

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ	5
Беленков А.И., Зеленев А.В., Уришев Р.Х., Семинченко Е.В. ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТИ ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТОВ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....	5
Ельчинова О.А., Царегородцева Е.Ж. ШИРИНА МЕЖДУРЯДИЙ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ В НИЗКОГОРНОЙ ЗОНЕ ГОРНОГО АЛТАЯ.....	11
Хужамшукуров Н.А. ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТА ANTIVAC_UZ НА ХЛОПКОВУЮ СОВКУ (HELICOVERPA ARMIGERA НВ.) ХЛОПЧАТНИКА В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА.....	18
АГРОЭКОЛОГИЯ	26
Шорина И.В., Гефке И.В. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОЛЯ И ТЕПЛОВЫЕ ПОТОКИ В ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ПОД БАХЧЕВЫМИ КУЛЬТУРАМИ.....	26
Макарычев С.В., Мазиров М.А. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦЕЛИННЫХ СЕРОЗЕМОВ УЗБЕКИСТАНА.....	31
Воронкова О.Ю., Барышников Г.Я. ПРОИЗВОДСТВО ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЛЯХ КАК СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕСУРС ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ.....	36
ЭКОЛОГИЯ	42
Усольцев В.А., Воронов М.П., Часовских В.П., Маленко А.А. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ ЧИСТОЙ ПЕРВИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ 5-ХВОЙНЫХ СОСНЯКОВ (КЕДРОВНИКОВ) НА ТЕРРИТОРИИ АЗИИ.....	42
Мерзленко М.Д., Коженкова А.А., Брынцев В.А. ЛЕСОКУЛЬТУРНО-ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ УНИКАЛЬНОГО ТИПА ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ЛИСТВЕННИЦЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ.....	50
Кошелева Е.А., Комаревцева Е.К. ОСОБЕННОСТИ ОНТОГЕНЕЗА <i>SILYBUM MARIANUM</i> (L.) GAERTN. В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ.....	55
Пузанов А.В., Романов А.Н., Салтыков А.В. МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТАХ ЛАНДШАФТА ГЫДАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА.....	60
Архипов И.А. ВАНАДИЙ В ПОЧВАХ ГОРНО-ЛЕСНОГО ПОЯСА АЛТАЯ.....	64
Пузанов А.В., Балькин С.Н., Савеленок А.Н. К ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПУСКА РН СОЮЗ-2.1А С КОСМОДРОМА «ВОСТОЧНЫЙ» НА СВОЙСТВА И ЭЛЕМЕНТНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ РП 985.....	69
Лукашенко С.Н., Мухамедияров Н.Ж., Койгельдинова М.Т., Макарычев С.В., Ташекова А.Ж. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РУЧЬЯ УЗЫНБУЛАК.....	74
Мухамедияров Н.Ж., Лукашенко С.Н., Койгельдинова М.Т., Макарычев С.В., Кириллова Т.Г. ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РУЧЬЯ УЗЫНБУЛАК.....	80
ЖИВОТНОВОДСТВО	87
Убушаев Б.С., Мороз Н.Н., Арылов Ю.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЗОТА ЖВАЧНЫМИ ЖИВОТНЫМИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ КОРМЛЕНИЯ.....	87
ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА	91
Авдеенко В.С., Булатов Р., Федотов С.В. ПРИМЕНЕНИЕ СЕЛЕНОРГАНИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «СЕЛЕНОЛИН» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГЕСТОЗА СУЯГНЫХ ОВЕЦ И ПОВЫШЕНИЯ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТИ В ПОСЛЕРОДОВОЙ ПЕРИОД.....	91
Семеренская А.И., Эленшлегер А.А. ОЦЕНКА УРОВНЯ МЕТОБОЛИЗМА У КОРОВ В БИОГЕОЦЕНОЗАХ (БГЦ) АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	95
Требухов А.В. ПОКАЗАТЕЛИ ГОМЕОСТАЗА Телят, РОЖДЕННЫХ ОТ БОЛЬНЫХ КЕТОЗОМ КОРОВ.....	100
Щербаков П.Н., Степанова К.В., Щербаков Н.П. ОСОБЕННОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ТЕЧЕНИЯ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ Телят В ХОЗЯЙСТВАХ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	104
Шнякина Т.Н., Безина Н.М., Щербаков Н.П. МЕСТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГОВ У СОБАК В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....	107
Палий А.П., Ведмидь А.В., Тарвидс Ю.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА НЕКОТОРЫХ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ.....	111
Козлов Н.А., Баттарай Б. ИНТРА- И ПОСТОПЕРАЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ У СОБАК ПРИ УДАЛЕНИИ МЕЖПОЗВОНКОВОЙ ГРЫЖИ В ШЕЙНОМ ОТДЕЛЕ ПС ПО МЕТОДИКЕ VENTRAL SLOT (ВЕНТРАЛЬНОГО ПРОПИЛА).....	115
Ермолаев В.А., Марьин Е.М., Ляшенко П.М., Сапожников А.В. РЕГЕНЕРАЦИОННЫЕ И ДИСРЕГЕНЕРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОДОДЕРМАТИТОВ У КОРОВ.....	120
ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	131
Сороченко С.Ф. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ ЗЕРНОВОГО ВОРОХА ПО РЕШЕТУ АДАПТЕРА ОЧИСТКИ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА.....	131
Карташов Л.П., Ушаков Ю.А., Нигматов Л.Г. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ КОЖНОГО ПОКРОВА КОРОВ.....	138
Суворов С.А., Сороченко С.Ф., Дрюк В.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СМЕСИТЕЛЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВЛАГОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ.....	144
ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	151
Лисицын А.Б., Чернуха И.М., Лунина О.И., Федулова Л.В. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И НАУЧНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ НА МЯСНОЙ ОСНОВЕ.....	151
Яшкин А.И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЯГКОГО СЫРА С ГЛЮКОНО-ДЕЛЬТА-ЛАКТОНОМ.....	158
ЭКОНОМИКА И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	164
Ковалев А.А. ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ МОЛОЧНОЙ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	164
Федулова И.В., Балашова С.П. ОСОБЕННОСТИ ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	168
Бугай Ю.А., Кранц Ю., Сергеев О.Ю. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА.....	174
НАШИ АВТОРЫ	181
ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2016 г.	187

CONTENTS

AGRONOMY	5
Belenkov A.I., Zelenev A.V., Urishev R.Kh., Seminchenko Ye.V. TECHNIQUES OF INCREASING SOIL ORGANIC MATTER AND PRODUCTIVITY OF FIELD CROP ROTATIONS IN THE LOWER VOLGA REGION	5
Yelchinova O.A., Tsaregorodtseva Ye.Zh. INTER-ROW SPACING AS A FACTOR OF YIELD FORMATION OF POT MARIGOLD IN LOW-MOUNTAIN ZONE OF THE ALTAI MOUNTAINS.....	11
Khujamshukurov N.A. THE EFFECT OF ANTIBAC_UZ BIOLOGICAL PRODUCT ON COTTON BOLLWORM (HELICOVERPA ARMIGERA HB.) IN UZBEKISTAN	18
AGRICULTURAL ECOLOGY	26
Shorina I.V., Gefke I.V. TEMPERATURE FIELDS AND HEAT FLOWS IN LEACHED CHERNOZEM UNDER CUCURBITS CROPS	26
Makarychev S.V., Mazirov M.A. THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF VIRGIN SIEROZEMS OF UZBEKISTAN.....	31
Voronkova O.Yu., Baryshnikov G.Ya. ORGANIC PRODUCTION ON FALLOW LANDS AS A STRATEGIC RESOURCE OF FOOD IMPORT SUBSTITUTION POLICY.....	36
ECOLOGY	42
Usoltsev V.A., Voronov M.P., Chasovskikh V.P., Malenko A.A. GEOGRAPHIC PATTERNS OF SPECIFIC NET PRIMARY PRODUCTION IN 5-NEEDED PINE FORESTS IN ASIA	42
Merzlenko M.D., Kozhenkova A.A., Bryntsev V.A. SILVICULTURAL FEATURES OF UNIQUE TYPE OF FOREST CULTURES OF EUROPEAN LARCH	50
Kosheleva Ye.A., Komarevtseva Ye.K. ONTOGENETIC FEATURES OF <i>SILYBUM MARIANUM</i> (L.) GAERTN. INTRODUCED IN THE SOUTH OF WEST SIBERIA AND MIDDLE URALS	55
Puzanov A.V., Romanov A.N., Salykov A.V. TRACE ELEMENTS IN MAIN LANDSCAPE COMPONENTS OF THE GYDAN PENINSULA	60
Arkhipov I.A. VANADIUM IN SOILS OF THE MOUNTAIN-FOREST ZONE OF THE ALTAI MOUNTAINS	64
Puzanov A.V., Balykin S.N., Savelenok A.N. EVALUATION OF POSSIBLE IMPACT OF SPACE CARRIER VEHICLE SOYUZ-2.1A LAUNCHING FROM "VOSTOCHNY" SPACE PORT ON SOIL PROPERTIES AND CHEMICAL COMPOSITION AT RP 985 IMPACT AREA	69
Lukashenko S.N., Mukamediyarov N.Zh., Koygeldinova M.T., Makarychev S.V., Tashekova A.Zh. GENERAL CHARACTERISTICS OF PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES AND ELEMENTAL COMPOSITION OF SURFACE WATERS IN UZYNBULAK CREEK	74
Mukamediyarov N.Zh., Lukashenko S.N., Koygeldinova M.T., Makarychev S.V., Kirillova T.G. ELEMENTAL COMPOSITION OF BOTTOM SEDIMENTS IN UZYNBULAK CREEK	80
ANIMAL FARMING	87
Ubushayev B.S., Moroz N.N., Arylov Yu.N. THE USE OF NITROGEN BY RUMINANTS AT VARIOUS TYPE OF NUTRITION	87
VETERINARY MEDICINE	91
Avdeyenko V.S., Fedotov S.V., Bulatov R. APPLICATION OF ORGANOSELENIUM PRODUCT SELENOLIN TO PREVENT GESTATIONAL TOXICOSIS IN PREGNANT EWES AND INCREASE FERTILITY IN POSTPARTUM PERIOD	91
Semerenskaya A.I., Elenschleger A.A. THE EVALUATION OF METABOLIC LEVEL IN COWS IN THE BIOGEOCENOSIS OF THE ALTAI REGION	95
A.V. Trebukhov INDICES OF HOMEOSTASIS OF CALVES BORN FROM KETOTIC COWS	100
Shcherbakov P.N., Stepanova K.V., Shcherbakov N.P. FEATURES OF ORIGIN AND COURSE OF RESPIRATORY DISEASES IN CALVES ON FARMS OF THE CHELYABINSK REGION.....	104
Shnyakina T.N., Bezina N.M., Shcherbakov N.P. LOCAL TREATMENT OF THERMAL BURNS OF DOGS IN EXPERIMENT	107
Paliy A.P., Vedmid A.V., Tarvids Yu.V. DETERMINATION TEMPERATURE COEFFICIENT OF SOME DISINFECTANTS	111
Kozlov N.A., Bhattarai B. INTRA- AND POSTOPERATIVE COMPLICATIONS IN DOGS ASSOCIATED WITH VENTRAL SLOT DECOMPRESSION AT INTERVERTEBRAL DISC DISEASE.....	115
Yermolayev V.A., Maryin Ye.M., Lyashenko P.M., Sapozhnikov A.V. REGENERATIVE AND DYSREGENERATORY PROCESSES IN PODODERMATITIS TREATMENT IN COWS	120
PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS	131
Sorochenko S.F. MATHEMATICAL MODEL OF THRESHED HEAP MOVEMENT OF GRAIN LOTS ON THE SIEVE OF CLEANING ADAPTER OF GRAIN COMBINE HARVESTER.....	131
Kartashov L.P., Ushakov Yu.A., Nigmatov L.G. THEORETICAL ASPECT OF COW SKIN CLEANING PROCESS	138
Suvorov S.A., Sorochenko S.F., Dryuk V.A. EXPERIMENTAL SUBSTANTIATION OF PARAMETERS OF MIXER FOR PREPARING NUTRITIVE MOISTURE-ACCUMULATING COMPOSITION	144
PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS	151
Lisitsyn A.B., Chernukha I.M., Lunina O.I., Fedulova L.V. LEGISLATIVE FOUNDATIONS AND SCIENTIFIC PRINCIPLES OF DEVELOPING MEAT-BASED FUNCTIONAL FOODS.....	151
Yashkin A.I. IMPROVEMENT SOFT CHEESE TECHNOLOGY WITH GLUCONO-DELTA-LACTONE.....	158
ECONOMICS AND SOCIAL ISSUES	164
Kovalev A.A. PROSPECTIVE DEVELOPMENT OF MILK PROCESSING INDUSTRY IN CONTEXT OF WASTE-FREE TECHNOLOGY STRATEGY IMPLEMENTATION	164
Fedulova I.V., Balashova S.P. FEATURES OF INDUSTRY STRUCTURE OF THE ALTAI REGION	168
Bugay Yu.A., Kranz J., Sergeyev O.Yu. FOREIGN EXPERIENCE OF STATE REGULATION OF AGRICULTURAL SECTOR.....	174
LIST OF CONTRIBUTORS	181