

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	5
<b>Потапов Е.А., Кувшинова Е.К., Бельтюков Л.П.</b> ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРЫ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ПОСЕВАХ ПО ЧЕРНОМУ ПАРУ .....	5
<b>Фирсова Е.В., Хронюк В.Б., Ерешко А.С.</b> СКРИНИНГ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ СЕМЯН И РАСТЕНИЙ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ.....	11
<b>Авдеев А.Ю., Кигашпаева О.П., Сисенгалиева С.Т., Лаврова Л.П., Гулин А.В.</b> СОРТА ОГУРЦА АСТРАХАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА.....	17
<b>Смаилов Э.А., Ташматова Н.К., Смаилова Х.Э.</b> ВЛИЯНИЕ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И СРОКОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РИСА СОРТА ЖАЙДАРИ ДЕВЗИРА .....	23
<b>Шукис Е.Р., Шукис С.К.</b> ИТОГИ РАБОТЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СОРТОВОГО СОСТАВА СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ И ЗАДАЧИ НА ПЕРСПЕКТИВУ.....	30
<b>Бугаева М.В.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ВИКИ ЯРОВОЙ НА КОРМОВУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГОРНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ .....	39
<b>Ледяева Н.В.</b> СОРТОИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ ЛЮЦЕРНЫ ИЗМЕНЧИВОЙ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГОРНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ .....	44
<b>Чепрунова Ю.В., Тингаев А.В., Воробьева Р.П., Шепталов В.Б., Давыдов А.С.</b> ВЛИЯНИЕ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕНА ОВСА ПРИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ .....	50
<b>Игловиков А.В., Денисов А.А.</b> КАЛИЙНЫЙ РЕЖИМ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА НА БИОЛОГИЧЕСКОМ ЭТАПЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	56
<b>Макарычев С.В., Лимонов К.А.</b> ИРРИГАЦИОННАЯ ОЦЕНКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД (НА ПРИМЕРЕ БОЛЬШЕ-ЧЕРЕМШАНСКОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПЕРВОМАЙСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ) .....	64
<b>Долганова З.В.</b> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ИРИСА SPURIA В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	71
<b>Мухина О.А.</b> СОРТА ЛИЛИЙ АЛТАЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ИЗ РАЗДЕЛА I. ГИБРИДЫ АЗИАТСКИЕ .....	76
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ</b> .....	81
<b>Коробейникова Д.А., Житлова Е.А., Шакирова Ф.В.</b> КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ РЕГЕНЕРАТА В ЗОНЕ ТРАВМЫ У ЖИВОТНЫХ ПРИ ВВЕДЕНИИ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ЭТИДРОНАТОВ ИОНОВ ЛАНТАНОИДОВ И КАЛЬЦИЯ .....	81
<b>Понаськов М.А.</b> ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ДИАРЕЙНЫХ БОЛЕЗНЯХ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ ТЕЛЯТ ПЕРВЫХ ДНЕЙ ЖИЗНИ.....	86
<b>Плешков В.А., Миронов А.Н., Степанян С.В.</b> ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНТАКТНЫХ И ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИРУСОМ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА СТЕЛЬНЫХ КОРОВ.....	93
<b>Луницын В.Г., Маташева О.А.</b> ПАНТОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА МАРАЛОВ-РОГАЧЕЙ И ЕЕ ОЦЕНКА .....	98
<b>Маташева О.А., Луницын В.Г.</b> ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ МАРАЛОВ-РОГАЧЕЙ.....	105
<b>Анарбек уулу С., Арбаев К.С., Оганов Э.О., Бегалиев Ы.Т.</b> ВИЗИОГРАФИЧЕСКАЯ МЕРОГРАММА НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ ВЕТВИ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА КЫРГЫЗСКОГО ТАЙГАНА .....	112
<b>Орлова Т.Н., Иркитова А.Н., Дудник Д.Е., Гребенщикова А.В.</b> ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА ОДУВАНЧИКА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ШТАММА <i>L. ACIDOPHILUS</i> ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИНБИОТИКА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....	118
<b>Подкорытов Н.А., Подкорытов А.А.</b> ОПТИМАЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ УБОЯ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЯРОК ПРИКАТУНСКОГО ТИПА .....	122
<b>Функ И.А., Иркитова А.Н., Гребенщикова А.В., Дудник Д.Е.</b> АНТАГОНИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ШТАММОВ <i>BACILLUS PUMILUS</i> , ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В СОСТАВ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ .....	126
<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ</b> <b>АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....	131
<b>Бутенко А.Ф., Асатурян А.В., Воронов Е.В.</b> О КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ И ПРИНЦИПЕ РАБОТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЗЕРНОМЕТАТЕЛЯ С ЛОПАСТНЫМ БАРАБАНОМ .....	131
<b>Федоренко И.Я., Левин А.М., Табаев А.В.</b> НЕСТАЦИОНАРНАЯ ЗАДАЧА О КОЛИЧЕСТВЕ ВИБРАЦИОННЫХ НАГРУЖЕНИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ЗЕРНОВКИ .....	137
<b>Карпов В.В.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ГОФРОЩЕТОЧНОГО ОЧИСТИТЕЛЯ КОРМОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ.....	143
<b>Назаров Н.Н., Яковлев Н.С., Патрин В.А., Маркин В.В., Некрасова И.В.</b> АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ В ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБСКОГО ПЛАТО .....	150
<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	161
<b>ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2019 г.</b> .....	167

## CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	<b>5</b>
<b>Potapov Ye.A., Kuvshinova Ye.K., Beltyukov L.P.</b> THE EFFECT OF BIOLOGICAL PRODUCTS ON STRUCTURAL ELEMENTS AND YIELDS OF WINTER WHEAT VARIETIES AFTER BARE FALLOW .....	5
<b>Firsova Ye.V., Khronyuk V.B., Yereshko A.S.</b> THE SCREENING OF PHYTOSANITARY STATE OF SEEDS AND PLANTS OF SOFT WINTER WHEAT .....	11
<b>Avdeyev A.Yu., Kigashpayeva O.P., Sisengaliyeva S.T., Lavrova L.P., Gulin A.V.</b> OPEN-GROUND CUCUMBER VARIETIES DEVELOPED BY THE ASTRAKHAN PLANT BREEDERS .....	17
<b>Smailov E.A., Tashmatova N.K., Smailova Kh.E.</b> THE EFFECT OF MINERAL FERTILIZERS AND SOWING DATES ON THE YIELD AND QUALITY INDICES OF ZHAYDARI DEVZIRA RICE VARIETY .....	23
<b>Shukis Ye.R., Shukis S.K.</b> IMPROVEMENT OF SUDAN GRASS VARIETAL COMPOSITION IN THE ALTAI REGION: THE RESULTS AND LONG-TERM OBJECTIVES .....	30
<b>Bugayeva M.V.</b> COMPARATIVE EVALUATION OF SPRING VETCH VARIETIES REGARDING FORAGE PRODUCTION IN THE MIDDLE MOUNTAIN ZONE OF THE REPUBLIC OF ALTAI .....	39
<b>Ledyayeva N.V.</b> VARIETY STUDY OF VARIEGATED ALFALFA IN THE MIDDLE MOUNTAIN ZONE OF THE REPUBLIC OF ALTAI .....	44
<b>Cheprunova Yu.V., Tingayev A.V., Vorobyeva R.P., Sheptalov V.B., Davydov A.S.</b> THE INFLUENCE OF SEWAGE SLUDGE ON OAT HAY YIELD AT BIOLOGICAL RECLUTIVATION OF THE MUNICIPAL SOLID WASTE LANDFILL .....	50
<b>Iglovikov A.V., Denisov A.A.</b> THE POTASSIUM STATUS OF DISTURBED LANDS IN THE FAR NORTH AT THE BIOLOGICAL STAGE OF RECLAMATION .....	56
<b>Makarychev S.V., Limonov K.A.</b> IRRIGATION EVALUATION AND USE OF SURFACE WATER (CASE STUDY OF THE BOLSHE-CHEREMESHANSKAYA IRRIGATION SYSTEM OF THE PERVOMAISKIY DISTRICT OF THE ALTAI REGION) .....	64
<b>Dolganova Z.V.</b> THE PECULIARITIES OF THE DEVELOPMENT AND GERMINATION OF SEEDS OF IRIS SPURIA VARIETIES UNDER THE CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE OF THE ALTAI REGION .....	71
<b>Mukhina O.A.</b> LILY VARIETIES OF THE ALTAI SELECTIVE BREEDING FROM DIVISION 1 - ASIATIC HYBRIDS .....	76
<b>VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES</b> .....	<b>81</b>
<b>Korobeynikova D.A., Zhitlova Ye.A., Shakirova F.V.</b> COMPUTERIZED TOMOGRAPHY OF THE REGENERATE IN THE AREA OF INJURY OF ANIMALS AT THE INTRODUCTION OF A PREPARATION BASED ON ETIDRONATES OF LANTHANIDE AND CALCIUM IONS .....	81
<b>Ponaskov M.A.</b> PREVENTIVE EFFICIENCY OF THE NEW COMPLEX MEDICINE AT DIARRHOEAL DISEASES OF VIRAL-BACTERIAL ETIOLOGY IN NEWBORN CALVES .....	86
<b>Pleshkov V.A., Mironov A.N., Stepanyan S.V.</b> HEMATOLOGICAL BLOOD INDICES OF THE PREGNANT COWS INTACT AND INFECTED WITH THE BOVINE LEUKEMIA VIRUS .....	93
<b>Lunitsyn V.G., Matasheva O.A.</b> VELVET ANTLER YIELD OF YOUNG MARAL STAGS AND ITS EVALUATION .....	98
<b>Matasheva O.A., Lunitsyn V.G.</b> MARAL STAG PRODUCTIVE LONGEVITY .....	105
<b>Anarbek S. uulu, Arbayev K.S., Oganov E.O., Begaliyev Y.T.</b> VISIROGRAPHIC MEROGRAM OF THE MANDIBULAR RAMUS OF THE TRIGEMINAL NERVE OF THE KYRGYZ TAIGAN .....	112
<b>Orlova T.N., Irkitova A.N., Dudnik D.Ye., Grebenshchikova A.V.</b> THE EFFECT OF DANDELION EXTRACT ON THE PHYSICO-CHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL INDICES OF THE PROBIOTIC STRAIN <i>L. ACIDOPHILUS</i> FOR FARM ANIMALS .....	118
<b>Podkorytov N.A., Podkorytov A.A.</b> THE OPTIMAL SLAUGHTER AGE AND MEAT QUALITY OF EWE-LAMBS OF THE PRIKATUNSKIY TYPE .....	122
<b>Funk I.A., Irkitova A.N., Grebenshchikova A.V., Dudnik D.Ye.</b> ANTAGONISTIC ACTIVITY OF STRAINS OF <i>BACILLUS PUMILUS</i> BEING PROMISING FOR INCLUSION IN A PROBIOTIC PRODUCT FOR ANIMALS .....	126
<b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> .....	<b>131</b>
<b>Butenko A.F., Asaturyan A.V., Voronov Ye.V.</b> THE DESIGN FEATURES AND OPERATION PRINCIPLE OF THE EXPERIMENTAL GRAIN THROWER WITH BLADE DRUM .....	131
<b>Fedorenko I.Ya., Levin A.M., Tabayev A.V.</b> NONSTATIONARY PROBLEM ON THE NUMBER OF VIBRATION LOADS NEEDED TO GRIND A KERNEL .....	137
<b>Karpov V.V.</b> THE RESULTS OF LABORATORY AND ECONOMIC TESTS OF THE CORRUGATED BRUSH FODDER ROOT CLEANER .....	143
<b>Nazarov N.N., Yakovlev N.S., Patrin V.A., Markin V.V., Nekrasova I.V.</b> THE ANALYSIS OF TILLAGE SYSTEM INFLUENCE ON CEREAL CROP YIELDS IN THE FOREST-STEPPE OF THE PRIOBSKOYE PLATEAU .....	150
<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	<b>161</b>
<b>THE LIST OF PAPERS PUBLISHED IN THE JOURNAL IN 2019</b> .....	<b>167</b>