

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ 5	Байрамова М.М., Абдуллаева С.Н., Алиева Е.Н. ЭНТРОПИЙНАЯ ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ СПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРОФИЛЛА В МОРСКОЙ ВОДЕ 109
Курсакова В.С., Шапко Д.С. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КУКУРУЗЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОПРЕПАРАТОВ НА ФОНЕ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРИАЛЕЙСКОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....5	ЖИВОТНОВОДСТВО 113
Беляев В.И., Соколова Л.В., Чернышков В.Н. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ЗАПАДНО-КУЛУНДИНСКОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ10	Паутова Л.Н., Бурцева С.В., Ткаченко Л.В., Малофеев Ю.М. ВЛИЯНИЕ МЕЖТИПОВОГО КРОССИРОВАНИЯ И МЕЖПОРОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ НА ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ..... 113
Бортник Т.Ю., Лекомцева Е.В., Яковлев Д.В., Долговых О.Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗОЛЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ17	Самыкбаев А.К. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫМЕНИ КОРОВ ГОЛШТИНИЗИРОВАННЫХ ТИПОВ 117
Долматова Л.С., Стецов Г.Я., Садовников Г.Г. ВЛИЯНИЕ ИНСЕКТИЦИДОВ НА ЗАСЕЛЕННОСТЬ ХЛЕБНЫМ ПИЛИЛЬЩИКОМ И ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ21	Хардина Е.В., Краснова О.А. УБОЙНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА БЫЧКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ СОВРЕМЕННЫМ ПОДХОДОМ В КОРМЛЕНИИ 121
Фомина Т.И. ОСОБЕННОСТИ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ДЕКОРАТИВНЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ СЕМЕЙСТВА АСТРОВЫХ (<i>ASTERACEAE DUMORT.</i>)25	ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА 125
Антонова О.И. ИЗМЕНЕНИЕ УДОБРИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ БИОКОМПОСТОВ ПО СРАВНЕНИЮ С ПОЛУПЕРЕПРЕВШИМ НАВОЗОМ КРС И СВИНЕЙ30	Дутова О.Г., Краскова Е.В., Радюк И.Е. ЭТИОЛОГИЯ И ЛЕЧЕНИЕ ОТИТОВ У МЕЛКИХ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ В СРАВНИТЕЛЬНОМ АСПЕКТЕ 125
АГРОЭКОЛОГИЯ 34	Лискова Е.А., Слинина К.Н. НОВЫЙ ПОДХОД К ВЫДЕЛЕНИЮ МИКОБАКТЕРИЙ, НОКАРДИОФОРМНЫХ АКТИНОМИЦЕТОВ И КОРИНЕБАКТЕРИЙ 128
Макарычев С.В. ВЛИЯНИЕ ФИТОМЕЛИОРАЦИИ НА УЛУЧШЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО РЕЖИМА СОЛОНЦОВЫХ ПОЧВ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ34	Козлов Н.А., Баттарай Б. ПРИМЕНЕНИЕ ТИТАНОВОЙ НИТИ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ КОЛЕННОГО СУСТАВА ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ПЕРЕДНЕЙ КРЕСТООБРАЗНОЙ СВЯЗКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ 132
Чернышева Н.Н., Хлебова Л.П., Горянинова О.С., Крайнов А.П. ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РЕКА ЧУМЫШ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ALLIUM-TESTA39	Хмыров А.В., Горшков Г.И., Яковлева Е.Г. ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИПОРАМИНА И ПЕРСПЕКТИВА ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ..... 137
Суховеркова В.Е. СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В СОВРЕМЕННЫХ ПАТЕНТАХ45	Пудовкин Н.А., Смутнев П.В. ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕЛЕНА В ОРГАНИЗМЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ПРЭСНОВОДНЫХ РЫБ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В КОРМ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА 142
ЭКОЛОГИЯ 56	Горчаков В.В. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МОЛЛЮСКОЦИД ИЗ ЛАПЧАТКИ ПРЯМОСТОЯЧЕЙ – <i>POTENTILLA ERECTA (L.) RAENSCH</i> 147
Усольцев В.А., Маленко А.А., Азарёнов В.А. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЕРЕЗОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В КЛИМАТИЧЕСКИХ ГРАДИЕНТАХ ЕВРАЗИИ56	ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ 153
Архипов Е.В., Залесов С.В. ГОРИМОСТЬ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА64	Пирожков Д.Н. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВИБРООЖИЖЕННОГО СЛОЯ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА 153
Андреев Г.В. ИЗМЕНЕНИЕ ПРИРОСТОВ В КОРОТКО-ПРОИЗВОДНОМ БЕРЕЗНЯКЕ КИСЛИЧНО-РАЗНОТРАВНО-ЗЕЛЕНОМОШНОМ, СЛАБО ЗАТРОНУТОМ ШТОРМОВЫМ ВЕТРОМ70	Сороченко С.Ф. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАБОТЫ НА СКЛОНАХ 158
Карасева Т.А. ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСА ВВЕДЕНИЯ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ В ИСКУССТВЕННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЛЕСОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ75	Яковлев С.А., Сытова Д.А., Макаров Н.Г. ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА ВОЛНОРЕЗОВ НА ЖЕСТКОСТЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ 164
Ализаде Э.К., Гулиева Ф.Э. МЕТОД ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ, ПОДВЕРГНУВШИХСЯ АНТРОПОГЕННУМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ...79	Стрикунов Н.И., Леканов С.В., Стрикунов И.Н., Черкашин С.А. МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗЕРНО-СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНОГО СУШИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ФГУП ПЗ «КОМСОМОЛЬСКОЕ» ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА .. 168
Турбина И.Н., Кравченко И.В. АДАПТАЦИЯ ОРАНЖЕРЕЙНЫХ РАСТЕНИЙ В ФИТОДИЗАЙНЕ ИНТЕРЬЕРОВ85	Беляев В.И., Соколова Л.В., Бокарев А.И. ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОСЕВА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОСЕВНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЭПК-2,5 В СТЕПНОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ 173
Денисова Г.Р. <i>DRACOSERHALUM OLCHONENSE PESCHKOVA (LAMIACEAE)</i> В ПРЕДБАЙКАЛЬЕ89	ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 180
Курочкина Н.Ю. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЕННОГО РАЗМНОЖЕНИЯ <i>PRUNELLA VULGARIS L.</i> В ПРИРОДЕ И В КУЛЬТУРЕ93	Наумова Н.Л., Образцов А.Б., Крюкова К.С. ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБОГАЩЕННОЙ ВАРеной КОЛБАСЫ 180
Завалишин С.И. ПОДЗОЛИСТЫЕ ПОЧВЫ В ЛАНДШАФТАХ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА СРЕДНЕЙ ТАЙГИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ96	ЭКОНОМИКА И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 184
НАУКИ О ЗЕМЛЕ 101	Максимова С.Г., Морковкина А.Г. МЕЖЛИЧНОСТНОЕ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ ДОВЕРИЕ КАК ПОКАЗАТЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В РАЗЛИЧНЫХ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 184
Байкалова Т.В., Карпова Л.А., Морковкин Г.Г., Солонько Е.В. КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПРЕДГОРНЫХ РАЙОНОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ101	НАШИ АВТОРЫ 192

CONTENTS

AGRONOMY	5	Bayramova M.M., Abdullayeva S.N., Aliyeva Ye.N.	ENTROPIC EVALUATION OF INFORMATION VALUE OF SATELLITE MEASUREMENTS OF SEA WATER CHLOROPHYLL CONCENTRATION	109
Kursakova V.S., Shapko D.S.		ANIMAL FARMING		113
MAIZE CULTIVATION USING BIOLOGICAL PRODUCTS AGAINST THE BACKGROUND OF DRIP IRRIGATION IN THE PRILEYSKAYA STEPPE OF THE ALTAI REGION	5	Pautova L.N., Burtseva S.V., Tkachenko L.V., Malofeyev Yu.M.	THE INFLUENCE OF INTERTYPE CROSSING AND INTERBREEDING ON FATTENING QUALITIES OF LARGE WHITE PIGS.....	113
Belyayev V.I., Sokolova L.V., Chernyshkov V.N.		Samykbayev A.K.	REQUIREMENTS FOR THE UDDER OF HOLSTEINIZED TYPES OF COWS.....	117
COMPARATIVE EVALUATION OF CROPPING PLANS OF THE WEST KULUNDA ZONE OF THE ALTAI REGION.....	10	Khardina Ye.V., Krasnova O.A.	MEAT QUALITIES OF BLACK-PIED STEERS DETERMINED BY MODERN NUTRITION APPROACH	121
Bortnik T.Yu., Lekomtseva Ye.V., Yakovlev D.V., Dolgovykh O.G.		VETERINARY MEDICINE		125
THE EFFECTIVENESS OF USING BIOLOGICAL WASTE ASH AS FERTILIZER FOR POTATO ON SOD-PODZOLIC SOILS IN THE UDMURT REPUBLIC	17	Dutova O.G., Kraskova Ye.V., Radyuk I.Ye.	THE COMPARISON OF OTITIS ETIOLOGY AND TREATMENT IN SMALL NON-PRODUCING ANIMALS	125
Dolmatova L.S., Stetsov G.Ya., Sadovnikov G.G.		Liskova Ye.A., Slinina K.N.	A NEW APPROACH TO ISOLATION OF MYCOBACTERIA, NOCARDIA-SHAPED ACTINOMYCETES AND CORYNEBACTERIA	128
THE EFFECT OF INSECTICIDES ON WHEAT STEM SAWFLY COLONIZATION AND SPRING SOFT WHEAT YIELD FORMATION	21	Kozlov N.A., Bhattarai B.	EXPERIMENTAL USE OF TITANIUM IMPLANTS FOR STABILIZATION OF STIFLE JOINTS WITH ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENTS IN ANIMALS	132
Fomina T.I.		Khmyrov A.V., Gorshkov G.I., Yakovleva Ye.G.	PHARMACO-TOXICOLOGICAL PROPERTIES OF HIPORHAMINUM AND ITS POSSIBLE USE IN BROILER CHICKEN RAISING.....	137
THE PECULIARITIES OF SEED GERMINATION OF ORNAMENTAL PERENNIAL PLANTS OF <i>ASTERACEAE</i> DUMORT. FAMILY	25	Pudovkin N.A., Smutnev P.V.	SELENIUM ACCUMULATION AND DISTRIBUTION DYNAMICS IN THE BODY OF SOME FRESHWATER FISH SPECIES WHEN ADDING SELENIUM-CONTAINING FEED SUPPLEMENTS.....	142
Antonova O.I.		Gorchakov V.V.	HERBAL MOLLUSCICIDE MADE OF COMMON TORMENTIL (<i>POTENTILLA RECTA</i> (L.) RAENSCH).....	147
THE CHANGE OF FERTILIZING PROPERTIES OF BIO-COMPOSTS AS COMPARED TO SEMI-DECOMPOSED COW AND PIG MANURE.....	30	PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS		153
AGRICULTURAL ECOLOGY	34	Pirozhkov D.N.	MATHEMATICAL MODEL OF VIBRO-LIQUEFIED LOOSE MATERIAL LAYER	153
Makarychev S.V.		Sorochenko S.F.	COMPETITIVENESS OF HILLSIDE COMBINE HARVESTERS.....	158
THE EFFECT OF PHYTOMELIORATION ON THE IMPROVEMENT OF THE THERMOPHYSICAL REGIME OF THE SOLONETZ SOILS OF THE DRY STEPPE ZONE OF THE ALTAI REGION.....	34	Yakovlev S.A., Sytova D.A., Makarov N.G.	THE INFLUENCE OF BAFFLE NUMBER ON RIGIDITY OF CYLINDRICAL OIL TANKS	164
Chernysheva N.N., Khlebova L.P., Goryaninova O.S., Kraynov A.P.		Strikunov N.I., Lekanov S.V., Strikunov I.N., Cherkashin S.A.	MODERNIZATION OF GRAIN AND SEED CLEANING PLANT AT THE FGUP PZ "KOMSSOMOLSKOYE" OF THE PAVLOVSKIY DISTRICT	168
TOXICITY EVALUATION OF BOTTOM SEDIMENTS OF THE CHUMYSH RIVER USING THE ALLIUM TEST	39	Belyayev V.I., Sokolova L.V., Bokarev A.I.	SUBSTANTIATION OF RATIONAL SPRING WHEAT SEEDING TECHNOLOGY USING EPPK-2.5 SEEDING UNITS IN THE STEPPE ZONE OF THE ALTAI REGION	173
Sukhoverkova V.Ye.		PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS		180
THE TECHNIQUES OF POULTRY MANURE RECYCLING AS PRESENTED IN MODERN PATENTS	45	Naumova N.L., Obratstov A.B., Kryukova K.S.	THE STUDY OF MICROBIOLOGICAL SAFETY OF ENRICHED COOKED SAUSAGE.....	180
ECOLOGY	56	ECONOMICS AND SOCIAL ISSUES		184
Usoltsev V.A., Malenko A.A., Azarenok V.A.		Maksimova S.G., Morkovkina A.G.	INTERPERSONAL AND INSTITUTIONAL TRUST AS AN INDICATOR OF CIVIL SOCIETY FORMATION OF IN THE RUSSIAN FEDERATION'S CONSTITUENT ENTITIES DIFFERENT IN SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT	184
BIOLOGICAL PRODUCTIVITY OF BIRCH FORESTS IN EURASIA'S CLIMATIC GRADIENTS	56	LIST OF CONTRIBUTORS		192
Arkipov Ye.V., Zalesov S.V.				
FIRE FREQUENCY OF PINE FORESTS OF THE KAZAKH HUMMOCKS.....	64			
Andreyev G.V.				
THE CHANGE OF INCREMENTS IN SHORT-TERM SECONDARY SORREL, MOTLEY-GRASS AND GREEN MOSS BIRCH FOREST WEAKLY AFFECTED BY STORM WIND	70			
Karaseva T.A.				
INTRODUCTION OF SIBERIAN LARCH IN ARTIFICIAL STANDS IN THE ALTAI REGION	75			
Alizadeh E.K., Guliyeva F.E.				
DIAGNOSTIC TECHNIQUE OF THE CONDITION OF FORESTS EXPOSED TO ANTHROPOGENIC IMPACT.....	79			
Turbina I.N., Kravchenko I.V.				
ADAPTATION OF HOTHOUSE PLANTS IN INTERIOR PHYTODESIGN	85			
Denisova G.R.				
<i>DRACOCEPHALUM OLCHONENSE</i> PESCHKOVA (<i>LAMIACEAE</i>) IN CISBAIKALIA	89			
Kurochkina N.Yu.				
SOME FEATURES OF SEED REPRODUCTION OF <i>PRUNELLA VULGARIS</i> L. IN NATURE AND UNDER CULTIVATION	93			
Zavalishin S.I.				
PODZOLIC SOILS IN THE LANDSCAPES OF OIL AND GAS EXTRACTION INDUSTRIES OF THE MIDDLE TAIGA OF THE WEST SIBERIAN LOWLAND	96			
EARTH SCIENCES	101			
Baykalova T.V., Karpova L.A., Morkovkin G.G., Solonko Ye.V.				
CARTOGRAPHIC EVALUATION OF ECOLOGICAL-AND-ECONOMIC CONDITION OF AGRICULTURAL AREAS OF THE FOOTHILL OF THE ALTAI REGION.....	101			