

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
ВИМ

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ
И ПРОГРАММА**

Международная научно-техническая конференция

**«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И РОБОТИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

Москва 2018

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Международной научно-технической конференции «Цифровые технологии и роботизированные технические средства для сельского хозяйства», которая состоится в Москве и в Санкт-Петербурге 5-6 декабря 2018 г.

Место проведения конференции – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ.

Адрес проведения секций 1-5: 109428, Россия, Москва, 1-й Институтский проезд, 5.

Адрес проведения секций 6 и 7: 196625, Россия, Санкт-Петербург, пос. Тярлево, Фильтровское шоссе, 3. Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства – филиал ФНАЦ ВИМ.

Адрес проведения секции 8: 108823, Россия, Москва, поселение Рязановское, поселок Знамя Октября, 31. Институт механизации животноводства – филиал ФНАЦ ВИМ.

Проезд к секциям 1-5: метро «Рязанский проспект», 1-й вагон из центра, далее 20 минут пешком или проезд на автобусе № 51 или № 725, до остановки «2-я Институтская улица» (7-я остановка). От метро также едет синее маршрутное такси 51к до остановки «2-я Институтская улица» (3-я остановка).

Проезд к секциям 6 и 7: от ж/д станции «Царское Село» 1,7 км по Удаловской улице в направлении г. Павловск и 300 метров по Фильтровскому шоссе (за АЗС Газпром два красных кирпичных пятиэтажных здания) или метро «Площадь Восстания» (Московский вокзал) проехать 2 станции до ст. метро «Пушкинская» (Витебский вокзал). С Витебского вокзала на электричке до ж/д станции «Царское Село». От ж/д станции «Царское Село» 1-2 остановки (Институт располагается между остановками). Автобусы № 179, № 325, № 375А. Маршрутное такси № К-363 или № К-521.

Проезд к секции 8: от станции «Силикатная» Курского направления, 10 минут пешком или автобус № 864 от метро «Ул. академика Янгеля» до остановки «Институт»; автобус № 1045 от станции «Подольск» или «Щербинка» Курского направления до остановки «Институт».

Сайт в Интернете: www.vim.ru, e-mail: conf.vim@yandex.ru

ПОРЯДОК РАБОТЫ И РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ:

5 декабря – регистрация участников с 09:00 до 10:00

 пленарное заседание с 10:00 до 14:00

 заседание секций с 15:00 до 18:00

6 декабря – работа секций с 10:00 до 16:00

 заключительное пленарное заседание с 16:00 до 17:00

Продолжительность докладов:

на пленарном заседании – до 15 мин

на секциях – до 10 мин

Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в программу.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Открытие конференции

Вступительное слово

Измайлов Андрей Юрьевич, академик РАН, директор Федерального научного агроинженерного центра ВИМ

Приветствие

Багиров Вугар Алиевич, член-корреспондент РАН, Директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Министерства науки и высшего образования РФ

Донник Ирина Михайловна, академик РАН, вице-президент РАН

Лачуга Юрий Федорович, академик РАН, академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук РАН

1. Цифровые технологии и роботизированные технические средства для сельского хозяйства

Лобачевский Яков Петрович, член-корреспондент РАН;

Дорохов Алексей Семенович, член-корреспондент РАН, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

2. Цифровое сельское хозяйство

Косогор Сергей Николаевич, директор Аналитического центра Министерства сельского хозяйства РФ, Москва, РФ

3. Новые технологии моделирования, прогнозирования и экспертиз для сельского хозяйства

Четверушкин Борис Николаевич, академик РАН, научный руководитель Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, РФ

4. Роботы параллельной структуры, возможности их применения в различных областях

Глазунов Виктор Аркадьевич, д.т.н., директор ИМАШ РАН, Москва, РФ

5. Интеллектуальные наземные транспортные средства и системы: перспективы развития
Бахмутов Сергей Васильевич, д.т.н., зам. директора ГНЦ РФ ФГУП НАМИ, Москва, РФ
6. Комплексный подход к цифровизации сельского хозяйства
Суховаров Павел Сергеевич, зам. генерального директора по стратегии и развитию бизнеса, АО «Терра-Тех» – АО «Российские космические системы»;
Войцеховский Тарас Вадимович, руководитель отдела беспилотных систем АО «Терра-Тех», Москва, РФ
7. Опыт создания и применения интеллектуальной системы в прецизионном производстве растениеводческой продукции
Якушев Виктор Петрович, академик РАН, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, РФ
8. Интеллектуальная система обработки георадиолокационных данных для оценки структуры и параметров многослойных непрозрачных сред
Борзов Андрей Борисович, д.т.н., заведующий кафедрой «Автономные информационные и управляющие системы»;
Лабунец Леонид Витальевич, д.т.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ
9. Использование цифровых технологий при создании роботизированных машин и агрегатов
Яковчик Сергей Григорьевич, к.с.-х.н. генеральный директор РУП НПЦ НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
10. Умный трактор – концепция создания
Антипов Александр Юрьевич, заместитель директора по развитию Петербургского тракторного завода, Санкт-Петербург, РФ
11. Прорывные исследования в области генетики, селекции и биотехнологии на основе современных технологий фенотипирования и выращивания растений
Хлесткина Елена Константиновна, д.б.н., директор ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова», Санкт-Петербург, РФ

12. Алгоритм технического зрения и машинного обучения для решения задач в сельском хозяйстве
*Глявин Михаил Юрьевич, д.ф.-м.н.,
Яхно Владимир Григорьевич, д.ф.-м.н., ФГБУН ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, РФ*
13. Интеллектуальная автоматизация процесса распознавания фазы уборочной спелости посевов зерновых, масличных и кормовых культур
Садьков Жарылкасын Сарсембекович, д.т.н., директор НИИ АИПиТ НАО «КазНАУ», г. Алматы, Республика Казахстан
14. Проблемы построения идеального цифрового поля
Абросимов Вячеслав Константинович, д.т.н., ФГБОУ МАИ, Москва, РФ
15. Цифровые беспроводные методы и средства оценки показателей при испытаниях сельскохозяйственной техники
Федоренко Вячеслав Филиппович, академик РАН, ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл., РФ
16. Цифровые методы оценки мощности мобильных энергетических средств
Альт Виктор Валентинович, академик РАН, руководитель СибФТИ СФНЦА РАН, пос. Краснообск, Новосибирская обл., РФ
17. Цифровизация сельского хозяйства Ставропольского края
Ридный Сергей Дмитриевич, Первый зам. министра сельского хозяйства Ставропольского края, РФ
18. Разработка радиолокационного комплекса контроля вегетации агрокультур и обводнения почв
Лялин Константин Сергеевич, к.ф.-м.н., заместитель директора МИЭТ, г. Зеленоград, РФ
19. Использование цифровых технологий при производстве продукции растениеводства
Прямов Сергей Борисович, к.т.н., директор ЗАО «Озеры»

РАБОТА СЕКЦИЙ

Секция 1

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РОБОТИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Модераторы: Дорохов Алексей Семенович, член.-корр. РАН
Смирнов Игорь Геннадьевич, к.с.-х.н.
Аксёнов Александр Геннадьевич, к.т.н.

5 декабря – начало 15:00 до 18:00

Место проведения – 1-й Институтский пр-д, 5 (главный корпус ФНАЦ ВИМ)

1. Управление производственными процессами полеводческих предприятий с использованием информационных и цифровых технологий
Измайлов А.Ю., академик РАН, д.т.н.; Смирнов И.Г., к.с.-х.н., ученый секретарь; Ильченко Е.Н., инженер; Гончаров Н.Т., с.н.с.; Луژнова Е.С., н.с.; Афонина И.И., с.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
2. Проект «Умный Сад». Атрибуты и концепции
Завражнов А.И., академик РАН, д.т.н.; Ланцев В.Ю., д.т.н.; Завражнов А.А., к.т.н., ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, РФ
3. Цифровые технологии в кормопроизводстве и агроэкологии
Косолапов В.М., академик РАН, д.с.-х.н.; Трофимов И.А., д.г.н.; Трофимова Л.С., к.с.-х.н.; Яковлева Е.П., с.н.с., ФГБНУ ФНЦ ВИК им. В.Р. Вильямса, г. Лобня, РФ
4. Цифровая экономика в сельском хозяйстве
Стребков Д.С., академик РАН, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ; Меденников В.И., д.т.н., ВЦ ФИЦ ИУ РАН, Москва, РФ; Кузнецов И.М., к.т.н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ, Москва, РФ
5. Тенденции цифровизации и интеллектуализации сельского хозяйства
Федоренко В.Ф., академик РАН, д.т.н., ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл., РФ

6. Цифровое сельское хозяйство (обзор цифровых технологий сельхозназначения)
Измайлов А.Ю., академик РАН, д.т.н.; Годжаев З.А., д.т.н.; Гришин А.П., д.т.н.; Гришин А.А., к.э.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
7. Анализ моделей урожая и формирования машинных технологий для производства сельскохозяйственной продукции
Измайлов А.Ю., академик РАН, д.т.н.; Аксенов А.Г., к.т.н.; Сазонов Н.В., инженер, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
8. Методология разработки цифровой машинной технологии электроботизированного кормового конвейера органик в полеводстве
Измайлов А.Ю., академик РАН, д.т.н.; Лобачевский Я.П., член-корр. РАН, д.т.н.; Краусп В.Р., д.т.н.; Ковалев Д.А., к.т.н.; Гусаров В.А., к.т.н.; Горшков Д.М., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
9. Технологии интернета вещей в управлении производственными процессами в садоводстве
Смирнов И.Г., к.с.-х.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
10. Цифровизация машинной технологии уборки лука искусственными нейронными сетями
Дорохов А.С., член-корр. РАН, д.т.н.; Сибирёв А.В., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
11. К вопросу о применении систем технического зрения в промышленных садах
Соколов С.М., д.ф.-м.н., Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, РФ
12. Применение инструментов Big Data при проектировании оцифрованных агропредприятий
Артюшин А.А., член-корр. РАН, д.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
13. Управление агротехнологиями и роботизированные средства их реализации
Михайленко И.М., д.т.н., ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, РФ

14. Конвертация автотракторного дизельного двигателя к работе по газодизельному процессу с использованием сжиженного углеводородного газа
Лобачевский Я.П., член-корр. РАН, д.т.н.; Савельев Г.С., д.т.н., профессор; Кочетков М.Н., к.т.н.; Уютов С.Ю., м.н.с.; Овчинников Е.В., н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
15. Применение цифровых технологий при испытаниях сельскохозяйственной техники и контроле качества семян
Буклагин Д.С., д.т.н., ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл., РФ
16. Инженерно-экологическое обеспечение борьбы с сорной растительностью
Иванов Н.М., д.т.н., СФНЦА РАН, пос. Краснообск, Новосибирская обл.; Шинделов А.В., к.т.н., ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ», г. Новосибирск, РФ
17. Влагообеспеченность растений с позиций биоэнергетического подхода
Гришин А.П., д.т.н.; Гришин А.А., к.э.н.; Гришин В.А., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
18. Цифровизация технологических процессов в растениеводстве России
Личман Г.И., д.т.н.; Коротченя В.М., к.э.н.; Смирнов И.Г., к.с.-х.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
19. Цифровые технологии в почвообработке
Лобачевский Я.П., член-корр. РАН, д.т.н.; Старовойтов С.И., к.т.н.; Ахалая Б.Х., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
20. Использование цифровых измерительных систем для оценки параметров почвенного состояния
Калинин А.Б., д.т.н.; Устроев А.А., к.т.н.; Мурзаев Е.А. м.н.с., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
21. Применение активного регулирования с помощью нейронных сетей для виброзащиты гидравлической системы поддрессорования мобильных машин
Годжаев З.А., д.т.н.; Сенькевич С.Е., к.т.н.; Кузьмин В.А., н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

22. Оценка эффективности технологии восстановления залежных земель с использованием современных информационно-измерительных систем
Джабборов Н.И., д.т.н.; Шамонин В.И., к.т.н.; Сергеев А.В., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
23. Многофункциональный рободрон-опрыскиватель
Нуруллин Э.Г., д.т.н.; Нуруллин Э.Э., инженер-программист; Файзуллин Р.А., студент, КГЭУ, г. Казань, РФ
24. Анализ теоретических исследований изменения параметров зернового слоя при движении зерна в СВЧ-конвективной зоне
Васильев А.Н., д.т.н., профессор; Васильев А.А., н.с.; Цымбал А.А., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
25. К разработке математической модели параметров зернового слоя при движении в СВЧ-конвективной зоне
Васильев А.Н., д.т.н.; Васильев А.А., н.с.; Цымбал А.А., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
26. Разработка методики оценки ресурсов биомассы микроводорослей в открытых водоемах по результатам полученных экспериментальных данных мониторинга с БПЛА и космических аппаратов
Пашкин С.В., д.ф.-м.н.; Кожевников Ю.А., к.т.н.; Чирков В.Г., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
27. Система управления активными элементами деки молотильно-сепарирующего устройства для початков семенной кукурузы
Пастухов А.Г., д.т.н.; Бахарев Д.Н., к.т.н.; Вольвак С.Ф., к.т.н.; Черников Р.В., преподаватель, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, пос. Майский, Белгородская область, РФ
28. Алгоритм управления мелиоративным роботом на основе теории продуктивности
Гришин А.П., д.т.н.; Гришин А.А., к.э.н.; Гришин В.А., ФНАЦ ВИМ, Москва
29. Листовой беспроводной мини-датчик транспирации растения с использованием протокола LORA в цифровых технологиях сельского хозяйства
Гришин А.П., д.т.н.; Гришин А.А., к.э.н.; Гришин В.А., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

30. Создание информационных моделей сельскохозяйственных мобильных энергетических средств и их парковых образований для цифровой трансформации растениеводства.
Годжаев З.А., д.т.н.; Шевцов В.Г., к.т.н.; Лавров А.В., к.т.н.; Зубина В.А., м.н.с.; Крюковская Н.С., н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
31. Динамическая цифровая модель производственного процесса растениеводства на склоновых землях и техническое оснащение для ее сопровождения
Васильев С.А., д.т.н., Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, г. Чебоксары, РФ
32. К вопросу синтеза автономного управления роботизированным агрегатом
Лобачевский Я.П., член-корр. РАН, д.т.н.; Алексеев И.С., аспирант, инженер; Лонин С.Э., аспирант, инженер; Ильченко Е.Н., инженер; Афонина И.И., ст.г.с.; Луэнова Е.С., н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
33. Закономерности и тенденции развития современной сельскохозяйственной техники
Ценч Ю.С., к.пед.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
34. Компьютерное моделирование рабочих органов роботизированных машин для садоводства
Хорт Д.О., к.с.-х.н.; Терешин А.Н., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
35. Анализ конструктивных параметров и классификация рабочих органов для машинной уборки ягодных культур
Хорт Д.О., к.с.-х.н.; Терешин А.Н., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
36. Использование цифровых технологий для контроля расхода топлива машинно-тракторных агрегатов
Пархоменко Г.Г., к.т.н., ФГБНУ АНЦ «Донской», г. Зерноград, РФ
37. Разработка информационно-аналитического комплекса системы земледелия
Степных Н.В., к.э.н.; Нестерова Е.В., к.с.-х.н.; Заргарян А.М., н.с.; Жукова О.А., н.с., ФГБНУ УрФАНИЦ УрОРАН, г. Екатеринбург, РФ

38. Автоматическое управление приготовлением и подачей питательного раствора в теплицах
*Синяевский А.Ю., к.т.н.; Савченко В.В., к.т.н.,
НУБИП Украины, г. Киев, Украина*
39. Моделирование технологических процессов в растениеводстве при использовании цифровых технологий
Пархоменко С. Г., к.т.н., Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Зерноград, РФ; Пархоменко Г. Г., к.т.н., ФГБНУ «АНЦ «Донской» структурное подразделение СК-НИИМЭСХ, г. Зерноград, РФ
40. Применение группы роботов для решения задач сельского хозяйства
Рубцов И.В., к.т.н., Рубцов В.И., к.т.н., Коновалов К.В., аспирант, ФГБУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ
41. Повышение качества выполнения посева путем визуализации результатов технологического процесса
Галлямов Ф.Н., к.т.н.; Шарафутдинов А.В., к.т.н.; Сафиуллин Ш.И., студент, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ
42. Оптимизация спектрального состава и энергетической эффективности фитооблучателей с использованием цифровых технологий
Смирнов А.А., к.т.н.; Прошкин Ю.А., к.т.н.; Соколов А.В., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
43. О перспективах развития цифровизации в растениеводстве
Кондратьева О.В., к.э.н.; Федоров А.Д., к.т.н.; Слинко О.В., с.н.с., ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл., РФ
44. Имитационное моделирование растениеводства
Каратаева О.Г, к.э.н., доцент; Кукушкина Т.С., магистр; Сергеева Н.В., к.э.н., ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ
45. Ткани корневой системы в электромагнитном поле
Ляпин В.Г., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ; Болотов Д.С., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, РФ

46. Определение параметров растительных объектов как активно-емкостных двухполюсников
Ляпин В.Г., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ; Самохвалов М.В., ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, РФ
47. Эффективность дифференцированного внесения азотных удобрений по карте устойчивой внутриагровой неоднородности плодородия почвенно-земельного покрова
Петухов Д.А., к.т.н., Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформгрупп», г. Новокубанск, РФ; Трубников А.В., к.б.н., ООО «Агроноут», Москва, РФ; Семизоров С.А., к.с.-х.н., доцент ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, г. Тюмень, РФ
48. Дисковые рабочие органы для обработки почвы с прерывистым бороздованием
Жук А.Ф., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
49. Беспилотный летательный аппарат на базе гироплана для внесения пестицидов и удобрений
Марченко Л.А., к.т.н.; Спиридонов А.Ю., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ; Краснобородько В.В., ООО «Гироплан-РУС», Москва, РФ
50. Технология применения пестицидов и удобрений беспилотными летательными аппаратами в точном земледелии
Марченко Л.А., к.т.н.; Смирнов И.Г., к.с.-х.н., ученый секретарь; Спиридонов А.Ю., м.н.с.; Мочкова Т.В., к.с.-х.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
51. Перспективы использования местных видов топлива в сельском хозяйстве
Ловкис В.Б., к.т.н.; Гаель И.А.; Деменок Н.А., БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь; Сулейманов М.И., к.т.н.; Кабакова Е.Н., вед. спец., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
52. Цифровые технологии для роботизированных технических средств в сельскохозяйственном производстве на примере шагающей машины и робота для внесения трихограммы в теплице
Алейников Ю.Г., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ

53. Повышение эффективности сушки семян в реверсивной зерносушилке
Павлов С.А., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
54. Механизация в биотехнологиях семеноводства корнеклубнеплодов
Михеев В.В., к.т.н.; Еремин П.А., н.с.; Зернов В.Н., к.т.н.; Петухов С.Н., к.с.-х.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
55. Теория развития и механизм формирования инновационных машинных технологий в свекловодстве
Михеев В.В., к.т.н.; Еремин П.А., н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
56. Модернизация посадочного аппарата сажалки
Михеев В.В., к.т.н.; Еремин П.А., н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
57. К обоснованию схемы и параметров аппарата для высадки штеклингов свеклы
Михеев В.В., к.т.н.; Еремин П.А., н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
58. Применение БПЛА и роботизированного средства для мониторинга сои
Курбанов Р.К., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
59. Оценка качественных показателей зерна пшеницы, обработанного озонем и СВЧ-излучением
Смирнов А.А., к.т.н.; Левина Н.С., в.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
60. Рабочий орган безрядкового посева с двухуровневым внесением удобрений
Шайхов М.М., с.н.с.; Шайхов М.К., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
61. Перспективы использования мультиагентных робототехнических систем на полевых работах
Серебрянный В.В., к.т.н.; Шерешев М.А., ФГБУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ
62. Умный тепличный комплекс
Довлатов И.М., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

63. Цифровые технологии в фитопатологии
Неменуцкая Л.А., с.н.с., ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл., РФ
64. Цифровые технологии в растениеводстве: отечественная практика и перспективы развития
Войтюк В.А., аспирант, ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл., РФ
65. Цифровая трансформация растениеводства
Маринченко Т.Е., н.с., ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл., РФ
66. Автоматизация управления работой почвообрабатывающей фрезы с гидроприводом
Мосяков М.А., м.н.с., аспирант; Зволинский В.Н., с.н.с., инженер, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
67. Повышение курсовой устойчивости МТА на склонах
Семичев С.В., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
68. Программно-аппаратная платформа для автоматизации контроля и мониторинга активности опылителей в тепличном комбинате
Денисов М.А., генеральный директор, ООО «Пчелиный дом», Москва, РФ
69. Перспективы создания рабочих органов почвообрабатывающих машин из сверхмолекулярного полиэтилена
Квас С.А., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
70. Технические средства для прецизионной обработки почвы
Золотарев А.С., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
71. Обоснование технологии безгребневой обработки почвы в междурядьях плодовых питомников
Кьнев Н.Г., в.н.с., Лазовский С.В., н.с., Приходько И.А., н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

Секция 2

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Модераторы: Стребков Дмитрий Семенович, академик РАН
Васильев Алексей Николаевич, д.т.н.
Тихомиров Дмитрий Анатольевич, член-корр. РАН

5 декабря – начало в 15:00 до 18:00

Место проведения – 1-й Вешняковский пр-д, 2, стр. 1

1. Перспективные направления фундаментальных и прикладных исследований в области электрификации и бестопливной возобновляемой энергетики
Лачуга Ю.Ф., академик РАН, д.т.н., академик-секретарь ОСХН РАН; Стребков Д.С., академик РАН, д.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
2. Исследование концентраторного солнечного модуля с матричным солнечным элементом
Стребков Д.С., академик РАН, д.т.н.; Бобовников Н.Ю., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
3. Термоэлектрическая установка обработки воздуха помещений сельскохозяйственного назначения
Тихомиров Д.А., член-корр. РАН, д.т.н.; Трунов С.С., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
4. Экспериментальная система теплоснабжения индивидуального жилого дома с пристроенной теплицей с использованием солнечной энергии
Цугленок Н.В., член-корр. СО РАН, д.т.н., СО РАН, г. Красноярск; Бастрон А.В., к.т.н., доцент; Гайдаш Г.В., аспирант, Красноярский ГАУ, г. Красноярск, РФ
5. Обзор исследований систем электропередачи для удаленных сельских потребителей малой мощности от микро-гидроэлектростанций
Захаров Ю.Ю., магистр; Юферов Л.Ю., д.т.н.; Роцин О.А., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

6. Интеллектуальная система восстановления полнофазного режима работы линии электроснабжения
Таранов М.А., д.т.н.; Корчагин П.Т., к.т.н., Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет», г. Зерноград, Ростовская обл., РФ
7. Энергосберегающая цифровая система управления облучением в светоделикультуре
Ракутько С.А., д.т.н.; Ракутько Е.Н., н.с., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
8. Эффективное применение технологий при проведении геотехнических кадастровых работ в отраслях производственной сферы
Мустафин Р.Ф., д.с.-х.н.; Раянова А.Р., ст. преподаватель, соискатель, ФГОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ
9. Обоснование электрогидравлической технологии для обработки водных растворов
Белов А.А., д.т.н.; Топорков В.Н., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
10. Математическая модель и методология синтеза алгоритмов функционирования цифровых систем управления линиями обработки сельхозпродукции
Учеваткин А.И., д.т.н.; Еришова И.Г., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ; Богоявленский В.М., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ
11. Применение фотоэлектрических водоподъемных установок для орошения в Республике Крым
Юферев Л.Ю., д.т.н.; Парахнич А.С., аспирант; ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
12. Энергообеспечение собственных нужд пиролизной установки переработки отходов
Ефимов Н.Н., д.т.н.; Паршуков В.И., ООО НПП «Донские технологии», г. Новочеркасск, РФ; Иконников В.К., к.т.н., ФГУП РНЦ «Прикладная химия», г. Санкт-Петербург, РФ; Русакевич И.В., ООО ИТЦ «ДОНЭНЕРГОМАШ», г. Ростов-на-Дону, РФ

13. Оценка эффективности автономных систем электроснабжения рассредоточенных потребителей
Делягин В.Н., д.т.н., СибИМЭ СФНЦА РАН, г. Новосибирск, РФ
14. Разработка экспертной программы выбора эффективной системы энергообеспечения сельхозобъектов
Тихомиров Д.А., д.т.н.; Тихомиров А.В., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
15. Переработка органосодержащих отходов с использованием адсорбционных и сверхкритических технологий
Григорьев В.С., д.т.н.; Федотов А.В., к.т.н.; Романов И.В., м.н.с.; Шемберев И.А., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ; Володина А.А., инженер-конструктор, ПО «ЭКОТЕХ», Москва, РФ
16. Цифровые технологии расчета энергетической эффективности выращивания продукции свиноводства
Чмиль А.И., д.т.н.; Олейник Ю.А., аспирант, НУБИП Украины, г. Киев, Украина
17. Исследование параметров инновационного метода технического обслуживания электрооборудования в сельском хозяйстве
Некрасов А.И., д.т.н.; Некрасов А.А., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
18. Разработка микроволновой технологии и установки для отделения пухового сырья от шкур кроликов
Новикова Г.В., д.т.н.; Белова М.В., д.т.н.; Шамин Е.А., к.э.н., ГБОУ ВО НГИЭУ, Нижегородская область, г. Княгинино, РФ
19. Операционно-технологическая схема переработки мягких непищевых отходов животного происхождения
Сторчевой В.Ф., д.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, РФ; Михайлова О.В., д.т.н., ГБОУ ВО НГИЭУ, г. Княгинино, Нижегородская обл., РФ; Жданкин Г.В., к.э.н., ФГОУ ВО «Нижегородская ГСХА», г. Нижний Новгород, РФ
20. Исследование параметров инновационного метода технического обслуживания электрооборудования в сельском хозяйстве
Некрасов А.И., д.т.н.; Некрасов А.А., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

21. Методология разработки цифровой электророботизированной технологии обеззараживания и хранения стебельчатых кормов
Краусс В.Р., д.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
22. Методика электротехнического расчета цифровой технологии регулируемого нагрева лезвий электрических ножей для распечатки сотов стационарных фермерских пасек
Краусс В.Р., д.т.н.; Горшков Д.М., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
23. Информатизация выявления и использования переноса теплоты среды – основного ВИЭ энергетики будущего
Свентицкий И.И., д.т.н.; Свентицкий А.Г., инженер, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
24. Математическая модель и методика исследования материальных потоков энергосберегающих технологических линий обработки сельхозпродукции с использованием природного холода
Учеваткин А.И., д.т.н.; Еришова И.Г., к.т.н.; Поручиков Д.В., н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ; Богоявленский В.М. к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ
25. Волоконно-оптические датчики и системы на их основе
Бутов О.В., к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, РФ
26. Автоматизация системы дезинфекции озоном и управления микроклиматом в овощехранилищах
Смирнов А.А., к.т.н.; Уханова В.Ю., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
27. Моделирование солнечных теплофотоэлектрических модулей
Панченко В.А., к.т.н., МИИТ, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
28. Разработка лабораторной установки для исследования энергосберегающей сушки зерна
Будников Д.А., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

29. Мобильные приложения для использования ВИЭ при энергообеспечении сельских районов
Нефедова Л.В., к.г.н.; Рафикова Ю.Ю., к.г.н., МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, РФ
30. Оптимизация кратности загрузки субстрата в анаэробный биореактор
Ковалев Д.А., к.т.н.; Ковалев А.А., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
31. Интеллектуализированная система подачи субстрата в биореактор для анаэробной обработки
Ковалев Д.А., к.т.н.; Ковалев А.А., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
32. Повышение эффективности функционирования мясомассажера с источниками сверхвысокочастотной энергии при термообработке сырья
Ершова И.Г., к.т.н.; Поручиков Д.В., н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
33. Автономное электроснабжение сельского жилого дома при использовании в качестве источника возобновляемой энергии и ДЭС для резерва
Гусаров В.А., к.т.н.; Баранов А.Ю., магистрант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
34. Исследование теплофотоэлектрической установки с концентрацией солнечного излучения и системой слежения за солнцем с аналого-цифровым управлением
Вершинин В.С., к.ф.-м.н.; Майоров В.А., к.т.н.; Сагинов Л.Д., к.ф.-м.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
35. Концепция мобильного измерительного комплекса для обследования электрических сетей
Виноградов А.В., к.т.н.; Виноградова А.В., к.т.н., Большев В.Е., н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ; Голиков И.О., к.т.н.; Бородин М.В., к.т.н.; Букреев А.В., аспирант, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, РФ
36. Разработка стенда для физического моделирования электрической сети 0,38 кв, содержащей средства мониторинга качества электрической энергии и надежности электроснабжения
Виноградов А.В., к.т.н.; Большев В.Е., н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

37. Автономное электроснабжение сельского жилого дома при использовании источников возобновляемой энергии и ДЭС для резерва

Гусаров В.А., к.т.н.; Баранов А.Ю., магистрант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

38. Применение электрогидравлических технологий в сельском и народном хозяйстве

Мусенко А.А., инженер, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

Секция 3

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ НАДЕЖНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Модераторы: Черноиванов Вячеслав Иванович, академик РАН
Денисов Вячеслав Александрович, д.т.н.
Лялякин Валентин Павлович, д.т.н.

6 декабря – начало в 10:00 до 18:00

Место проведения – 1-й Институтский пр-д, 1, стр. 1

1. Интеллектуализация технического обслуживания и ремонта автотракторной и комбайновой техники.
Черноиванов В.И., д.т.н., академик РАН, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
Габитов И.И., д.т.н., Башкирский ГАУ,
г. Уфа, РФ
2. Оптимизация процесса тепловой подготовки сельскохозяйственной техники в условиях низких температур
Габитов И.И., д.т.н.; Неговора А.В., д.т.н.; Разяпов М.М., к.т.н.;
Гусев Д.А., к.т.н., ФБОУ ВПО Башкирский ГАУ,
г. Уфа, РФ
3. Цифровые технологии в упрочнении лап культиваторов наплавкой отдельных валиков на их поверхность
Соловьев С.А., член-корр. РАН, д.т.н.; Лавров А.В., к.т.н.; Крюковская Н.С., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
4. Области рационального использования специального оборудования в ремонтном производстве
Иванов В.П., д.т.н.; Вигерина Т.В., к.т.н., УО Полоцкий ГУ,
г. Новополоцк, Республика Беларусь
5. Цифровые технологии – ресурс обеспечения качества стендовых испытаний карданных передач
Пастухов А.Г., д.т.н., ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, Белгородская обл., Республика Беларусь; Тимашов Е.П., к.т.н., АНО ВО БУКЭП,
г. Белгород, РФ

6. Использование цифровых технологий при исследовании и моделировании процессов, протекающих при электроконтактной приварке
Бурак П.И., д.т.н.; Латыпов Р.А., д.т.н.; Серов А.В., к.т.н.; Серов Н.В., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ
7. Обработка целинных и залежных земель упрочненными рабочими органами
Сидоров С.А., д.т.н.; Миронов Д.А., к.т.н.; Репей О.О., лаборант-исследователь; Миронова А.В., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
8. Анализ аддитивного оборудования для 3-D печати деталей
Голубев И.Г., д.т.н., ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл., РФ; Быков В.В., д.т.н.; Голубев М.И., к.т.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Мытищи, РФ; Спицын И.А., д.т.н., ПГАУ, г. Пенза, РФ
9. Восстановление внутренних поверхностей отверстий деталей железнением
Юдин В.М., д.т.н.; Кулаков К.В., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАЗУ, г. Балашиха, РФ
10. Повышение долговечности автотракторных двигателей применением трибопрепаратов
Лялякин В.П., д.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ; Гительман Д.А., к.т.н.; Ольховацкий А.К., к.т.н.; Солодкина Л.А., к.т.н., ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г. Челябинск, РФ
11. Моделирование процесса наплавки валиков на рабочую поверхность лемеха с использованием программы *SYSWED*
Денисов В.А., д.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ; Слинко А.Б., к.т.н.; Чернов В.В., к.т.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ
12. К концепции организации фирменного технического сервиса машин и оборудования
Кушнарев Л.И., д.т.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ

13. Переработка органосодержащих отходов с использованием адсорбционных и сверхкритических технологий
Григорьев В.С., д.т.н.; Федотов А.В., к.т.н.; Романов И.В., инженер; Шемберев И.А., инженер, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
14. Применение цифрового интеллектуального управления нефтескладом для защиты резервуаров от аварий
Нагорнов С.А., д.т.н.; Левин М.Ю., к.т.н., ВНИИТнН, г. Тамбов, РФ
15. Инновационные технологии в повышении ресурса и экономичности изношенной техники
Дунаев А.В., д.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
16. Детали машин, восстановленные электроконтактной приваркой присадочных материалов на блочно-модульной установке
Сайфуллин Р.Н., д.т.н., Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ
17. Современные тенденции рециклинга техники
Игнатов В.И., д.т.н.; Герасимов В.С., в.с, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
18. К вопросу диагностирования аккумуляторной топливной системы дизелей сельскохозяйственного назначения
Данилов И.К., д.т.н.; Марусин А.В., к.т.н., РУДН, Москва, РФ; Марусин А.В., ассистент, СПбГАСУ, Санкт-Петербург, РФ; Данилов С.И., студент, СГТУ им. Гагарина Ю.А., г. Саратов, РФ
19. Перспективы контроля качества и условий эксплуатации имеющегося парка МЭС за счет использования цифровых технологий
Петрищев Н.А., к.т.н; Саяпин А.С., м.н.с.; Поспелов А.Р., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
20. Системная диагностика в АПК
Чечет В.А., к.т.н.; Егоров В.В., аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА, Москва, РФ
21. Исследование триботехнических свойств титановых сплавов с покрытиями, полученными электроискровым легированием
Задорожний Р.Н., к.т.н.; Иванов В.И., к.т.н.; Рециков Е.О., инженер, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

22. Компрессионно-вакуумная и гидродинамическая диагностики как главный инструмент оценки эффективности безразборного восстановления стальных пар трения ДВС при применении геомодификаторов трения серпентиновых трибосоставов
Чечет В.А., к.т.н.; Демьяненко С.Н., магистрант, ФГБОУ РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ
23. Наноструктурирование поверхностного слоя методом электроискрового легирования
Кудряшова Е.Ю., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ; Зуевский В.А., студент; Изикаева А.И., студент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ
24. Основы построения цифрового управления процессами сварки, наплавки и напыления
Чавдаров А.В., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
25. Обеспечение эксплуатационной надежности почвообрабатывающих рабочих органов с элементами из сверхвысокомолекулярного полиэтилена
Пархоменко Г.Г., к.т.н.; Божко И.В., к.т.н., ФГБНУ АНЦ «Донской» СКНИИМЭСХ, г.Зерноград, Ростовская обл., РФ; Аулов В.Ф., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
26. Моделирование процесса наплавки валиков на рабочую поверхность лемеха с использованием программы *YSWED*
Слинко А.Б., к.т.н.; Чернов В.В., к.т.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ; Денисов В.А., д.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
27. О повышении эффективности и универсальности электроискрового метода нанесения металлопокрытий
Иванов В.И., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
28. О совмещении термоциклирования и пластической деформации при восстановлении деталей
Костюков А.Ю., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

29. Определение обобщенного коэффициента при оценке показателей надежности самоходных сельскохозяйственных машин
Костомахин М.Н., к.т.н.; Воронов А.Н., соискатель, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
30. Автоматизированное рабочее место регулировщика топливной аппаратуры на основе безмензурочного одноканального метода измерения параметров
Кочуров А.А., к.т.н.; РВВДКУ им. Генерала армии В.Ф. Маргелова, г. Рязань, РФ; Зуб Д.В., м.н.с.; Аксенов А.З., руководитель, Рязанское отделение ФНАЦ ВИМ, г. Рязань, РФ
31. Влияние условий эксплуатации дорожно-строительных машин и специализированного автотранспорта на ресурс их узлов и агрегатов
Корнейчук Н.Н., к.т.н.; Котомчин А.Н., с.н.с., Приднестровский ГУ им. Т.Г. Шевченко, г. Тирасполь, Молдавия
32. Исследование ресурса цилиндров Д-240, восстановленных гальваномеханическим железнением
Корнейчук Н.И., к.т.н.; ГАУ Молдовы, г. Кишинев, Молдавия
33. Система удаленного сервисного обслуживания тракторов в эксплуатации
Инсафуддинов С.З., к.т.н., ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ
34. Перспективы использования 3-D сканирования в технологии ремонта деталей и узлов тракторов и автомобилей
Юнусбаев Н.М., к.т.н., ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ
35. Применение компьютерного моделирования для оценки качества проектирования и производства деталей сельскохозяйственных машин
Абрамов И.Л., к.т.н., ФГБНУ ВНИИМЛ, г. Тверь, РФ
36. Оптимизация электрофизических параметров искры и технологических режимов электроискровой обработки ремонтируемых деталей машин и оборудования
Иванова В.И., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

37. Востребованность в нормативах планирования затрат средств на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
Мишина З.Н., с.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
38. Анализ программируемых логических контроллеров в цифровых системах управления производственными процессами
Милованов Д.А., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
39. Повышение коррозионной стойкости трубопроводов сельскохозяйственных ферм
Толкачёв А.А., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
40. Разработка САУ автоматической линии металлизации труб
Толкачёв А.А., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
41. Особенности и риски, связанные с утилизацией литий-ионных батарей
Буряков С.А., с.н.с.; Герасимов В.С., вед. специалист; Каперзов А.О., инженер; ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
42. Совершенствование тепловых устройств защиты асинхронных двигателей от токов перегрузки
Волобуев С.В., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, г. Волгоград, РФ
43. Концепция цифровой 3D-фермы для использования в ремонтном производстве сельскохозяйственной техники
Свиридов А.С., м.н.с.; Тужилин С.П., инженер; Лопатина Ю.А., н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

Секция 4

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Модераторы: Гладышева Ольга Викторовна, к.с.-х.н.
Жалнин Эдуард Викторович, д.т.н.
Хамуев Виктор Геннадьевич, к.т.н.

6 декабря – начало в 10:00 до 18:00

Место проведения – 1-й Институтский пр-д, 5 (главный корпус ФНАЦ ВИМ)

1. Моделирование источника КВЧ-излучения для создания цифровой технологии предпосевной обработки семян
*Никифоров Л. Е., д.т.н., НУБИП Украины,
г. Киев, Украина*
2. Применение цифровых технологий в оценке адаптивности сортов льна масличного
*Бушнев А.С., к.с.-х.н.; Картамьшева Е.В., к.с.-х.н.; Збраилова Л.П.,
н.с.; Лобунская И.А., аналитик; Лучкина Т.Н., к.с.-х.н., ФГБНУ
ДОС ВНИИМК, пос. Опорный, Ростовская обл., РФ*
3. Воспроизводство миниклубней в оригинальном семеноводстве картофеля
Зернов В.Н., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
4. Автоматизированные системы на выставке Potato Europe 2018
Зернов В.Н., к.т.н.; Петухов С.Н., к.с.-х.н.; Колчин Н.Н., Елизаров В.П., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
5. Обоснование объемов производства семенного картофеля в Российской Федерации
Петухов С.Н., к.с.-х.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
6. Состояние технического и технологического обеспечения селекции и оригинального семеноводства картофеля
Пономарев А.Г., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

7. Определение обобщенного признака разделения семян пшеницы и ячменя методом комбинационного рассеяния лазерного излучения
Хамуев В.Г., к.т.н.; Лепешкин К.В., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
8. Обоснование параметров типовых семеноводческих хозяйств для Республики Казахстан на основе цифровизации семеноводства
Альчимбаева А.С., докторант, Казахский НАУ, г. Алматы, Республика Казахстан
9. Агрохакатон как инструмент развития инженерного творчества в области создания оборудования для «умного» городского растениеводства
Дубовская Т.В., генеральный директор Master of Arts in Cultural Management (МАСМ)

Секция 5

СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Модераторы: Ерохин Михаил Никитьевич, академик РАН
Ценч Юлия Сергеевна, к.пед.н.
Хомутова Наталья Сергеевна, к.ист.н.

6 декабря – начало в 10:00 до 18:00

Место проведения – 1-й Институтский пр-д, 5 (главный корпус ФНАЦ ВИМ)

1. Мониторинг готовности магистров учреждений науки к продолжению обучения в аспирантуре
Ценч Ю.С., к.п.н., в.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
2. К вопросу применения инновационных технологий мониторинга машинотракторного парка и совершенствования подготовки специалистов АПК
Мальцев Н.Г., зам. директора СП Технотон, г. Минск, Республика Беларусь; Ловкис В.Б., к.т.н.; Гедроить Г.И., к.т.н.; Жданко Д.А., к.т.н.; Серебрякова Н.Г., к.п.н., БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь
3. Опыт Казанского ГАУ в подготовке инженерных и научных кадров для цифрового сельского хозяйства
Зиганин Б.Г., д.т.н.; Валиев А.Р., к.т.н.; Дмитриев А.В., к.т.н.; Низамов Р.М., к.с.-х.н.; Нежметдинова Ф.Т., к.ф.н., ФГБОУ ВО КГАСУ Казанский ГАУ, г. Казань, РФ
4. Методические аспекты преподавания дисциплины «Проектирование сельскохозяйственных машин»
Старовойтов С.И., д.т.н., в.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
5. Моделирование поведения лица, принимающего решения в сельском хозяйстве
Муртузалиев М.М., д.э.н., ФАНЦ РД, г. Махачкала, Республика Дагестан

6. Спутниковые навигационные системы управления учебными динамическими моделями
Саханов Р.Л., д.т.н., ФГБОУ ВО КГАСУ, г. Казань, РФ
7. Применение цифровых технологий при подготовке специалистов для сельского хозяйства
Кунафин А.Ф., к.т.н., ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ
8. Обеспечение уровня исследований по электротехнологиям при подготовке научных кадров в условиях аспирантуры
Ляпин В.Г., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва, РФ
9. Использование визуально-текстовых представлений в процессе изучения дисциплины
Моренко К.С., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
10. Информационные технологии и дистанционные средства для подготовки инженерных кадров
Будников Д.А., к.т.н., в.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
11. Выполнение ВКР магистра – база подготовки научных кадров в условиях цифровой трансформации сельского хозяйства
Виноградов А.В., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
12. Использование базовых цифровых методов при подготовке научных кадров
Степанов К.А., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
13. К вопросу синтеза системы тестирования знаний при подготовке научных кадров
Алексеев И.С., аспирант; Лонин С.Э., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
14. Инновационный подход в подготовке высококвалифицированных кадров для различных сфер современного агропромышленного комплекса
Сазонов Н.В., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

15. Подготовка научных кадров в соответствии с мировыми тенденциями развития науки

Литвинов М.А., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

16. Гуманитарная составляющая магистерских программ инженерно-технической направленности

Хомутова Н.С., к.ист.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

17. К вопросу синтеза системы тестирования знаний при подготовке научных кадров

Алексеев И.С., аспирант, инженер; Лонин С.Э., аспирант, инженер;

Ильченко Е.Н., инженер, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

Секция 6

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Модераторы: Лобачевский Яков Петрович, член-корр. РАН
Брюханов Александр Юрьевич, д.т.н.

6 декабря – начало в 10:00 до 18:00

Место проведения – Санкт-Петербург, пос. Тярлево, Филтровское шоссе 3, корп.1

1. Проблемы обеспечения экологической безопасности сельскохозяйственного производства и методы их решения с использованием цифровых технологий
*Брюханов А.Ю., д.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ,
Санкт-Петербург, РФ*
2. Гарантированный фитосанитарный защитный эффект и достижение экологической безопасности в агроэкосистемах
*Павлюшин В.А., академик РАН, д.б.н., ФГБНУ ВИЗР,
Санкт-Петербург, РФ*
3. На пути к цифровому и интеллектуальному управлению производством органической растениеводческой продукции
*Минин В.Б., к.с.-х.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ,
Санкт-Петербург, РФ*
4. Принципы построения и примеры реализации информационной системы для выполнения междисциплинарных проектов и поддержки принятия управленческих решений
Зеленцов В.А., г.н.с., д.т.н.; Потрясаев С.А., м.н.с.; Пиманов И.Ю., м.н.с.; Семенов А.Е., аспирант, СПИИРАН, Санкт-Петербург, РФ
5. Система мониторинга экологической безопасности при эксплуатации автотракторной техники
Картошкин А.П., д.т.н., СПбГАУ, Санкт-Петербург, РФ

6. Проблемы и перспективы автономных летающих робототехнических комплексов в сельском хозяйстве
Бойко А.М., к.ф.-м.н., ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, РФ
7. Оценивание экологической безопасности сельскохозяйственного производства на основе обработки много- и гиперспектральных данных аэрокосмической съемки
Мочалов В.Ф., с.н.с.; Зеленцов В.А., д.т.н.; Григорьева О.В., к.т.н.; Бровкина О.В., к.г.н.; Жуков Д.В., с.н.с.; Саидов А.Г., н.с., СПИИ-РАН ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург, РФ
8. Геоинформационные сервисы для анализа разнородных пространственно-временных данных
Пиманов И.Ю., м.н.с.; Семенов А.Е., аспирант, СПИИРАН, Санкт-Петербург, РФ
9. Использование геоинформационных технологий при оценке негативного влияния сельскохозяйственного производства на окружающую среду
Обломкова Н.С., н.с., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
10. Оценка экологической безопасности сельских территорий при использовании технологии «умных сетей» электроснабжения
Эрк А.Ф., к.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
11. Мягкие измерения и мягкие вычисления как универсальный способ свертки многопараметрических экспертных оценок в условиях неопределенности
Спесивцев А.В., к.т.н.; Спесивцев В.А., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
12. Национальная стратегия развития АПК: Ленинградская модель, результат биологизации
Ковальчук Ю.К., д.т.н., академик ПАНИ, МСА; Тулин Е.В., к.т.н., академик ПАНИ; Пермяков Е.Г., н.с., ФГБНУ СЗ НИЭСХ «Ленплодоовоц» ФГБНУ АФИ, Ленинградская обл., РФ

13. Встраиваемая система удаленного мониторинга состояния пасеки
Рыбин В.Г., программист каф. САПР; Тутуева А.В., ассистент каф. САПР; Пестерев Д.Ю., техник каф. САПР; Конец Е.Е., инженер МолНИИ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, РФ
14. Методы оценки экономической эффективности солнечных электростанций
Мальшикин В.Г., к.ф-м.н.; Бобыль А.В., д.ф-м.н., ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, РФ
15. Автономные мобильные энерготехнологические комплексы, функционирующие на основе технологий переработки сельскохозяйственных отходов методом газификации с энергоснабжением в режиме тригенерации
Иконников В.К., д.т.н., ФГУП «РНЦ «Прикладная химия», Санкт-Петербург, РФ; Чудаков Л.Н., ООО НПП «Донские технологии», г. Новочеркасск, РФ; Паришук В.И.; Горьков В.М, ЗАО «МИК «АКВА-СЕРВИС», Санкт-Петербург, РФ
16. Экологическая оценка систем уборки навоза из животноводческих помещений
Гриднев П.И., д.т.н., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
17. Автоматизированный расчет количественных и качественных характеристик экскрементов животных на основе метода баланса при интенсификации машинных технологий
Шалавина Е.В., к.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
18. Интеллектуальные машинные технологии в системе внесения органических удобрений
Васильев Э.В., к.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
19. Использование цифровых технологий при переработке и внесении органических удобрений
Тимофеев Е.В., к.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ

20. Система мониторинга эмиссии биогенных элементов при утилизации отходов в установках закрытого типа
Уваров Р.А., к.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
21. Цифровые технологии как элемент системы минимизации вредных выбросов фермой КРС
Второй С.В., к.т.н.; Ильин Р.М., н.с., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
22. Расчет выхода навозосодержащих стоков доильного зала
Миронова Т.Ю., н.с., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
23. Алгоритм расчета площади прифермской теплицы для утилизации вентиляционных выбросов
Миронов В.Н., к.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
24. Повышение экологической безопасности почвообрабатывающих агрегатов путем улучшения их топливной экономичности
Джабборов Н.И., д.т.н.; Сергеев А.В., к.т.н.; Семенова Г.А., аспирант, ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
25. Анализ цифровых технологий для определения параметров почвенного состояния при оценке экологической безопасности
Устроев А.А., к.т.н.; Калинин А.Б., д.т.н.; Мурзаев Е.А., м.н.с., ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ

Секция 7

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ И КОРМОПРИГОТОВЛЕНИИ

Модераторы: Попов Владимир Дмитриевич, академик РАН
Новиков Николай Николаевич, к.с.-х.н.

6 декабря – начало в 10:00 до 18:00

Место проведения – Санкт-Петербург, пос. Тярлево, Фильтровское шоссе 3, корп.1

1. Перспективы применения цифровых технологий и роботизированных средств в производстве и приготовлении кормов
Попов В.Д., академик РАН, д.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
2. Информационные технологии проектирования кормовой базы
Никитин В.С., спец-т выс. кат.; Новиков Н.Н., к.с.-х.н., врио директора, ИТОСХ – филиал ФНАЦ ВИМ, г. Рязань, РФ
3. Цифровые технологии в кормопроизводстве и агроэкологии
Косолапов В.М., академик РАН, д.с.-х. н.; Трофимов И.А., д.г.н.; Трофимова Л.С., к.с.-х.н.; Яковлева Е.П., с.н.с., ФГБНУ ФНЦ ВИК им. В.Р. Вильямса, г. Лобня, РФ
4. Теоретические и технологические основы мониторинга и управления сложными техническими объектами
Охтилев М.Ю., д.т.н., ФГБУН СПИИРАН, Санкт Петербург, РФ
5. Пути совершенствования кормопроизводства для высокопродуктивного поголовья сельскохозяйственных животных
Спирidonов А.М., д.с.-х н., ФГБОУ ВО СПбГАУ, Санкт Петербург, РФ
6. Роль консервантов в заготовке качественных и безопасных кормов
Лаптев Г.Ю., д.б.н.; Йылдырым Е.А., к.б.н., ООО «Биотроф», Санкт Петербург, РФ

7. Сравнительные характеристики кормозаготовительной техники, эксплуатируемой в Ленинградской области
Конюхов В.В., к.т.н., ФГБУ «Северо-Западная МИС», пос. Калитино, Ленинградская обл., РФ
8. Интенсификация кормопроизводства, как базовый фактор повышения конкурентоспособности производства молока на Северо-Западе России
Суровцев В.Н., врио директора, ФГБНУ СЗНИЭСХ, Санкт-Петербург, РФ
9. Логические основы формализации технологий производства кормов из трав с операцией провяливания
Попов В.Д., академик РАН, д.т.н.; Валге А.М., д.т.н.; Сухопаров А.И., к.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
10. Агробиологические основы и риски армирования продуктивных травостоев в условиях Северо-Запада
Евдокимова Н.А., к.с.-х.н., Санкт-Петербург, РФ
11. Состояние перспективы развития кормопроизводства Ленинградской области
Молодкин В.Ю., к.с.-х.н., ГК «АгроБалт трейд», Санкт-Петербург, РФ
12. Применение программы «Астра» в составлении и балансировании рационов для КРС.
Новиков Н.Н., врио директора; Благов Д.А., к.с.-х.н., ИТОСХ – филиал ФНАЦ ВИМ, г. Рязань, РФ
13. Методика моделирования технологических процессов заготовки кормов
Сухопаров А.И., к.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
14. Взаимодействие кормовых культур и почвы
Минин В.Б., к.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ

15. Система контроля влажности при заготовке кормов
Блохин Ю.И., зав. сектором инструментального контроля, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, РФ
16. Математическая модель консервации травы в воздушно-озоновой среде.
Зыков А.В., н.с.; Юнин В.А., к.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
17. Техническое средство консервации травы в воздушно-озоновой среде и результаты исследования режимов его работы
Юнин В.А., к.т.н.; Сеник Я.С., к.т.н.; Гокоев И. А., к.т.н., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
18. Оценка эффективности технологических процессов производства кормов из трав
Соловьев Я.С., м.н.с., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
19. Результаты оценки биопотенциала кормовых сельскохозяйственных угодий
Зыков А.В., н.с., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ

Секция 8

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РОБОТИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

Модераторы: Иванов Юрий Анатольевич, академик РАН
Цой Юрий Алексеевич, член-корр. РАН, д.т.н.

6 декабря – начало в 10:00 до 18:00

Место проведения – Москва, поселение Рязановское, пос. Знамя
Октября, 31, Институт механизации животноводства

1. Пути реализации научных достижений перспективных цифровых технологий и технических средств производства комбикормов
Сыроватка В.И., академик РАН, д.т.н., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
2. Оценка экономической эффективности инновационной техники и цифровых технологий выполнения процессов в животноводстве
Морозов Н.М., академик РАН, д.э.н., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
3. Основные направления развития цифровых технологий в молочном животноводстве
Цой Ю.А., член-корр. РАН, д.т.н.; Соловьев С.А., член-корр. РАН, д.т.н.; Кирсанов В.В., д.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
4. Цифровые технологии в селекции молочного скота
Стрекозов Н.И., академик РАН, д.с.-х.н.; Чинаров В.И., д.э.н.; Сивкин Н.В., к.с.-х.н., уч. секретарь, ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, г.о. Подольск, РФ
5. Эффективность применения робототехнических систем для животноводства
Морозов Н.М., академик РАН, д.э.н.; Хусаинов И.И., к.с.-х.н.; Варфоломеев А.С., магистр, ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

6. Надежность оборудования животноводческих ферм: проблемы и пути их решения
Ерохин М.Н., академик РАН, д.т.н., РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, РФ
7. Некоторые научные и технологические обоснования и рекомендации для создания молочных фермерских хозяйств
Кормановский Л.П., академик РАН, д.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
8. Прорывная цифровая машинная электророботизированная технология органик кормления, содержания и воспроизводства 3000 голов КРС в 30-и передвижных фермах по культурным пастбищам
Измайлов А.Ю., академик РАН, д.т.н.; Лобачевский Я.П., член-корр. РАН, д.т.н.; Краусп В.Р., д.т.н.; Ковалев Д.А., к.т.н.; Гусаров В.А., к.т.н.; Горшков Д.М., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
9. Моделирование и оценка производительности доильных установок по цифровым и вероятностным характеристикам стада по продолжительности выдаивания
Цой Ю.А., член-корр. РАН, д.т.н.; Кирсанов В.В., д.т.н.; Тареева О.А., к.т.н.; Баишева Р.А., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
10. Проблемы эффективности смешивания сочных и концентрированных компонентов кормосмеси для крупного рогатого скота в условиях современного животноводства
Дорохов А.С., д.т.н., член-корр. РАН; Никитин Е.А., аспирант, ФНАЦ ВИМ, Москва; Семенюк В.С., студент-бакалавр, ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ
11. Повышение эффективности управления молочной фермой в условиях неопределенности
Цой Ю.А., член-корр. РАН, д.т.н.; Толоконников Г.К., к.ф.-м.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
12. Технологический модуль для производства кормовых добавок из зеленой растительной массы
Пахомов В.И., д.т.н.; Брагинец С.В., к.т.н.; Бахчевников О.Н., к.т.н., ФГБНУ АНЦ «Донской», г. Зерноград, РФ

13. Роль цифровых технологий в управлении микроклиматом коровника
Вторый В.Ф., д.т.н.; Второй С.В., к.т.н.; Ильин Р.М., м.н.с., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ
14. Технология и средства механизации и автоматизации в кормоцехе приготовления концентрированных кормов СПК «Большевик» Кировской области
Савиных П.А., д.т.н.; Сычугов Ю.В., д.т.н.; Казаков В.А., к.т.н., ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого, г. Киров, РФ
15. Концепция цифровизации интеллектуализированной системы управления доением коров в доильном зале «Елочка»
Седов А.М., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
16. Новое электромеханическое устройство для частотно-резонансного воздействия на организм коровы в условиях промышленных мтф
Любимов В.Е., к.б.н., с.н.с., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
17. Модернизация автоматизированных доильных установок на основе унифицированных модулей с почетвертным управлением процессом доения
Кирсанов В.В., д.т.н.; Павкин Д.Ю.; Рузин С.С., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
18. Научное обеспечение экологически безопасных систем уборки и подготовки навоза к использованию
Гриднев П.И., д.т.н.; Гриднева Т.Т., к.т.н., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
19. Национальная стратегия развития АПК: ленинградская модель, результат
Ковальчук Ю.К., д.т.н., академик ПАНИ, МСА, ФГБНУ СЗНИЭСХ, Санкт-Петербург, РФ; Тулин Е.В., к.т.н., академик ПАНИ, «Ленплодоовоц», Санкт-Петербург, РФ; Пермяков Е.Г., н.с., ФГБНУ Агробиологический НИИ, Санкт-Петербург, РФ
20. Состояние и проблемы развития свиноводства России
Цой Л.М., д.э.н., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

21. Ультразвуковые приборы контроля качества молока и молочной продукции
Буклагин Д.С., д.т.н., ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская область, РФ
22. Цифровые технологии приготовления сбалансированных кормосмесей для высокопродуктивных коров
Скоркин В.К., д.с.-х.н.; Ларкин Д.К., к.т.н.; Карпов В.П., к.т.н., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
23. Факторы интенсификации процесса биоконверсии фуражного зерна в кормовые добавки для телят
Цой Ю.А., член-корр. РАН, д.т.н.; Клычев Е.М., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
24. Концепция создания и функционирования комплекса технологий и машин для дезинфекции и обеззараживания объектов животноводства
Цой Ю.А., член-корр. РАН, д.т.н.; Ринк Л.И., д.х.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
25. Обоснование разработки экспериментальной методики применения электромеханического устройства «ЛОРЦ»
Любимов В.Е., к.б.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
26. Система рекуперации теплоты с адаптивной рециркуляцией вытяжного воздуха
Игнаткин И.Ю., к.т.н., ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ
27. Роботизированные средства в механизации специальных процессов овцеводства
Мирзоянц Ю.А., д.т.н., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ; Фириченков В.Е., к.т.н., ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА», пос. Каравеево, Костромская область, РФ
28. Применение цифровых технологий в строительстве животноводческих объектов
Войтюк М.М., д.э.н., Московский филиал ФГБНУ «Росинформагротех», г. Москва, РФ; Войтюк В.А., н.с., ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская область, РФ

29. Влияние технологии доения на качество молока
Гаджиев А.М., д.с.-х.н., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
30. Цифровая модель определения объема питательной среды в биореакторе
Сидорова В.Ю., д.с.-х.н.; Петров Е.Б., к.с.-х.н., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
31. Цифровая технология в приготовлении кормолекарственных смесей для животных
Карташов С.Г., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
32. Оптимизация кратности загрузки субстрата в анаэробный биореактор
Ковалев А.А., к.т.н., с.н.с.; Ковалев Д.А., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
33. Перспективы перехода свиноводства к передовым и цифровым технологиям
Рассказов А.Н., к.э.н., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
34. Разработка средств автоматизации для цифровых технологий в животноводстве
Новиков Н.Н., к.т.н., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
35. Опыт использования доильных роботов в молочном скотоводстве на примере Калужской области
Тихомиров И.А., к.с.-х.н.; Скоркин В.К., д.с.-х.н., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
36. Ресурсосберегающие технологии и технические средства приготовления кормов для животноводческих предприятий малых форм хозяйствования
Сысоев Д.П., к.т.н., ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина», г. Краснодар, РФ
37. Цифровизация системы переработки отходов в многофункциональных биоферментаторах
Уваров Р.А., н.с., ИАЭП – филиал ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, РФ

38. О перспективах цифровизации животноводства
*Кондратьева О.В., к.э.н.; Федоров А.Д., к.т.н.; Слинко О.В., с.н.с.,
ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский,
Московская обл., РФ*
39. Интеллектуализированная система подачи субстрата в биореактор для анаэробной обработки
*Ковалев А.А., к.т.н.; Ковалев Д.А., к.т.н., ФНАЦ ВИМ,
Москва, РФ*
40. Классификация роботизированных систем доения
*Шарипов Д.Р., к.б.н., ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана,
г. Казань, Республика Татарстан*
41. Совершенствование технологии охлаждения и хранения молока на фермах на основе использования природного холода
*Коришунов А.Б., к.т.н.; Коришунов Б.П., к.т.н., ФНАЦ ВИМ,
Москва, РФ*
42. Условия получения качественного молока на автоматизированных технологиях доения *DeLaval*
*Никитин Л.А., к.т.н.; Углин В.К., к.т.н.; Никифоров В.Е., с.н.с.,
СЗНИИМЛПХ – обособленное подразделение ФГБУН ВОЛНЦ РАН,
г. Вологда, РФ*
43. Методы получения и цифровой обработки фото- и видеоматериала для автоматической бонитировки коров по вымени
*Юрочка С.С., инженер; Владимиров Ф.Е., н.с., ФНАЦ ВИМ,
Москва, РФ*
44. Сравнительный анализ и подбор систем внутреннего мониторинга здоровья КРС
*Юрочка С.С., инженер; Владимиров Ф.Е., н.с., ФНАЦ ВИМ,
Москва, РФ*
45. Обоснование технологического процесса уборки навоза установкой порционного действия
Черновол Ю.Н., м.н.с., ИМЖ – филиал ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ

46. Автоматизация процесса электроимпульсной обработки растительного сырья
Юдаев И.В., д.т.н., Кокурин Р.Г., аспирант, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», г. Зерноград, РФ
47. Алгоритм работы блока управления роботизированной установки преддоильной подготовки вымени
Барабанов Д.В., аспирант; Крупин А.В., аспирант; Муханов Н.В., к.т.н.; Абалихин А.М., к.т.н., ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, г. Иваново, РФ
48. Исследование освещенности в телятнике
Шибанов А.Ю., аспирант; Самарин Г.Н., д.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ
49. Разработка СВЧ-размораживателя коровьего молозива
Ершова И.Г., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ; Тараканов Д.А., преподаватель; Белова М.В., д.т.н., ГБОУ ВО НГИЭУ, г. Княгинино, Нижегородская обл., РФ
50. IT-технологии при испытаниях энергосберегающего оборудования
Казанский Д.В., гл. инженер; Чувашев В.Н., нач. отдела, ФГБУ «Подольская МИС», г.о. Подольск, РФ