakova O.N., Sintsova N.F.</b> EVALUATION OF PROMISING POTATO CANDIDATE VARIETIES IN THE KIROV REGION..... 23</p> <p><b>Makarenko S.A.</b> THE PRIORITY APPLE BREEDING DIRECTIONS FOR THE AREAS WITH SEVERE CLIMATIC CONDITIONS ..... 28</p> <p><b>Zubarev Yu.A., Gunin A.V., Panteleyeva Ye.I., Vorobyeva A.V.</b> NEW SEA-BUCKTHORN VARIETIES FOR COMMERCIAL GARDENING..... 35</p> <p><b>Yusova O.A., Asanov A.M., Omelyanyuk L.V.</b> THE INFLUENCE OF TERNATE LEAF GROWTH DYNAMICS ON THE DEGREE OF PRODUCTIVE POTENTIAL REALIZATION OF SOYBEAN VARIETIES UNDER THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN FOREST-STEPPE OF WEST SIBERIA ..... 40</p> <p><b>Minkach T.V., Selikhova O.A.</b> SELECTION AND GENETIC ANALYSIS OF INTERSPECIFIC FIRST-GENERATION SOYBEAN HYBRIDS..... 48</p> <p><b>Pivovarova Ye.G., Konontseva Ye.V., Khludentsov J.G., Averyanova I.P.</b> MATHEMATICAL MODELS OF REGIONAL STANDARDS IN AGROCHEMICAL SOIL MONITORING ..... 54</p> <p><b>Gefke I.V., Bolotov A.G., Chuguzov Ye.P.</b> THE TEMPERATURE REGIME OF SOD-PODZOLIC SOILS IN THE BURNED AREAS OF THE ALTAI REGION'S PINE FORESTS ..... 62</p> <p><b>Bekhovych Yu.V.</b> THE EFFECT OF EXTERNAL PRESSURE ON THE POROSITY OF LEACHED CHERNOZEM OF THE PRIOSKOYE PLATEAU..... 67</p> <p><b>Sotpa A.S.</b> THE USE OF GREEN MANURE CROPS IN THE STEPPE ZONE OF TYVA ..... 73</p> <p><b>Smailov E.A., Samiyeva Zh.T., Abdullayeva R.A., Kaparova M.K.</b> THE EFFECT OF SOIL MOISTURE ON NICOTINE ACCUMULATION DYNAMICS IN DIFFERENT PARTS OF A TOBACCO PLANT (NICOTIANA TABACUM L.)..... 77</p> <p><b>Makarychev S.V.</b> AGROPHYSICAL CHARACTERISTICS OF LOESS CHERNOZEMS OF THE SOUTH-EASTERN PART OF WEST SIBERIA IN THE CONTEXT OF POSSIBLE HYDRO-TECHNICAL MELIORATION ..... 87</p> <p><b>Kanarskiy A.A., Makarychev S.V.</b> THE FEATURES OF MELIORATION TECHNIQUES WHEN FORMING SEA BUCKTHORN CROWN FOR MECHANIZED HARVESTING..... 93</p>	<p><b>Mukhina O.A.</b> SELECTED FORMS OF LILIES FROM SECTION VI. AURELIAN HYBRIDS IN THE SOUTH OF WEST SIBERIA..... 98</p> <p><b>VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES</b> ..... 104</p> <p><b>Afanasyeva A.I., Sarychev V.A.</b> THE DYNAMICS OF METABOLIC INDICES OF LACTATING EWES OF THE WEST SIBERIAN MUTTON BREED WHEN USING MONKLAVIT-1 MEDICINAL PRODUCT ..... 104</p> <p><b>Kondrashkova I.S.</b> ANTIGENIC MARKERS OF MILK PRODUCTION OF BLACK PIED COWS..... 111</p> <p><b>Pushkarev I.A., Kureninova T.V., Silivirova T.L., Shanshin N.V., Mironova A.V., Pushkarev V.A.</b> PHYSICAL AND CHEMICAL INDICES OF COW COLOSTRUM AFTER ADMINISTRATION OF A BIOGENIC DRUG ..... 117</p> <p><b>Sukhanova S.F., Uskov G.Ye., Leshchuk T.L., Pozdnyakova N.A., Tsibulskiy I.M.</b> MEAT PRODUCTION OF YOUNG CATTLE OF HEREFORD AND ABERDEEN ANGUS BREEDS THAT WERE FED A MINERAL FEED SUPPLEMENT ..... 122</p> <p><b>Damdinova O.Ts., Sanzhiyeva S.Ye., Tarmakova S.S., Mantatova N.V.</b> THE EFFECT OF AKVAKORN BIOLOGICAL PRODUCT ON THE GROWTH AND BLOOD INDICES OF WEANED PIGS ..... 130</p> <p><b>Orlova T.N., Ott Ye.F.</b> THE POSSIBILITY OF USING PROPIONIC BACTERIA IN FARM ANIMAL AND POULTRY DIETS AS A SOURCE OF VITAMIN B<sub>12</sub>..... 135</p> <p><b>Mashkina Ye.I., Pilyukshina Ye.V.</b> GOOSE MEAT PRODUCTION TECHNOLOGY ..... 139</p> <p><b>Chukhrova Z.V., Zhukov V.M.</b> EXPERT DIAGNOSIS OF CATTLE HOOF ORGANOPATHOLOGY ..... 144</p> <p><b>Fisenko Yu.N., Tkachenko L.V.</b> ADHESION OF THE AORTIC ARCH AND PULMONARY TRUNK IN DOGS (PATHOLOGICAL STUDY) ..... 149</p> <p><b>Tkachenko L.V.</b> PANCREATITIS IN STRAY ANIMALS (POSTMORTEM STUDY) ..... 153</p> <p><b>Zhukov V.M.</b> GENITOURINARY SYSTEM ORGANOPATHOLOGY IN CATS ..... 157</p> <p><b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> ..... 161</p> <p><b>Berezhnov N.N.</b> THE EVALUATION OF AGROTECHNICAL FLOTATION ABILITY OF AUTONOMOUS TECHNOLOGICAL BUNKER OF A SEEDING UNIT ..... 161</p> <p><b>Syrbakov A.P., Berezhnov N.N., Korchuganova M.A., Matyash S.P.</b> THERMAL PREPARATION OF DIESEL ENGINES..... 167</p> <p><b>Usanov K.M., Kargin V.A., Volgin A.V., Moiseyev A.P.</b> FEATURES OF ENERGY CONVERSION IN ELECTROMAGNETIC STRIKING MACHINES ..... 174</p> <p><b>Belov A.A., Sobchenko Yu.A.</b> SUBSTANTIATION OF IMPORTANCE OF GRAIN FEED MICRONIZATION IMPROVEMENT ..... 179</p> <p><b>LIST OF CONTRIBUTORS</b>..... 184</p>
---	--