

20-2191-Б

ДУБЛЕТ



50



СО РАСХН
с 1969 года

20-02192

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ
И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
«СИБИРЬ – АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ» («САБИТ-2019»),
ПОСВЯЩЕННАЯ 50-ЛЕТИЮ СО ДНЯ СОЗДАНИЯ
СО ВАСХНИЛ (СО РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ)»**

Новосибирск 2019

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сибирское отделение РАН
Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий Российской академии наук

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ
И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
«СИБИРЬ – АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ» («САБИТ-2019»),
ПОСВЯЩЕННАЯ 50-ЛЕТИЮ СО ДНЯ СОЗДАНИЯ
СО ВАСХНИЛ (СО РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ)»**

Новосибирск 2019

М 43 **Международная научно-практическая конференция «Развитие сельского хозяйства на основе современных научных достижений и интеллектуальных цифровых технологий «Сибирь – агробиотехнологии» («Сабит-2019»), посвященная 50-летию со дня создания СО ВАСХНИЛ (СО Россельхозакадемии): Международная научно-практическая конференция / СФНЦА РАН. – Новосибирск: СФНЦА РАН, 2019. – 341 с.**

Члены организационного комитета конференции:

Кашеваров Н.И., академик РАН, директор СФНЦА РАН.
Альт В.В., академик РАН, руководитель СибФТИ СФНЦА РАН.
Шаповалов Д.В., к.т.н., начальник научно-организационного отдела СФНЦА РАН.
Солошенко В.А., академик РАН, научный руководитель СибНИПТИЖ СФНЦА РАН.
Першукевич П.М., академик РАН, руководитель СибНИИЭСХ СФНЦА РАН.
Власенко А.Н., академик РАН, научный руководитель СибНИИЗиХ СФНЦА РАН.
Каличкин В.К., д.с.-х.н., проф., ио зам. директора СФНЦА РАН.
Иванов Н.М., чл.-корр. РАН, руководитель СибИМЭ СФНЦА РАН.
Донченко Н.А., чл.-корр. РАН, руководитель ИЭВСиДВ СФНЦА РАН.
Рудой Е.В., чл.-корр. РАН, проректор по научной работе НГАУ.
Минина И.Н., к.с.-х.н., гл. ученый секретарь СФНЦА РАН.
Давыдова Н.В., к.с.-х.н., зам. начальника научно-организационного отдела СФНЦА РАН.
Теплоухова О.П., ведущий специалист СФНЦА РАН.
Данилов Н.В., зам. директора – начальник управления производственно-технического обеспечения НИР СФНЦА РАН.
Жителева О.Н., зам. начальника научно-организационного отдела СФНЦА РАН.
Данилов В.П., к.с.-х.н., зам. руководителя СибНИИ кормов СФНЦА РАН.
Сайнакова А.Б., к.с.-х.н., директор СибНИИСХиТ – филиала СФНЦА РАН.
Черных В.Г., д.в.н., директор НИИВ Восточной Сибири – филиала СФНЦА РАН.
Черныш А.П., к.т.н., директор Кемеровского НИИСХ – филиала СФНЦА РАН.
Чешкова А.Ф., к.ф.-м.н., ученый секретарь СибФТИ СФНЦА РАН.
Архипова Г.А., старший научный сотрудник СибФТИ СФНЦА РАН.
Митьковская И.Ф., ведущий программист СибФТИ СФНЦА РАН.
Чесноченко Н.Е., младший научный сотрудник СибФТИ СФНЦА РАН.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. СОВРЕМЕННЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ (<i>информационные и цифровые технологии в точном земледелии, автоматизированные системы дистанционного мониторинга земли и интеллектуальные системы анализа данных мониторинга, почвоведение</i>).....	3
Narangoо A., Ninjmaa O. MICROPROPAGATION OF THE ALLIUM SATIVUM L., VIRUS FREE GARLIC PLANTLETS	3
Munkhtuya Kh., Nansalmaа G., Zolzaya M. SOME FACTORS IMPACT IN THE UTILIZATION OF IRRIGATION SYSTEM (Exemplarily on Shargaljuut irrigation system) .	5
Алейников А.Ф., Торопов В.И. АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ПОРАЖЕНИЯ БОЛЕЗНЯМИ ЛИСТЬЕВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ	11
Андреева О.Т., Пилипенко Н.Г., Сидорова Л.П., Харченко Н.Ю. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ ВЫСОКОБЕЛКОВЫХ КУЛЬТУР В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ	13
Афонников Д.А. ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ФЕНОТИПИРОВАНИЕ РАСТЕНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ	15
Бурко Л.Н., Дмитренко В.В. ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ АССИМИЛЯЦИОННОГО АПАРАТА СВЕКЛЫ КОРМОВОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УДОБРЕНИЯ И ГУСТОТЫ РАСТЕНИЙ	17
Власенко А.Н. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	19
Власенко Н.Г. ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ.	21
Гарьдхуу Ж., Баярсайхан Г., Ануу М., Шийтэр Д., Дашпүрэв Б., Цэлмуун Ч., Гантулга Г., Хэрүүга Т., Сурия Н.А., Савостьянов В.К., Едимейчев Ю.Ф., Цукленок Н.В. СТРУКТУРНОЕ АГРЕГАТНОЕ СОСТОЯНИЕ И ЭКОЛОГИЯ КАШТАНОВЫХ ПОЧВ МОНГОЛИИ	23
Гарьдхуу Ж., Баярсайхан Г., Ануу М., Хэрүүга Т., Гантулга Г., Дашпүрэв Б., Цэлмуун Ч., Шийтэр Д., Сурия Н.А., Савостьянов В.К., Едимейчев Ю.Ф., Цукленок Н.В. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНА БАССЕЙНА РЕК ОРХОНА СЭЛЭНГЭ.	24
Генаев М.А., Комышев Е.Г., Афонников Д.А. АВТОМАТИЧЕСКАЯ МОРФОМЕТРИЯ КОЛОСА ПШЕНИЦЫ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ	26
Гопп Н.В. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТИ БРОККОЛИ ПРИ ВНЕСЕНИИ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ.	26
Гребенникова И.Г., Чешкова А.Ф., Чанышев Д.И., Стёпочкин П.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОДУКТИВНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	29

Гурова Т.А., Денисюк С.Г., Луговская О.С., Свежинцева Е.А. ПРОНИЦАЕМОСТЬ КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАН ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ ОБЫКНОВЕННОЙ КОРНЕВОЙ ГНИЛИ И ХЛОРИДНОГО ЗАСОЛЕНИЯ НА ПРОРОСТКИ ПШЕНИЦЫ	33
Гурова Т.А., Денисюк С.Г., Луговская О.С., Свежинцева Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР (ОБЗОР)	35
Демиденко Г.А. СТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ГОРОДА КРАСНОЯРСКА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ С УЧЕТОМ ЛАНДШАФТА	38
Егорычева М.Т., Кулагин О.В., Кудашкин П.И., Иванова И.А. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ NO-TILL НА РАЗВИТИЕ ЛИСТОСТЕБЛЕВЫХ ИНФЕКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ	40
Иванов А.И., Иванова Ж.А., Конашенков А.А., Цыганова Н.А. ТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ	41
Иванова Ж.А., Конашенков А.А. УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ	43
Иванова И.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕРБИЦИДОВ И ИХ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ НА ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ПРИАНГАРЬЯ	45
Колошина К.А., Иванова К.А., Герасимова С.В. ВЫРАЩИВАНИЕ ДИКИХ ВИДОВ КАРТОФЕЛЯ В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СИБИРСКОГО РЕГИОНА	47
Конашенков А.А. К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОЧНОЙ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ НА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУРАХ	50
Кулагин О.В. ИСПЫТАНИЕ НОВЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ В БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ РАПСА	52
Максимова Х.И., Николаева В.С., Буслаева В.И. РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛЕВОГО КОРМОПРОИЗВОДСТВА В ЯКУТИИ	53
Малюга А.А. ВРЕДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ НА КАРТОФЕЛЕ И БОРЬБА С НИМИ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	55
Павлова А.И., Каличкин В.К., Синещеков В.Е., Каличкин А.В. ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПЫТОВ НА СТАЦИОНАРЕ СФНЦА РАН	60
Пакуль А.Л., Божанова Г.В., Пакуль В.Н. ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ЧЕРНОЗЁМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	62
Петрова Л.В. РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ОВСА ПОСЕВНОГО В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ	65
Пилипенко Н.Г., Андреева О.Т., Сидорова Л.П., Харченко Н.Ю. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ	67
Уразова Л.Д., Литвинчук О.В. ИЗУЧЕНИЕ ДЕРНООБРАЗУЮЩИХ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	69
Чешкова А.Ф., Стёпочкин П.И., Гребенникова И.Г. СПОСОБ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ СОРТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПО КОМПЛЕКСУ ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ	71

Шарков И.Н., Захаров Г.М., Крупская Т.Н. УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ МНОГОЛЕТНЕМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ	74
Шелепов В.Г., Лайшев К.А., Забродин В.А. СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ	76
Яковлев Н.С., Назаров Н.Н., Рассомахин Г.К., Маркин В.В., Черных В.И. ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ЕЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	80
Якубенко О.Е., Паркина О.В., Андреева З.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОРТОВ ФАСОЛИ ОВОЩНОЙ В УСЛОВИЯХ СИБИРСКОГО РЕГИОНА	83
Секция 2. ГЕНОМНАЯ СЕЛЕКЦИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ И ЖИВОТНОВОДСТВЕ – БУДУЩЕЕ РОССИЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (<i>математические методы интеллектуального анализа данных и распознавание образов, устойчивость сельскохозяйственных растений и животных к факторам биотического и абиотического стресса. Новые генетические маркеры для маркер-ориентированной селекции сельскохозяйственных биологических объектов</i>)	86
Гончаров Н.П., Вавилова В.Ю., Конопацкая И.Д., Кондратенко Е.Я., Блинов А.Г. ТРАНСКРИПЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ – ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ЭФФЕКТИВНЫХ ОТБОРОВ ПРИ СОЗДАНИИ СОРТОВ ПШЕНИЦ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	86
Еремина И.Ю. ГЕНОМНАЯ СЕЛЕКЦИЯ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ: ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ	88
Кашеваров Н.И., Полюдина Р.И., Потапов Д.А., Гришин В.М., Куркова С.В. СОРТА КОРМОВЫХ КУЛЬТУР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ СИБИРИ	90
Коновалов А.А., Орлова Е.А. АНАЛИЗ РАСЩЕПЛЕНИЯ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К МУЧНИСТОЙ РОСЕ И БУРОЙ РЖАВЧИНЕ В ПОТОМСТВАХ F2 ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	93
Кукоева Т.В., Стрыгина К.В., Глаголева А.Ю., Григорьев Ю.Н., Шоева О.Ю., Хлесткина Е.К. ПОЛУЧЕНИЕ СИБИРСКИХ ФОРМ ЯЧМЕНЯ С АНТОЦИАНОВОЙ ОКРАСКОЙ ЗЕРНА	95
Попова Г.А., Галашина В.Н., Дымникова Н.С., Мичкина Г.А. ТОМСКИЕ СОРТА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА ДЛЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ ..	97
Сурин Н.А. КРАСНОЯРСКИЙ НИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА – ФЛАГМАН ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ	100
Фазылов Ш.Х., Мирзаев Н.М., Раджабов С.С. ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ МОДЕЛИ РАСПОЗНАЮЩИХ ОПЕРАТОРОВ, ОСНОВАННЫХ НА ВЫДЕЛЕНИИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ	105

Шаманин В.П., Шепелев С.С., Потоцкая И.В., Моргунов А.И. МАРКЕР-ОРИЕНТИРОВАННАЯ СЕЛЕКЦИЯ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОТЕНЦИАЛА СИНТЕТИЧЕСКИХ ГЕКСАПЛОИДОВ НА ОСНОВЕ AEGILOPS TAUSCHII	107
Щукина Л.В., Пшеничникова Т.А., Хлесткина Е.К., Бёрнер А. КАРТИРОВАНИЕ ЛОКУСОВ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ (QTL), ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗЕРНА И МУКИ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	110
Секция 3. ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (<i>инженерно-технические и информационные автоматизированные системы мониторинга технических систем, их перспектива, сельскохозяйственная робототехника, возобновляемые источники, системы прямого преобразования и альтернативные источники энергии</i>)	114
Erdenesaikhan O., Undarmaa Z., Enkhbayar G. FARMING TRACTOR'S ENGINE OIL CONTAMINATION	114
Zolboo N., Ulziibaatar Ts. RESEARCH OF SOME FACTORS THAT INFLUENCE THE OPERATION OF THE ENGINE FOR SAMPO HARVESTER COMBINE	117
Алейников А.Ф. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИМПЕДАНСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СВОЙСТВ РАСТИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ	120
Альт В.В., Иванов Н.М., Корниенко О.И. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К РЕАЛИЗАЦИИ ВЕДОМСТВЕННОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»	122
Альт В.В. РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ СИБИРИ	124
Альт В.В., Савченко О.Ф., Ёлкин О.В., Клименко Д.Н., Добролюбов И.П. МОНИТОРИНГ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРАКТОРНОГО ПАРКА СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ	128
Балушкина Е.А., Исакова С.П. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ И МОНИТОРИНГЕ РАБОТ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	131
Бахарев Г.Ф., Цегельник А.П., Дролова Л.И. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АГРЕГАТА АПЗ-02 ДЛЯ ПЛЮЩЕНИЯ ВЫСОКО ВЛАЖНОГО ЗЕРНА	133
Белькевич А.Р., Татаринцев В.А. ВЫБОР СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПРИВОДА	135
Буклагин Д.С. МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	137
Буклагин Д.С. МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЖИРА	140
Виноградов А.В., Лансберг А.А., Панфилов А.А., Псарев А.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫХ БЛОКОВ ARDUINO В УПРАВЛЕНИИ ПРИНЦИ-	

ПИАЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СХЕМАМИ МУЛЬТИКОНТАКТНЫХ КОММУТАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	143
Гаджиев А.М. ЗАВИСИМОСТЬ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ ОТ ТЕПЛОУСВОЕНИЯ ПОЛОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ.....	145
Гринкевич В.А., Сероклинов Г.В. РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ.....	147
Добролюбов И.П., Савченко О.Ф. ПРИНЦИПЫ ОБОСНОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДВС....	149
Добролюбов И.П., Утенков Г.Л. СТОХАСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ГИБКОМ АВТОМАТИЗИРОВАННОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ ПОЧВООБРАБОТКИ.....	151
Докин Б.Д., Ёлкин О.В., Алетдинова А.А., Никифорова А.А. АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ОПТИМАЛЬНОСТИ ПРИ ОБОСНОВАНИИ СОСТАВА МТП СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	153
Докин Б.Д., Ёлкин О.В., Алетдинова А.А., Никифорова А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	155
Евсеева М.М., Петров Н.В. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ РАЙОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА	157
Зазнобин А.М., Умрихин М.Д. РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДАТЧИКА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗЕРНА ДЛЯ ПРИБОРА СЧЁТА 1000 ЗЁРЕН В АГРОБИОЛАБОРАТОРИИ (ДПЗ С1000).....	159
Зазнобин А.М., Чесноченко М.Д. РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИМИТАТОРА СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА ДЛЯ ШКОЛЬНОЙ МЕТЕОСТАНЦИИ (И СНВ).....	161
Иванов О.А., Иванова Т.Е., Утенков Г.Л. МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ЮГА СРЕДНЕЙ СИБИРИ	163
Исакова С.П., Балущкина Е.А. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРИ ВЫБОРЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	165
Каличкин В.К., Куценогий П.К. СТРУКТУРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА	167
Кем А.А., Чекусов М.С. ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНОЛОГИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	173
Милюткин В.А., Буксман В.Э. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ (РАЗБРАСЫВАТЕЛИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	175
Немцев А.Е., Криков А.М. РАЗВИТИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА В АПК В УСЛОВИЯХ СИБИРИ	178
Петров А.В., Турнаев И.И., Комышев Е.Г., Афонников Д.А. РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОСЕВОВ НА ОСНОВЕ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.....	180

Преображенская Т.В. ОБ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕ- ЯТЕЛЬНОСТИ	183
Сабашкин В.А., Торопов В.Р., Сухопаров А.А., Сяницын В.А. ВЛИЯНИЕ КИНЕМА- ТИЧЕСКОГО РЕЖИМА ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО КОЛОСОВОГО РЕШЕТА НА ЕГО РАБОТУ	184
Сероклинов Г.В., Гунько А.В. БИОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	186
Скоркин В.К., Тихомиров И.А., Ларкин Д.К. ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОД- СТВА ГОВЯДИНЫ	191
Теплякова О.И., Власенко Н.Г., Душкин А.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПО- СЕВОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ КОМПЛЕКСАМИ ТЕБУКОНАЗОЛА С ПОЛИСА- ХАРИДАМИ	193
Торопов В.Р., Сабашкин В.А. ОБРАБОТКА СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ДО НОРМ ПОСЕВНОГО СТАНДАРТА В УБОРОЧНЫЙ ПЕРИОД	195
Усольцев С.Ф., Нестяк В.С., Ивакин О.В. ПРИБОРЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕ- ЧЕНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕПЛОЛЮБИВЫХ ОВОЩЕЙ В КРУПНОГАБАРИТНЫХ УКРЫТИЯХ	197
Чемоданов С.И. ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ УБОРКИ УРО- ЖАЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	199
Секция 4. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ <i>(информационные автоматизированные системы мониторинга биоресурс- сов, биосферы и управления эпизоотическим процессом)</i>	202
Baayatogtokh B., Tserenchimed S., Lkhamjav G., Bolormaa P. RESULTS OF THE STUDY ON MEASUREMENTS OF HEAVY METALS CONCENTRATIONS IN ORGANS AND TISSUES OF LIVESTOCK GRAZING ON PASTURES AROUND MINING INDUSTRY	202
Артемьева Е.А., Кирильцов Е.В. ВЫЯВЛЕНИЕ ECHINURIA UNCI-NATA У КРАС- НОЙ УТКИ (TADORNA FERRUGINEA) В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ	204
Баярмаа Б., Бат-эрдэм Б. ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ КАК ПОТЕНЦИАЛЬ- НОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЗАРИТОВ ЖИВОТНЫХ	206
Бобикова А.С., Афонюшкин В.Н., Коптев В.Ю., Сигарева Н.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАННЕГО НАКОПЛЕНИЯ ДОДЕКАНОИЛГОМОСЕРИНЛАКТОНА НА ДИНАМИКУ РОСТА КУЛЬТУРЫ PSEUDOMONAS AERUGINOSA	208
Кирильцов Е.В. ИСТОРИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ НАУКИ ЗАБАЙКАЛЬЯ	210
Кокколова Л.М., Гаврильева Л.Ю., Григорьев И.И. ГЕЛЬМИНТОЗЫ ОЛЕНЕЙ ЯКУ- ТИИ, КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ	211
Кокколова Л.М., Гаврильева Л.Ю., Степанова С.М., Яковлева С.С. ПАЗАРИТАР- НЫЕ БОЛЕЗНИ ЛОШАДЕЙ ТАБУННОГО СОДЕРЖАНИЯ В ЯКУТИИ	214

Коптев В.Ю., Балыбина Н.Ю., Онищенко И.С., Леонова М.А., Шкиль Н.А. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ВВЕДЕНИЯ БИОТИНИЛИРОВАННОГО ПРОИЗВОДНОГО ОКИСЛЕННОГО ДЕКСТРАНА.....	216
Некрасова О.С., Гармаев Б.Ц. ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВА ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОЗОВ У ОВЕЦ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ.....	218
Решетников А.Д., Барашкова А.И. ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ СЛЕПНЕЙ ЮЖНОЙ ЯКУТИИ.....	219
Тайлаков А.А., Мороз А.А., Счисленко С.А. БАЗА ДАННЫХ «БИОЦЕНОЗ», КАК ВЕДУЩИЙ МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ЭПИЗОТИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ У РЕПТИЛИЙ.....	221
Хоролмаа Ч., Ням-Осор П., Оюунцэцэг Ч., Халиунаа Ц., Хада Т. СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД ОЦЕНИВАЮЩИЙ ТРЕНИРОВОК МОНГОЛЬСКИХ ЛОШАДЕЙ.....	223
Чекрыга Г.П. ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКОГО ФАКТОРА НА ФОРМИРОВАНИЕ МИКОБИОТЫ ПРОДУКТОВ МЕДОНОСНЫХ ПЧЁЛ.....	227
Черных В.Г., Зюбин И.Н. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ СТИМУЛЯЦИИ (ИНДУКЦИИ) И СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ У КОРОВ И ТЕЛОК.....	230
Секция 5. ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ <i>(повышение эффективности хранения и переработки сельскохозяйственной продукции с помощью биотехнологических и физических методов, контроль качества продукции кормового и пищевого назначения).....</i>	232
Uyanga Ts. *, Vyambasuren M., Myagmar Ch. EFFECT OF STORAGE ON THE QUALITY OF WHEAT SEED.....	232
Анисимов П.Ю., Барышева Н.Н. МЕМБРАННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ РАСТВОРА KCL.....	234
Бакин И.А., Мустафина А.С. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МУЧНЫХ СМЕСЕЙ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ДОБАВЛЕНИЕМ МЕЗГИ ЖИМОЛОСТИ.....	236
Булгаков Р.А., Барышева Н.Н. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВНЕШНИХ РАСТВОРОВ NaCl НА ИЗМЕНЕНИЕ МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕМЯН ПШЕНИЦЫ.....	237
Волончук С.К., Науменко И.В., Резепин А.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	239
Инербаева А.Т. МИРОВОЕ И РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА.....	242
Кененбай Ш.Ы., Таева А.М., Петченко В.И. ИЗДЕЛИЯ НА МЯСНОЙ ОСНОВЕ С РАСТИТЕЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ.....	244

Мазалевский В.Б. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАСТООБРАЗНОГО ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ СЕМЯН ЛЬНА.	246
Мельников П.А. ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ВСЕХ ВИДОВ НЕСООТВЕТСТВИЙ ПЕЛЬМЕНЕЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИХ КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ	248
Моисеева Н.С. ПОЛУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ МЯСА ИНДЕЙКИ И РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	250
Нарандэлгэр Сухбаатар, Тамир Баасанхуу, Эркигул Бокей ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТА КАЛЬЦИЯ	251
Углов В.А., Шелепов В.Г., Бородай Е.В. РОЛЬ ПРОДУКЦИИ ОЛЕНЕВОДСТВА В СОЗДАНИИ МЯСОПРОДУКТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ОБЩЕГО И ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ	254
Юдина О.Б., Русских Н.Г., Ницевская К.Н. КАПИЛЛЯРНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ КАК ИНСТРУМЕНТ АНАЛИЗА ПРИ СОЗДАНИИ НОВЫХ ПРОДУКТОВ	256
Секция 6. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (социально-экономические, демографические, экономико-географические процессы, экономические проблемы модернизации, проблемы производства и финансов в условиях торговой глобализации)	258
Алексеев А.А. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.	258
Асалханов П.Г., Бендик Н.В., Иваньо Я.М. БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ И ПЛАНИРОВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	260
Баранов В.А., Мартыщенко А.В., Рознина Н.В. ФРАНЧАЙЗИНГ – ИНСТРУМЕНТ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА.	262
Березюк О.В., Березюк Л.Л. СТОИМОСТЬ КОМПСТИРОВАНИЯ ТБО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УДОБРЕНИЙ	265
Бессонова Е.В. РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В НАРАЩИВАНИИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	267
Борисова О.В. ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЯСНОЙ ОТРАСЛИ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ.	269
Воинкова Д.С., Гладков Д.И., Рознина Н.В. АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	271
Гладков Д.И., Рознина Н.В. ФАКТОРИНГ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВИД БАНКОВСКИХ УСЛУГ.	273
Едренкина Н.М. ПОДХОДЫ К ТИПОЛОГИЗАЦИИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ	275
Зяблицева Я.Ю. ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННО-ИННОВАЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	277

Карпова М.В., Рознина Н.В., Трофимова А.А. ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ БАНКРОТСТВА КООПЕРАТИВА ПО МЕТОДИКАМ ЗАРУБЕЖНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ	279
Копорулин Е.А., Цуцумов И.Б., Рознина Н.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ ОПЛАТЫ ТРУДА	281
Костенников В.Н. РОЛЬ ФЕРМЕРСТВА В РЕАЛИЗАЦИИ АГРАРНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ	284
Костенников В.Н. ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ СЕМЕНОВОДСТВА В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ	286
Кошелев Б.С., Мирошников Ю.А., Бушухина Л.Л., Емельяненко В.М. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АГРАРНОГО ТРУДА	288
Кузьмин В.Н., Маринченко Т.Е. ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ	290
Лисицин А.Е. ВЗАИМОСВЯЗЬ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЗАНЯТОСТИ И ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	292
Першукевич П.М., Тю Л.В., Гриценко Г.М., Стенкина М.В. СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ АГРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ СИБИРИ	293
Петухова М.С., Кузнецова И.Г. ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ КАК ОСНОВНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЦИФРОВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	296
Петухова М.С. ПЕРИОДИЧНОСТЬ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА РОССИИ: РЕТРОСПЕКТИВА И ПРОГНОЗ.	298
Полковская М.Н. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕН НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ПРОДУКЦИЮ С УЧЕТОМ СЕЗОННОСТИ.	300
Попова А.В. ОБУСТРОЙСТВА СЕЛЬСКИХ МОЛОЧНЫХ ЗАВОДОВ РЕМОНТНЫМИ МАСТЕРСКИМИ	303
Преображенская Т.В. ВЫЯВЛЕНИЕ УЗКИХ МЕСТ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИННОВАЦИЙ НА ОСНОВЕ ИНЖЕНЕРНО-СТОИМОСТНОЙ АНАЛИЗА	305
Птицын Д.А., Рознина Н.В. ОЦЕНКА ЛИКВИДНОСТИ И ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	307
Рыманова Л.А. РАЗВИТИЕ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНЫХ ОТНОШЕНИЙ В АСПЕКТЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКСПОРТОРИЕНТИРОВАННОЙ ЭКОНОМИКИ АПК СИБИРИ	310
Рябухина Т.М., Багрова К.О. ВОПРОСЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	312
Секретарев Ю.А., Мятаж Т.В., Мошкин Б.Н. ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ГЭС И ТЭС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЛЕКСНЫХ ЭКСПЕРГЕТИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	315
Тихончук М.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	319

Трифанова А.А., Рознина Н.В. ЛИЗИНГ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ	321
Хоменко Д.К., Рознина Н.В. ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	324
Шавша Н.А. ПРАКТИКА ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА (ГЧП) В АГРАРНОЙ СФЕРЕ СИБИРИ	326
Щетинина И.В. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В АПК: ВЛИЯНИЕ НА ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	328