

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> ..... 5	<b>Силантьева Н.Т.</b> МОРФОГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ ПЛОДОВ МАРЛАЛА В 6-9-МЕСЯЧНОМ ПЛОДНОМ ПЕРИОДЕ..... 101
<b>Косенко С.В.</b> ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА .....5	<b>Улимбашева Р.А., Улимбашев М.Б., Дубровин А.И.</b> ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ЯКОВ ПРИ АДАПТАЦИИ В ВЫСОКОГОРНЫХ УРОЧИЩАХ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО РЕГИОНА ..... 104
<b>Коваль Е.В., Огородникова С.Ю.</b> ЭФФЕКТЫ МЕТИЛФОСФОНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЦИАНОБАКТЕРИИ <i>NOSTOC LINCKIA</i> , ПРИСУТСТВУЮЩИХ В СРЕДЕ ВЫРАЩИВАНИЯ, НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ .....9	<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА</b> ..... 108
<b>Бурмистрова Т.И., Алексеева Т.П., Трунова Н.М., Касимова Л.В.</b> ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ГРУНТА НА ОСНОВЕ САПРОПЕЛЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РАССАДЫ ОГУРЦА ..... 15	<b>Палий А.П., Синеца Е.В., Дубин Р.А., Ведмидь А.В., Палий А.П.</b> ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БАКТЕРИЦИДНОСТИ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ СЕРИИ «НЕОДЕЗ»..... 108
<b>Бербеков В.Н., Бакуев Ж.Х., Бишенов Х.З., Гаглоева Л.Ч., Канаметова А.В., Кучмезов Х.И., Халилов Б.Х.</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ ИНТЕНСИВНЫХ САДОВ ЯБЛОНИ НА ТЕРРАСИРОВАННЫХ СКЛОНАХ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....19	<b>Эленшлегер А.А., Соловьева В.В.</b> КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ АЦИДОЗЕ РУБЦА У МОЛОЧНЫХ КОРОВ..... 112
<b>Батуева Ю.М., Гусева Н.К., Васильева Н.А.</b> ФОРМИРОВАНИЕ СОРТИМЕНТА СЛИВЫ В БУРЯТИИ .....24	<b>Требухов А.В.</b> ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У ТЕЛЯТ, РОЖДЕННЫХ ОТ БОЛЬШИХ КЕТОЗОМ КОРОВ ..... 115
<b>Бугаева М.В.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ СОИ В УСЛОВИЯХ НИЗКОГОРНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ .....28	<b>Базарбаев М., Сырым Н.С., Елекеев Т.А., Садилов Д.Р., Сансызбай А.Р., Басыбеков С.Ж., Еспембетов Б.А.</b> СЕНСИТИНЫ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ РЕАКЦИИ У КРС НА ГПД-ТУБЕРКУЛИН ДЛЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ..... 118
<b>Янченко Е.В., Соколова Л.М.</b> ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ ПРИ ОТБОРЕ ГЕНОТИПОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ <i>PP.FUSARIUM</i> И <i>ALTERNARIA</i> .....32	<b>Басыбеков С.Ж., Елекеев Т.А., Еспембетов Б.А., Базарбаев М., Сансызбай А.Р., Сырым Н.С.</b> УСКОРЕННЫЙ СПОСОБ ПОСТАНОВКИ ДИАГНОЗА ТУБЕРКУЛЕЗ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ ТУБЕРКУЛИНОВЫХ РЕАКЦИЙ У ЖИВОТНЫХ ..... 126
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> ..... 38	<b>Кравченко И.А.</b> СПРЕЙ «ФОЛАЙН» И КАПЛИ «ФОЛАЙН»: ЗАЩИТА СОБАК ОТ КЛЕЩЕЙ, НАСЕКОМЫХ И ПРОФИЛАКТИКА ТРАНСМИССИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ..... 132
<b>Макарычев С.В.</b> ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....38	<b>Абдылдаева Р.Т., Акматова Э.К., Атамбекова Ж.А., Камарли А.А.</b> ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ (ПЦР) ..... 137
<b>Заносова В.И., Гребенкина Д.М.</b> МЕТОДИКА ОЦИФРОВКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ ОРОШАЕМОГО МАССИВА .....42	<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> ..... 142
<b>Макаров В.И.</b> БИОХИМИЧЕСКАЯ ЩЕЛОЧНОСТЬ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ .....48	<b>Федоренко И.Я., Янышевский В.Е.</b> АВТОКОЛЕБАНИЯ РАБОЧЕГО ОРГАНА ДОЗАТОРА СЫПУЧИХ КОРМОВ ..... 142
<b>ЭКОЛОГИЯ</b> ..... 55	<b>Шистеев А.В., Аносова А.И., Беломестных В.А., Бураев М.К., Луговнин С.Ю.</b> ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТРАКТОРОВ «NEW HOLLAND» НА ОСНОВЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ СМЕННО-ОБМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ СЕРВИСЕ ..... 147
<b>Долганова З.В.</b> ОЦЕНКА СОРТОВ ИРИСА КЛАССА «СИБИРСКИЕ» РАЗНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....55	<b>Устинов Н.Н., Маратканов А.А., Мартыненко А.С., Верещагин А.Н.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНО-ПОЛЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ АКТИВНОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА КУЛЬТИВАТОРА СО СТОЙКОЙ В ВИДЕ ГИБКОГО ТРУБЧАТОГО ЭЛЕМЕНТА ... 153
<b>Цандекова О.Л.</b> ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ПИГМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ <i>BETULA PENDULA</i> ROTN. В УСЛОВИЯХ ПОРОДНОГО ОТВАЛА УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....60	<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> ..... 158
<b>Усольцев В.А., Маленко А.А., Азарёнок В.А.</b> БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЕЛОВО-ПИХТОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В КЛИМАТИЧЕСКИХ ГРАДИЕНТАХ ЕВРАЗИИ .....65	<b>Аникиенко Т.И.</b> КАЧЕСТВО МОЛОКА, СМЕТАНЫ И МАСЛА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ТРАВЯНОЙ МУКИ ИЗ ТОПИНАМБУРА ..... 158
<b>Шаяхметова Р.И., Егорова Н.Н.</b> АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХВОИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ( <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.) НА ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА, ХМАО-ЮГРА .....72	<b>Бахтушкина А.И., Храмцова И.А., Подкорытов А.Т.</b> МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА СКОТА МЯСНЫХ ПОРОД, РАЗВОДИМЫХ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ ..... 163
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ</b> ..... 78	<b>Марьин В.А., Верещагин А.Л., Бычин Н.В.</b> МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРУПЫ ЯДРИЦЫ ГРЕЧНЕВОЙ ИЗ ЗЕРНА, УБРАННОГО ИЗ-ПОД СНЕГА ..... 167
<b>Кирста Ю.Б., Пузанов А.В.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СТОКА ГОРНЫХ РЕК: 1. МОДЕЛЬ СТОКА ФОСФАТОВ .....78	<b>Наумова Н.Л., Образцов А.Б., Тарасова Г.С.</b> ИЗУЧЕНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ КУЛЬТУР ОБОГАЩЕННОГО ТВОРОГА ..... 172
<b>Кирста Ю.Б.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СТОКА ГОРНЫХ РЕК: 2. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОДЕЛИ СТОКА ФОСФАТОВ .....85	<b>ЭКОНОМИКА И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ</b> ..... 177
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> ..... 92	<b>Максимова С.Г., Ноянзина О.Е., Максимова М.М.</b> СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА В ОТНОШЕНИИ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП КАК ОСНОВА ПРЕОДОЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСКЛЮЗИИ: ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ..... 177
<b>Афанасьева А.И., Буц Н.Ю., Васильков А.О.</b> РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ ФИНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИПОКАРА И ОКСИМЕТИЛАЦИЛА .....92	<b>Ковалева И.В., Семина Л.А.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ЛОЯЛЬНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА РЫНКЕ ПРОДУКЦИИ АПК ..... 183
<b>Владимиров Н.И., Владимирова Н.Ю., Кузьмин О.А.</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАЗНЫХ ДОЗ МЕЛАПОЛА НА ШЕРСТНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ.....96	<b>НАШИ АВТОРЫ</b> ..... 190

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	5
<b>Kosenko S.V.</b> THE PARENT MATERIAL FOR BREEDING WINTER BREAD WHEAT FOR GRAIN QUALITY .....	5
<b>Koval Ye.V., Ogorodnikova S.Yu.</b> THE EFFECTS OF METHYLPHOSPHONIC ACID AND CYANOBACTERIA <i>NOSTOC LINCKIA</i> PRESENT IN THE GROWING MEDIUM ON THE VITAL FUNCTIONS OF BARLEY PLANTS.....	9
<b>Burmistrova T.I., Alekseyeva T.P., Trunova N.M., Kasimova L.V.</b> THE EVALUATION OF SAPROPEL-BASED SOIL FOR GROWING CUCUMBER TRANSPLANT SEEDLINGS .....	15
<b>Berbekov V.N., Bakuyev Zh.Kh., Bishenov Kh.Z., Gagloyeva L.Ch., Kanametova A.V., Kuchmezov Kh.I., Khalilov B.Kh.</b> THE PRODUCTIVITY OF INTENSIVE APPLE GARDENS ON TERRACED SLOPES OF THE KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC.....	19
<b>Batuyeva Yu.M., Guseva N.K., Vasilyeva N.A.</b> THE FORMATION OF PLUM ASSORTMENT IN BURYATIA .....	24
<b>Bugayeva M.V.</b> COMPARATIVE EVALUATION OF DIFFERENT SOYBEAN VARIETIES UNDER THE CONDITIONS OF LOW MOUNTAIN AREA OF THE ALTAI REPUBLIC.....	28
<b>Yanchenko Ye.V., Sokolova L.M.</b> IMPROVING GARDEN CARROT STORABILITY WHEN SELECTING GENOTYPES FOR RESISTANCE TO FUNGAL DISEASES PP. <i>FUSARIUM</i> AND <i>ALTERNARIA</i> .....	32
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	38
<b>Makarychev S.V.</b> THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF SALINE SOILS OF THE ALTAI REGION.....	38
<b>Zanosova V.I., Grebenkina D.M.</b> DIGITIZATION TECHNIQUE TO COMPILE THEMATIC MAPS OF IRRIGATED LAND.....	42
<b>Makarov V.I.</b> BIOCHEMICAL ALKALINITY OF ORGANIC FERTILIZERS.....	48
<b>ECOLOGY</b> .....	55
<b>Dolganova Z.V.</b> THE EVALUATION OF IRIS CULTIVARS OF THE CLASS "SIBERIEN" OF DIFFERENT GEOGRAPHICAL ORIGINS UNDER THE CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE OF THE SOUTH OF WEST SIBERIA .....	55
<b>Tsandeskova O.L.</b> THE DYNAMICS OF PIGMENT ACCUMULATION IN LEAVES OF <i>BETULA PENDULA</i> ROTH. IN A MINING ROCK DUMP .....	60
<b>Usoltsev V.A., Malenko A.A., Azarenok V.A.</b> BIOLOGICAL PRODUCTIVITY OF <i>PICEA-ABIES</i> FORESTS IN EURASIA'S CLIMATIC GRADIENTS .....	65
<b>Shayakhmetova R.I., Yegorova N.N.</b> ANATOMICAL FEATURES OF NEEDLES OF COMMON PINE ( <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.) GROWING IN THE NIZHNEVARTOVSK DISTRICT, KHANTY-MANSIYSK AUTONOMOUS AREA-YUGRA.....	72
<b>EARTH SCIENCES</b> .....	78
<b>Kirsta Yu.B., Puzanov A.V.</b> MODELING OF HYDROCHEMICAL COMPOSITION OF MOUNTAIN RIVER RUNOFF: 1. MODEL FOR PHOSPHATE RUNOFF .....	78
<b>Kirsta Yu.B.</b> MODELING OF HYDROCHEMICAL COMPOSITION OF MOUNTAIN RIVER RUNOFF: 2. ASSESSMENT OF MODEL PERFORMANCE FOR PHOSPHATE RUNOFF .....	85
<b>ANIMAL FARMING</b> .....	92
<b>Afanasyeva A.I., Butz N.Yu., Vasilkov A.O.</b> THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG ANIMALS OF HEREFORD CATTLE OF FINNISH BREEDING IN THE ALTAI REGION WHEN USING LIPOKAR AND OXYMETHYLURACYL .....	92
<b>Vladimirov N.I., Vladimirova N.Yu., Kuzmin O.A.</b> EVALUATING THE EFFECT OF DIFFERENT DOSES ON MELAPOL ON SHEEP WOOL PRODUCTION .....	96
<b>Silantyeva N.T.</b> MORPHOHISTOLOGICAL CONDITION OF LIVER IN MARAL FETUSES AT THE FETAL AGE OF 6-9 MONTHS .....	101
<b>Ulimbasheva R.A., Ulimbashev M.B., Dubrovin A.I.</b> SEASONAL VARIABILITY OF BEHAVIORAL RESPONSES OF YAKS IN HIGH-MOUNTAIN AREAS OF THE NORTH CAUCASIAN REGION.....	104
<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	108
<b>Paliy Anatoliy P., Sinita Ye.V., Dubin R.A., Vedmid A.V., Paliy Andrey P.</b> THE STUDY OF BACTERICIDAL ACTION INDICES OF THE DISINFECTANTS OF NEODEZ LINE .....	108
<b>Elenschleger A.A., Solovyeva V.V.</b> CLINICAL AND MORPHOLOGICAL BLOOD INDICES OF DAIRY COWS WITH RUMEN ACIDOSIS .....	112
<b>Trebukhov A.V.</b> THE CHANGE DYNAMICS OF SOME MINERAL METABOLIC INDICES IN CALVES BORN FROM COWS WITH KETOSIS .....	115
<b>Bazarbayev M., Syrym N.S., Yelekeyev T.A., Sadikova D.R., Sansyzbay A.R., Basybekov S.Zh., Yespembetov B.A.</b> THE SENSITIVITY TO DIFFERENTIATE NON-SPECIFIC RESPONSES IN CATTLE TO PPD-TUBERCULIN FOR MAMMALS .....	118
<b>Basybekov S.Zh., Yelekeyev T.A., Yespembetov B.A., Bazarbayev M., Sansyzbay A.R., Syrym N.S.</b> RAPID DIAGNOSIS OF TUBERCULOSIS AND DIFFERENTIATION OF NON-SPECIFIC TUBERCULIN RESPONSES IN ANIMALS .....	126
<b>Kravchenko I.A.</b> SPRAY FOLAYN AND DROPS FOLAYN: DOG PROTECTION AGAINST TICKS AND INSECTS AND PREVENTION OF TRANSMISSIBLE DISEASES .....	132
<b>Abdyldayeva R.T., Akmatova E.K., Atambekova Zh.A., Kamarli A.A.</b> NEWCASTLE DISEASE DIAGNOSIS USING THE POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR) .....	137
<b>PROCESSES AND MACHINERY OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> .....	142
<b>Fedorenko I.Ya., Yanysheskiy V.Ye.</b> SELF-OSCILLATION OF THE WORKING ELEMENT OF A LOOSE FEED PROPORTIONER .....	142
<b>Shisteyev A.V., Anosova A.I., Belopomestnykh V.A., Burayev M.K., Lugovnin S.Yu.</b> ENSURING SERVICEABILITY OF NEW HOLLAND TRACTORS BASED ON RESERVATION OF EXCHANGEABLE PARTS AT TECHNICAL SERVICE.....	147
<b>Ustinov N.N., Maratkanov A.A., Martylenko A.S., Vereshchagin A.N.</b> THE RESULTS OF LABORATORY AND FIELD TRIALS OF ACTIVE GROUND TOOL OF CULTIVATOR WITH A LEG IN THE FORM OF A FLEXIBLE TUBULAR ELEMENT .....	153
<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	158
<b>Anikiyenko T.I.</b> THE QUALITY OF MILK, SOUR CREAM AND BUTTER WHEN FED GRASS MEAL OF SUNROOT .....	158
<b>Bakhtushkina A.I., Khramtsova I.A., Podkorytov A.T.</b> MEAT QUALITY OF BEEF CATTLE BREEDS BRED IN THE REPUBLIC OF ALTAI .....	163
<b>Maryin V.A., Vereshchagin A.L., Bychin N.V.</b> MECHANICAL AND PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF UNGROUND BUCKWHEAT GRAIN HARVESTED FROM UNDER SNOW .....	167
<b>Naumova N.L., Obratsov A.B., Tarasova G.S.</b> THE STUDY OF PROBIOTIC CULTURES OF ENRICHED COTTAGE CHEESE .....	172
<b>ECONOMICS AND SOCIAL ISSUES</b> .....	177
<b>Maksimova S.G., Noyanzina O.Ye., Maksimova M.M.</b> SOCIAL POLICY FOR ELDERLY AGE GROUPS AS A BASE FOR OVERCOMING SOCIAL EXCLUSION: EXPERT EVALUATIONS.....	177
<b>Kovaleva I.V., Semina L.A.</b> THE FORMATION OF CONSUMER LOYALTY IN THE MARKET OF AGRICULTURAL PRODUCTS .....	183
<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	190