

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>АГРОНОМИЯ</b> .....	<b>5</b>	<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b> .....	<b>95</b>
<b>Комарова Г.Н., Сорокина А.В.</b> ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ОВСА ПО КОМПЛЕКСУ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ В УСЛОВИЯХ ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	5	<b>Беляева Н.Ю., Ашенбреннер А.И., Кроневальд Е.А., Хаперский Ю.А., Соколов М.Ю.</b> ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА «ВИТА-ПЛЮС» ПЕРВОТЁЛКАМ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ В ПЕРИОД РАЗДОЯ.....	95
<b>Ледяева Н.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЮЦЕРНЫ ИЗМЕНЧИВОЙ В СРЕДНЕГОРНОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ.....	10	<b>Степанова Ю.А.</b> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЫМЕНИ КОРОВ РАЗНОГО ГЕНОТИПА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОКА .....	99
<b>Романова Н.В., Жаркова С.В.</b> ОЦЕНКА ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПО ПРИЗНАКАМ ПРОДУКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	15	<b>Чекункова Ю.А.</b> СТИМУЛЯЦИЯ ОХОТЫ У ОВЕЦ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД.....	104
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>20</b>	<b>Пшеничникова Е.Н., Кроневальд Е.А., Степаненко Е.С.</b> КАЧЕСТВЕННОЕ СЕНО – ОСНОВА РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА .....	108
<b>Шеин Е.В., Початкова Т.Н., Холодков А.И.</b> РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ .....	20	<b>Асанбаев Т.Ш., Громова Т.В., Шарапатов Т.С.</b> ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КАЗАХСКО-НОВОАЛТАЙСКИХ ПОМЕСЕЙ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КАЗАХСТАНА ...	112
<b>Макарьчев С.В., Болотов А.Г.</b> К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСЧЕТНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЧВЫ.....	24	<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА</b> .....	<b>119</b>
<b>Бабошкина С.В., Пузанов А.В., Ельчишникова О.А., Рождественская Т.А., Трошкова И.А.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВНУТРИПОЧВЕННОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ВЛАГИ В ЧЕРНОЗЕМАХ ОБЫКНОВЕННЫХ УЙМОНСКОЙ МЕЖГОРНОЙ КОТЛОВИНЫ (БАССЕЙН Р. КАТУНЬ) В УСЛОВИЯХ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО НАСЫЩЕНИЯ ПОЧВЫ ВЛАГОЙ.....	29	<b>Ганбаров Г.</b> ЗАРАЖЕНИЕ ФАСЦИОЛЕЗОМ ОВЕЦ НА ТЕРРИТОРИИ ДЖУЛЬФИНСКОГО РАЙОНА НАХЧЫВАНСКОЙ АР .....	119
<b>Суховеркова В.Е.</b> МОНИТОРИНГ ПАХОТНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕТРОСПЕКТИВНЫХ ДАННЫХ .....	39	<b>Корнеева Е.И.</b> ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ СПЕРМИОГЕНЕЗА У БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	122
<b>Макарьчев С.В., Полухина И.С., Лебедева Л.В.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПАСОВ ВЛАГИ И ТЕПЛА В ПОЧВЕННОМ ПРОФИЛЕ ПОД НЕКОТОРЫМИ ДРЕВЕСНЫМИ ПОРОДАМИ В УСЛОВИЯХ ДЕНДРАРИЯ.....	45	<b>Камарли А.А., Акматова Э.К., Сааданов И.У.</b> ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПЛОТООДЯНЫХ ЖИВОТНЫХ....	125
<b>Заносова В.И., Коломоец С.Ю.</b> ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ЗОНАХ ТЕХНОГЕНЕЗА (НА ПРИМЕРЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ) .....	49	<b>Журба В.А., Веремей Э.И., Ятусевич И.А., Ковалев И.А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ СЕПТОКАРА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОТИТОВ У СОБАК.....	129
<b>Мельченко А.И., Погорелова В.А.</b> ВЛИЯНИЕ ФАКТОРА ВРЕМЕНИ И ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ <sup>90</sup> SR В ПОЧВЕ НА ЕГО НАКОПЛЕНИЕ В ЯБЛОНЕ СОРТА «СУПЕР ПРЕКОС» .....	54	<b>Дамдинова О.Ц.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЖЕЛУДКА ЗДОРОВЫХ ПОРОСЯТ .....	133
<b>Гусева Н.К., Батуева Ю.М., Васильева Н.А.</b> ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ БУРЯТИИ .....	60	<b>Сисягина Е.П., Реджепова Г.Р.</b> МЕТОД ИММУНОПРОФИЛАКТИКИ СМЕШАННЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ ТЕЛЯТ .....	138
<b>Керимов Р.М., Абдулов Р.Н., Агаев Ф.Г.</b> ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ВЕГЕТАЦИОННЫЕ ИНДЕКСЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ .....	65	<b>ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ</b> .....	<b>143</b>
<b>ЭКОЛОГИЯ</b> .....	<b>70</b>	<b>Беляев В.И., Вольнов В.В., Рудев Н.В., Соколова Л.В.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ВЫСЕВАЮЩИХ СОШНИКОВ ПРИ ПРЯМОМ ПОСЕВЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	143
<b>Кабанова С.А., Данченко М.А., Пуджа Г.И.</b> ИЗУЧЕНИЕ РОСТА ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ ( <i>LARIX SIBIRICA</i> L.) В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ПОДЗОНЫ (НА ПРИМЕРЕ ГНПП «БУРАБАЙ») .....	70	<b>Нестяк В.С., Ивакин О.В.</b> ТЕХНОГЕНЕЗ В ПРОДУКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ ТОМАТОВ ...	149
<b>Егорова П.С.</b> К ИНТРОДУКЦИИ <i>DRACOSERNALUM PALMATUM</i> STERN. (ЗМЕЕГОЛОВНИКА ПАЛЬЧАТОГО) В ЯКУТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ.....	74	<b>Яковлев Н.С., Блынский Ю.Н., Назаров Н.Н.</b> ВЛИЯНИЕ ШИРИНЫ КУЛЬТИВАТОРНЫХ ЛАП НА КАЧЕСТВО ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.....	156
<b>Фомина Т.И.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ДЕКОРАТИВНЫХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА ГВОЗДИЧНЫХ ( <i>CARYOPHYLLACEAE</i> JUSS.).....	79	<b>Сороченко С.Ф.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЗЕРНОВОГО ВОРОХА ПО РЕШЕТУ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА ПРИ УБОРКЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА СКЛОНАХ.....	162
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ</b> .....	<b>84</b>	<b>ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>169</b>
<b>Жигулина Т.Н., Мерещкий В.А.</b> МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ .....	84	<b>Наумова Н.Л., Образцов А.Б., Дегелевич М.В.</b> МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ БОГАЩЕННОГО ПАСТЕРИЗОВАННОГО МОЛОКА ПРИ ХРАНЕНИИ.....	169
<b>Байкалова Т.В., Карпова Л.А., Морковкин Г.Г., Солонько Е.В.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС ТЕРРИТОРИИ И РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛАНДШАФТОВ КРАСНОГОРСКОГО И СОВЕТСКОГО РАЙОНОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	89	<b>ЭКОНОМИКА И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ</b> .....	<b>174</b>
		<b>Бугай Ю.А., Кореннов С.А.</b> АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГОСУДАРСТВА НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ .....	174
		<b>Максимова С.Г., Ноянзина О.Е., Максимов М.Б.</b> ГРАЖДАНСКИЕ ПОЗИЦИИ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ НАРОДНОГО ЕДИНСТВА НАСЕЛЕНИЯ ПРИГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ.....	177
		<b>Кундиус В.А., Ковалев А.А.</b> ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ .....	185
		<b>Ковалева И.В.</b> ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ МАРКЕТИНГ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ КООПЕРАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	189
		<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	<b>193</b>

# CONTENTS

<b>AGRONOMY</b> .....	<b>5</b>	<b>ANIMAL FARMING</b> .....	<b>95</b>
<b>Komarova G.N., Sorokina A.V.</b> THE EVALUATION OF OAT COLLECTION ACCESSIONS FOR AGRONOMIC CHARACTER COMPLEX UNDER THE CONDITIONS OF THE TAIGA ZONE OF WEST SIBERIA .....	5	<b>Belyaeva N.Yu., Aschenbrenner A.I., Kronewald Ye.A., Khaperskiy Yu.A., Sokolov M.Yu.</b> THE APPLICATION OF COMBINED PREPARATION VITA-PLUS IN FIRST-CALF HEIFERS TO PREVENT METABOLIC DISORDERS DURING INCREASING THE MILK YIELD .....	95
<b>Ledyayeva N.V.</b> THE EFFECTIVENESS OF HYBRID LUCERNE CULTIVATION IN THE MEDIUM-ALTITUDE MOUNTAIN AREA OF THE ALTAI REPUBLIC .....	10	<b>Stepanova Yu.A.</b> MORPHOLOGICAL AND FUNCTIONAL FEATURES OF UDDER OF COWS OF DIFFERENT GENOTYPES DEPENDING ON MILKING TECHNOLOGY .....	99
<b>Romanova N.V., Zharkova S.V.</b> THE EVALUATION OF SUNFLOWER HYBRIDS IN TERMS OF PRODUCTIVITY IN THE EAST-KAZAKHSTAN REGION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	15	<b>Chekunkova Yu.A.</b> ESTRUS INDUCTION IN EWES IN SPRING .....	104
<b>AGRICULTURAL ECOLOGY</b> .....	<b>20</b>	<b>Pshenichnikova Ye.N., Kronewald Ye.A., Stepanenko Ye.S.</b> QUALITY HAY IS THE BASIS OF LIVESTOCK FARMING PROFITABILITY.....	108
<b>Shein Ye.V., Pochatkova T.N., Kholodkov A.I.</b> THE RHEOLOGICAL PROPERTIES OF SOD-PODZOLIC SOIL .....	20	<b>Asanbayev T.Sh., Gromova T.V., Sharapatov T.S.</b> MEAT PRODUCTION INDICES OF THE KAZAKH AND NOVOALTAYSKAYA CROSS-BREEDS UNDER THE CONDITIONS OF THE NORTH-EASTERN PART OF KAZAKHSTAN .....	112
<b>Makarychev S.V., Bolotov A.G.</b> THE ISSUE OF APPLICATION OF COMPUTATIONAL METHODS TO DETERMINE SOIL THERMOPHYSICAL CHARACTERISTICS .....	24	<b>VETERINARY MEDICINE</b> .....	<b>119</b>
<b>Baboshkina S.V., Puzanov A.V., Yelchinina O.A., Rozhdestvenskaya T.A., Troshkova I.A.</b> MODELING OF MOISTURE SUBSURFACE VERTICAL MOVEMENT IN ORDINARY CHERNOZEMS OF THE UYMON INTERMOUNTAINE DEPRESSION (THE KATUN RIVER BASIN) UNDER INITIAL MOISTURE SATURATION .....	29	<b>Ganbarov H.</b> FASCIOLIASIS INFECTION IN SHEEP IN THE JULFA DISTRICT OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC .....	119
<b>Sukhoverkova V.Ye.</b> MONITORING ARABLE CHERNOZEMS USING HISTORICAL SOIL DATA.....	39	<b>Korneyeva Ye.I.</b> THE USE OF LOW-INTENSITY LASER RADIATION TO PROMOTE SPERMIOGENESIS IN SERVICING BULLS.....	122
<b>Makarychev S.V., Polukhina I.S., Lebedeva L.V.</b> THE FORMATION OF MOISTURE AND HEAT RESERVES IN A SOIL PROFILE UNDER SOME TREE SPECIES UNDER THE ARBORETUM CONDITIONS .....	45	<b>Kamarli A.A., Akmatova E.K., Saadanov I.U.</b> EPIDEMIOLOGICAL MONITORING OF INFECTIOUS DISEASES OF CARNIVORES.....	125
<b>Zanosova V.I., Kolomojets S.Yu.</b> THE TECHNOLOGY OF COMPUTER-AIDED DESIGN FOR TECHNOGENIC AREAS (CASE STUDY OF THE KEMEROVO REGION).....	49	<b>Zhurba V.A., Veremey E.I., Kovalev I.A., Yatusevich I.A.</b> THE USE OF SEPTOKAR TO TREAT OTITIS IN DOGS.....	129
<b>Melchenko A.I., Pogorelova V.A.</b> THE EFFECT OF TIME FACTOR AND DEPTH OF STRONTIUM-90 IN SOIL ON ITS ACCUMULATION IN SUPER-PREKOS APPLE-TREE .....	54	<b>Damdinova O.Ts.</b> THE RESULTS OF ELECTROGASTROGRAPHY STUDIES OF STOMACH OF HEALTHY PIGLETS .....	133
<b>Guseva N.K., Batuyeva Yu.M., Vasilyeva N.A.</b> ORNAMENTAL PLANTS AND THEIR USE FOR LANDSCAPE GARDENING IN BURYATIA .....	60	<b>Sisyagina Ye.P., Redzhepova G.R.</b> A METHOD OF IMMUNOPROPHYLAXIS OF MIXED RESPIRATORY INFECTIONS IN CALVES .....	138
<b>Kerimov R.M., Abdulov R.N., Agayev F.G.</b> PARAMETRIC VEGETATION INDICES FOR PROCESSING REMOTE SENSING DATA .....	65	<b>PROCESSES AND MACHINERY</b> <b>OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS</b> .....	<b>143</b>
<b>ECOLOGY</b> .....	<b>70</b>	<b>Belyayev V.I., Volnov V.V., Rudev N.V., Sokolova L.V.</b> PERFORMANCE EVALUATION OF DIFFERENT TYPES OF GROUND OPENERS IN DIRECT SEEDING OF SPRING WHEAT UNDER THE CONDITIONS OF THE STEPPE ZONE OF THE ALTAI REGION.....	143
<b>Kabanova S.A., Danchenko M.A., Pudzha G.I.</b> THE STUDY OF THE GROWTH OF SIBERIAN LARCH ( <i>LARIX SIBIRICA</i> L.) FOREST CULTURES UNDER THE CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE SUBZONE (THE CASE STUDY OF THE "BURABAY" STATE NATIONAL NATURE PARK) .....	70	<b>Nestyak V.S., Ivakin O.V.</b> TECHNOLOGICAL IMPACT IN TOMATO PRODUCTION PROCESS .....	149
<b>Yegorova P.S.</b> THE INTRODUCTION OF DRACOCEPHALUM PALMATUM STEPH. (PALMATE DRAGONHEAD) IN THE YAKUTSK BOTANICAL GARDEN .....	74	<b>Yakovlev N.S., Blynskiy Yu.N., Nazarov N.N.</b> STUDYING THE EFFECT OF HOE BLADE SIZE ON TILLAGE QUALITY .....	156
<b>Fomina T.I.</b> THE PECULIARITIES OF SEED GERMINATION OF THE ORNAMENTAL SPECIES OF <i>CARYOPHYLLACEAE</i> JUSS. FAMILY .....	79	<b>Sorochenko S.F.</b> STUDYING THE MOVEMENT OF THRESHED HEAP COMPONENTS ON THE SIEVE OF A COMBINE HARVESTER WHEN HARVESTING GRAIN CROPS ON SLOPES.....	162
<b>EARTH SCIENCES</b> .....	<b>84</b>	<b>PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	<b>169</b>
<b>Zhigulina T.N., Meretskiy V.A.</b> METHODOLOGICAL ASPECTS OF THE INVENTORY OF AGRICULTURAL LANDS USED BY AGRICULTURAL ORGANIZATIONS .....	84	<b>Naumova N.L., Obratstov A.B., Delegevich M.V.</b> MICROBIOLOGICAL STABILITY OF ENRICHED PASTEURIZED MILK AT STORAGE .....	169
<b>Baykalova T.V., Karpova L.A., Morkovkin G.G., Solonko Ye.V.</b> ECOLOGICAL FRAMEWORK OF THE TERRITORIES AND RECREATIONAL POTENTIAL OF THE LANDSCAPES OF THE KRASNOGORSKIY AND SOVETSKIY DISTRICTS OF THE ALTAI REGION.....	89	<b>ECONOMICS AND SOCIAL ISSUES</b> .....	<b>174</b>
		<b>Bugay Yu.A., Korennov S.A.</b> THE ANALYSIS OF THE STRATEGIES OF STATE IMPACT ON ECONOMIC DEVELOPMENT .....	174
		<b>Maksimova S.G., Noyanzina O.Ye., Maksimov M.B.</b> CIVIC POSITIONS AS THE BASIS FOR THE FORMATION OF THE NATIONAL UNITY OF THE POPULATION OF THE BORDER REGIONS OF CONTEMPORARY RUSSIA.....	177
		<b>Kundius V.A., Kovalev A.A.</b> THE EVALUATION OF DAIRY CATTLE BREEDING DEVELOPMENT IN THE ALTAI REGION.....	185
		<b>Kovaleva I.V.</b> FOOD MARKETING AS A FACTOR OF THE DEVELOPMENT OF COOPERATION IN AGRICULTURE.....	189
		<b>LIST OF CONTRIBUTORS</b> .....	<b>193</b>