

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕ-
ХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ВИМ)

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

Международная научно-техническая конференция

**«ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АПК РОССИИ
НА БАЗЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ
МАШИННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Москва 2014

Уважаемый (ая) _____

Оргкомитет Международной научно-технической конференции «Инновационное развитие АПК России на базе интеллектуальных машинных технологий» приглашает Вас принять участие в работе конференции, которая состоится в Москве 17-18 сентября 2014 года.

Место проведения конференции – Федеральное Государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства (ВИМ)

Адрес: 109428, г. Москва, 1-й Институтский проезд, д. 5.

Проезд: метро «Рязанский проспект» (первый вагон из центра), далее пешком (15 мин.) или на автобусе № 51, 725, маршрутном такси № 151 - М до остановки «2-я Институтская улица».

Ваше участие просим подтвердить:

Тел: 174-89-01, факс: (499) 171-43-49.

Сайт в Интернете: www.vim.ru; e-mail: vim-smit@rambler.ru.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Лачуга Ю.Ф.,
член Президиума Российской академии наук, академик РАН

Сопредседатель:

Багиров В.А.,
начальник Управления координации и обеспечения деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук ФАНО

Заместители председателя:

Трешкин С.Е., *начальник отдела координации деятельности учреждений в сфере земледелия и механизации Управления координации и обеспечения деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук ФАНО*
Бурак П.И., *и.о. директора Департамента научно-технологической политики и образования МСХ РФ*
Измайлов А.Ю., *член Президиума Российской академии наук, академик РАН, директор ВИМ*

Члены оргкомитета:

Елизаров В.П., *д.т.н., профессор, первый заместитель директора ВИМ*
Лобачевский Я.П., *д.т.н., профессор, заместитель директора ВИМ*
Годжаев З.А., *д.т.н., профессор, заместитель директора по инновационной и внедренческой деятельности ВИМ*
Попов В.Д., *академик РАН, директор СЗНИИМЭСХ*
Стребков Д.С., *академик РАН, директор ВИЭСХ*
Иванов Ю.А., *член-корр. РАН, директор ВНИИМЖ*
Соловьев С.А., *д.т.н., профессор, директор ГОСНИТИ*
Ерохин М.Н., *академик РАН*
Рунов Б.А., *академик РАН*
Кряжков В.М., *академик РАН*
Пахомов В.И., *д.т.н., директор СКНИИМЭСХ*
Иванов Н.М., *д.т.н., директор СибИМЭ*

ПОРЯДОК РАБОТЫ И РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ:

17 сентября – **регистрация участников** с 9-00 до 9-30

17 сентября – пленарное заседание с 9-30 до 14-30

17 сентября – заседание секций с 15-00 до 17-00

18 сентября – работа секций с 9-00 до 16-00

18 сентября – 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

Ю.Ф.Лачуга, член президиума Российской академии наук, академик РАН

ДОКЛАДЫ

Приветственное слово

В.А.Багиров, начальник Управления координации и обеспечения деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук ФАНО

1. Инновационные технологии развития растениеводства в АПК России
П.А.Чекмарев, академик РАН, директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений МСХ РФ
2. Техническое обновление агропромышленного комплекса Российской Федерации
П.И.Бурак, и.о. директора Департамента научно-технологической политики и образования МСХ РФ
3. Интеллектуальные технико-технологические системы для развития АПК России
А.Ю.Измайлов, член президиума Российской академии наук, академик РАН, директор ВИМ
4. Производство сельскохозяйственной техники в Российской Федерации в 2014 году. Прогноз производства на 2015 год
Е.А.Корчевой, директор «Союзагромаш»
5. Основные направления технологического и технического переоснащения АПК Северо-Западного региона России
В.Д.Попов, академик РАН, директор СЗНИИМЭСХ
6. Тенденции развития робототехники в земледелии
Б.А.Рунов, академик РАН

7. Машинно-технологическое обеспечение сельскохозяйственного производства
А.А.Ежеский, почетный академик РАСХН
8. Совершенствование агроинженерного образования на современном этапе
М.Н.Ерохин, академик РАН
9. О перспективах развития селекции и семеноводства до 2020 года
П.И.Юрков, Президент «Национального союза селекционеров и семеноводов»
10. Вертикально интегрированные технологии в картофелеводстве
С.Б.Прямов, директор ОАО «Озеры»

РАБОТА СЕКЦИЙ

Секция 1

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Председатель секции: Я.П.Лобачевский, *д.т.н., профессор.*

Секретарь: О.А.Сизов, *к.т.н.*

1. О машинно-технологическом обеспечении интеллектуального сельскохозяйственного производства
А.Ю.Измайлов, академик РАН, директор ВИМ
2. Использование ресурсосберегающих биоактивных технологических процессов обработки почвы в интеллектуальных машинных технологиях
А.Ю.Измайлов, академик РАН, директор ВИМ, Я.П.Лобачевский, д.т.н., профессор, О.А.Сизов, к.т.н., ВИМ
3. Научные принципы разработки инновационной системы технологий и техники
В.П.Елизаров, д.т.н., профессор, В.М.Бейлис, к.с.-х.н., ВИМ
4. Развитие инновационных технологий при оказании сервисных услуг для поддержания надежности сельскохозяйственной техники
С.А.Соловьев, д.т.н., профессор, директор ГОСНИТИ, В.С.Герасимов, зав.лаб., ГОСНИТИ
5. Алгоритм управления сушкой зерна в секционных бункерах активного вентилирования
А.Н.Васильев, д.т.н., профессор, О.В.Северинов, Д.А.Будников, к.т.н., ВИЭСХ
6. Современные методы обеззараживания зерна и кормов
В.И.Пахомов, д.т.н., директор СКНИИМЭСХ, С.В.Брагинец, к.т.н., А.И.Пахомов, д.т.н., А.В. Свистунов, асп., А.И.Клименко, СКНИИМЭСХ, А.И.Клименко, д.с.-х.н., профессор, ДГАУ

7. Влияние сортовых различий топинамбура на физико-химические свойства клубней
Л.С.Шибряева д.х.н., профессор, ФГБУН ИБХФ РАН, Н.С.Левина с.н.с, Т.А.Кондратова инж., М.В.Подзорова м.н.с., И.А.Бидей инж., ВИМ.
8. Тенденции развития орудий и рабочих органов рыхлителей почвы
В.И.Ветохин, д.т.н., профессор, НТУУ «Киевский политехнический институт»
9. Модель процесса смешивания кормов в порционном наклонном одношнековом смесителе
В.Ф.Хлыстунов, д.т.н., С.В.Брагинец, к.т.н., М.В.Чернуцкий, аспирант, СКНИИМЭСХ, А.Н.Токарева, к.т.н., Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВПО ДГАУ, Т.Н.Чередниченко, магистрант, ДГТУ
10. Инновационные технологии возделывания новых сортов зерновых культур интенсивного типа
В.Г.Егоров, д.с.-х.н., Е.В.Леонова, к.с.-х.н., Московский НИИСХ «Немчиновка»
11. Комплекс машин ВСТИСП для возделывания и уборки земляники садовой
В.В.Бычков, д.т.н., профессор, Г.И.Кадыкало, к.т.н., ВСТИСП
12. Новые способы обработки почвы в междурядье многолетних насаждений
Н.Г.Кынев, зав. лаб., ВИМ
13. Направления энергетического аудита в сельском хозяйстве
А.С.Гордеев, д.т.н., профессор, А.А.Завражнов, к.т.н, МичГАУ
14. Обоснование эффективности глубокой обработки почвогрунтов
В.И.Пындак, д.т.н., профессор, Волгоградский ГАУ, А.Е.Новиков, к.т.н., Волгоградский ГТУ
15. Оптимизация управления сельскохозяйственным предприятием в растениеводстве
Н.Т.Гончаров, В.К.Хорошенков, к.т.н., И.И.Афонина, ВИМ

16. Инновационная технология возделывания зерносенажа из высокобелковых культур при малых формах хозяйствования
Е.И.Резник, д.т.н., С.Г.Карташев, к.т.н., ВИЭСХ, В.И.Еремченко, ВИМ
17. Результаты испытаний селекционно-фермерской сеялки СФС-2
М.К.Шайхов, к.т.н., М.М.Шайхов ВИМ, Х.Х.Шайдуллин, Р.Х.Шайдуллин, ООО «Техцентр Лаишево», Респ. Татарстан, И.Д.Лукин, Т.Д.Смирнова, А.А.Гагаринов, ФГБУ Кировская МИС
18. Структура и классификация селекционно-семеноводческих работ по сахарной свекле и совершенствование механизма их управления
В.В.Михеев, к.т.н., ВИМ
19. Состояние и направление инновационного технологического и технического обеспечения производства сахарной свеклы
В.В.Михеев, к.т.н., ВИМ
20. Способ улучшения плодородия запущенных земельных угодий и возможность его осуществления
О.С.Марченко, к.т.н., Б.Х.Ахалая к.т.н., А.Х.Текушев, к.т.н., ВИМ
21. Инновационные технологии и комплексы машин с активными рабочими органами для освоения запущенных, деградированных земель
О.С.Марченко, к.т.н., О.А.Сизов, к.т.н., А.Х.Текушев, к.т.н., Б.Х.Ахалая, к.т.н., В.В.Федюнин, ВИМ
22. Оптимальные параметры систем контроля хранилищ сельскохозяйственной продукции
Н.В.Мальцев, И.И.Афоница, ВИМ
23. Обоснование и разработка нового плужного лемеха конструкции ВИМ
И.В.Лускин, н.с., Д.А.Миронов, н.с., аспирант, С.А.Сидоров, д.т.н., С.Н.Поткин, н.с., П.А.Ерёмин, н.с., ВИМ
24. Результаты проведения полевых испытаний опрыскивателя на базе самоходного шасси ВТЗ-30СШ
И.Б.Козлов, зав. отд., Клинский филиал ВИМ, А.И.Козлова, аспирант ВИМ

25. Гармонизация стандартов и техническая политика в АПК
Н.Д.Келлер, д.т.н., В.Г.Шевцов, к.т.н., В.М.Коротченя, к.э.н., ВИМ
26. Определение и регистрация механическими средствами характеристик процессов на вертикально-маятниковом копре
А.Ф.Жук, к.т.н., ВИМ
27. Двухдисковые секции фронтальных борон
А.Ф.Жук, к.т.н., ВИМ
28. Эффективность плугов с комбинированными рабочими органами при возделывании корнеклубнеплодов
В.А.Шмонин, д.т.н., профессор, А.И.Панов, к.т.н., Н.В.Вольф, доцент, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Н.И. Цимбалист, д.т.н., ВНИИА им. Д.Н.Прянишникова
29. Состояние технологического и технического обеспечения процессов улучшения лугопастбищных угодий России
О.С.Марченко, к.т.н., А.Х.Текушев, к.т.н., В.В.Федюнин, ВИМ
30. Оптимизация работы однозернового пневматического высевающего аппарата для совмещенного посева различных культур
Б.Х.Ахалая, к.т.н., И.А.Пехальский, к.т.н., М.И.Сулейманов, к.т.н., ВИМ
31. Анализ конструкций пневматических высевающих аппаратов
Б.Х.Ахалая, к.т.н., О.А.Сизов, к.т.н. А.Х.Текушев, к.т.н., М.И.Сулейманов, к.т.н., ВИМ
32. Концептуальная схема энергетического аудита производства биотоплива из биомассы растений
Ю.Н.Сапьян, В.А.Колос, к.т.н., Е.Н.Кабакова, ВИМ
33. Комплексное использование газомоторного топлива в сельскохозяйственном производстве
Г.С.Савельев, д.т.н., профессор, М.Н.Кочетков, к.т.н., Е.В.Овчинников инж., ВИМ
34. Новая культура для аграрного сектора России требует разработки но-

вых технологий

Г.С.Кузьмина, А.Г.Пономарев, к.т.н., ВИМ

35. Исследование машинных методов регулирования снеготаяния
М.К.Шайхов, к.т.н., ВИМ
36. Развитие и анализ технологического и технического обеспечения производства мини-клубней, выращиваемых в условиях вегетационных сооружений
В.Н.Зернов, к.т.н., А.Г.Пономарев, к.т.н., ВИМ, З.Т.Абрамов, директор НПП «Моссемпродтехкартофель»
37. Саморегулируемая система минерального питания на основе цеолитовых субстратов в оригинальном семеноводстве картофеля
В.Н.Зернов, к.т.н., Н.Н.Колчин, д.т.н., ВИМ
38. Условие движения частиц удобрений по гравитационной криволинейной поверхности делителя потока
М.С.Кулешов, аспирант, В.А.Макаров, д.т.н, профессор, ВНИМС
39. Технические решения по диспергации торфа при производстве гуминовых удобрений
В.И.Сидоркин, ВНИМС, А.Ю.Измайлов, академик РАН, директор ВИМ, К.Н.Сорокин, соискатель ВИМ
40. Концепция развития послеуборочной обработки зерна в Северо-Западном регионе РФ
А.Н.Перекопский, к.т.н, СЗНИИМЭСХ
41. Совершенствование механизации улучшения земель на мелиоративных системах
В.С.Пунинский, к.т.н., ВНИИГиМ
42. О новых технических решениях в повышении качества гуминовых удобрений
О.В.Ушаков, к.с.-х.н., С.А.Пехнов, ВНИМС
43. Определение оптимальной комплектации маслоочистительной установки для очистки отработанных масел в хозяйствах АПК
С.М.Олдырев, инж., ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»

44. Новая техника для основной обработки почвы. Плуг глубокорыхлитель ПГР-4
Е.И.Хлыстов, инж., А.П.Бобряшов, зав.отдел., ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», В.И.Хижняк, к.т.н., А.Ю.Несмиян, к.т.н., В.В.Щиров, к.т.н., Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВПО ДГАУ
45. О классификации трибосоставов и требованиям к ним
А.В.Дунаев, к.т.н., ГОСНИТИ
46. Обоснование параметров и режимов работы режущего аппарата новой ротационной косилки для конопли
С.Ю. Дмитриев, к.т.н., Чувашская ГСХА
47. О скалывании и изломе пласта суглинистой почвы
С.И. Старовойтов, к.т.н., Н.П. Старовойтова, к.б.н., Брянская ГСХА
48. Энергосберегающая технология и культиватор для подготовки почвы под картофель
В.М.Лабух, к.т.н., Д.В.Шмидов, аспирант, Брянская ГСХА
49. Сравнительная оценка различных технологий производства гуминовых удобрений
М.А.Гайбарян, к.т.н., Э.И.Смышляев, к.т.н., ВНИМС, К.Н.Сорокин, соискатель ВИМ
50. Исследование проблем, влияющих на износ рабочих органов оборудования при переработке торфа
В.С.Калабухов, О.В.Ушаков, к.с.-х.н., ВНИМС
51. Динамика влагопереноса в почве в зависимости от технологий ее обработки и возделываемых культур
В.Б.Рыков, д.т.н., С.И.Камбулов, д.т.н., И.А.Камбулов, к.т.н., Е.Б.Дёмина, СКНИИМЭСХ
52. Экспериментальная оценка основных физико-механических и технологических свойств силосуемого сырья
А.В.Семенихин к.т.н., Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВПО ДГАУ, Ю.А.Семенихина, к.т.н., СКНИИМЭСХ

53. Совокупная производительность факторов производства в сельском хозяйстве России и за рубежом
В.М.Коротченя, к.э.н., ВИМ
54. Влияние послойной обработки почвы на процесс термодиффузии влаги внутри пласта
Г.Г.Пархоменко, к.т.н., А.В.Громаков, к.т.н., И.В.Божско, аспирант, СКНИИМЭСХ
55. Результаты экспериментальных исследований инновационных рабочих органов для послойной влагосберегающей обработки почвы
Г.Г.Пархоменко, к.т.н., И.В.Божско, аспирант, А.В.Громаков, к.т.н., СКНИИМЭСХ
56. Исследование работы льнокомбайна с последовательным очесом
А.В.Галкин, к.т.н., Д.Г.Фадеев, н.с., ВНИИМЛ
57. Новые возможности эффективного сева в Республике Беларусь
Н.Д.Лепешкин, А.Н.Смирнов, Н.Ф.Сологуб, РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», С.В.Савчук, ОАО Брестский электромеханический завод
58. Техничко-технологическое обеспечение водохозяйственно-мелиоративного комплекса Украины
М.И.Ромащенко, д.т.н., академик НААН Украины, А.П.Музыка, к.т.н., И.В.Войтович, к.т.н., Г.Ф. Мартынюк, зав. лаб., Институт водных проблем и мелиорации НААН Украины

Секция 2

ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ УБОРКИ, ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ И ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ПОДГОТОВКИ СЕМЯН

Председатель секции: Э.В.Жалнин, *д.т.н., профессор.*

Секретарь: А.Н.Орехов, *с.н.с.*

1. Как обеспечить предпосевную обработку семян в бункерах активного вентилирования с требуемым качеством
А.Н.Васильев, д.т.н., профессор, А.К.Джанибеков, инж., ВИЭСХ
2. К созданию интеллектуальной наклонной камеры зерноуборочного комбайна
Ж.С.Садыков, Т.И.Есполов, М.С.Тойлыбаев, С.Ж.Садыкова, Казахский НАУ
3. Применение логистических функций для моделирования процессов земледельческой механики
Э.В.Жалнин, д.т.н., профессор, ВИМ
4. Преимущества использования отечественных смородиноуборочных комбайнов
Ю.А.Утков, д.т.н., профессор, ВСТИСП
5. Управление СВЧ-нагревом зерна при его обеззараживании
А.А.Васильев, Д.А.Будников, к.т.н., А.Н.Васильев, д.т.н., профессор, ВИЭСХ
6. Моделирование подсушки влажных частиц растительных отходов в топке зерносушилки
А.В.Голубкович, д.т.н., ВИМ, А.Н.Дадыко, инж., Р.А.Марин, инж., ООО «ОКБ по теплогенераторам»
7. Моделирование реверсивного режима в колонковой сушилке
С.А.Павлов, к.т.н., ВИМ

8. Сепарация зерновых материалов в гравитационных колонках и глубоких пневмосепарирующих каналах
О.А. Филичев, инж., ВИМ
9. Оценка эффективности навесной на комбайн однобарабанной очесывающей жатки ЖОНТУ-6
А.И.Бурьянов, д.т.н., профессор, М.А.Бурьянов, к.т.н., Г.Е.Колесников, И.В.Червяков, инж., СКНИИМЭСХ
10. Определение экспозиции теплового воздействия на зерно в установке контактного типа
В.И.Курдюмов, д.т.н., профессор, А.А.Павлушин, к.т.н., С.А.Сутягин, к.т.н., Ульяновская ГСХА
11. Результаты исследований вытирающе-скарифицирующего устройства семян трав
А.И.Бурков, д.т.н., профессор, М.В.Симонов, к.т.н., В.Ю.Мокиев, инж., НИИСХ Северо-Востока
12. Исследование кинетики толстого слоя семян
А.В.Голубкович, д.т.н., Н.Е.Евтюшенков, д.т.н., С.А.Павлов, к.т.н., М.Л.Крюков, инж., ВИМ
13. Результаты экспериментальных исследований физико-механических и технологических свойств семян кормовых трав
Ю.А.Семенихина, к.т.н., СКНИИМЭСХ, А.В.Семенихин, к.т.н., Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВПО ДГАУ
14. Исследование процесса осциллирующей сушки кукурузы в противоточном слое
А.В.Голубкович, д.т.н., С.А.Павлов, к.т.н., ВИМ
15. Моделирование процесса сушки в перемешиваемом слое семян
А.В.Голубкович, д.т.н., Н.Е.Евтюшенков, д.т.н., С.А.Павлов, к.т.н., М.Л.Крюков, инж., ВИМ
16. Техническое средство для посева льна-долгунца и других мелкосеменных культур в селекции и семеноводстве
В.Ю.Молофеев, к.т.н., В.В.Зубанов, инж., ВНИИМЛ

17. Повышение эффективности аксиально-роторных МСУ

*Ю.М.Шрейдер, к.т.н., Северокавказский федеральный университет,
г.Пятигорск*

18. Результаты испытаний новых зерноуборочных комбайнов в сопоставимых условиях

*С.Г.Бородачев, зав.отд., А.С.Агапенков, вед.инж., Северо-Кавказская
МИС*

Секция 3

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ И ТРАНСПОРТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Председатель секции: А.Ю.Измайлов, *академик РАН, директор ВИМ*
З.А.Годжаев, *д.т.н., профессор, ВИМ*

Заместитель председателя: В.Г.Шевцов, *к.т.н.*

Секретарь: Ю.Н.Сапьян

1. Использование транспортных средств в сельском хозяйстве
А.Ю.Измайлов, академик РАН, директор ВИМ, Н.Е.Евтюшенков, д.т.н., Е.П.Шилова, с.н.с., ВИМ
2. Использование на селе автомобиля КамАЗ
З.А.Годжаев, д.т.н., профессор, Н.Е.Евтюшенков, д.т.н., ВИМ
3. Исследование состояния парка сельскохозяйственных тракторов России и приоритетные направления его развития
В.М.Кряжсков, академик РАН, д.т.н., профессор, З.А.Годжаев, д.т.н., профессор, В.Г.Шевцов, к.т.н., Г.С.Гурылев, к.т.н., А.В.Лавров, к.т.н., ВИМ
4. Анализ технологической загрузки тракторов с машинами, имеющими активные рабочие органы
В.Г.Шевцов, к.т.н., О.С.Марченко, к.т.н., А.В.Лавров, к.т.н., Е.П.Селезнева, инж., ВИМ
5. К выбору конструктивно-компоновочной схемы селекционного энерго-средства на базе самоходного шасси класса 0,6
Г.С.Гурылев, к.т.н., В.Г.Шевцов, к.т.н., А.В.Русанов, с.н.с., ВИМ
6. Разработка технологии перевозки картофеля с применением контейнеров емкостью 4 т, выполняющих роль межменных компенсаторов
А.Ю.Измайлов, академик РАН, директор ВИМ, Н.Е.Евтюшенков, д.т.н. ВИМ

7. Техничко-экономические тенденции в производстве сельскохозяйственных тракторов на российских предприятиях в 2012-2013 гг.
В.М.Кряжсков, академик РАН, д.т.н., профессор, В.Г.Шевцов, к.т.н., Г.С.Гурылев, к.т.н., ВИМ
8. Проблема воздействия на почву ходовых систем мобильных энерго-средств и эффективные пути решения
З.А.Годжаев, д.т.н., профессор, В.Г.Шевцов, к.т.н., А.В.Русанов, с.н.с., ВИМ, В.И.Прядкин, д.т.н., Воронежская ГЛТА
9. Экономичное мобильное энергетическое транспортное средство для заготовки высокобелковых кормов для фермерских хозяйств
Е.И.Резник, д.т.н., С.Г.Карташов, к.т.н., ВИЭСХ, В.И.Ерёмченко, к.т.н., ВИМ
10. Обоснование эффективности применения сменных кузовов в перевалочных технологиях
А.Ю.Измайлов, академик РАН, директор ВИМ, Н.Е.Евтюшенков, д.т.н., В.Ф.Рожин, с.н.с., ВИМ
11. Повышение тягово-цепных свойств автопоездов за счет использования вспомогательных устройств для прицепных систем
С.В.Щитов, д.т.н., профессор, З.Ф.Кривуца, к.ф.-м.н., ДальГАУ
12. Сколько стоит тяга, проходимость, уплотнение почв на сегодняшнем рынке
Г.А.Клысак, директор завода колесных систем НВЦ «Консима», г. Днепрпетровск, Украина
13. Загрузчик сеялок на базе автомобиля КамАЗ с двухсторонней боковой разгрузкой
В.А.Рычков, С.С.Васильев, ВНИМС
14. Анализ тяговых показателей современных колесных тракторов классов тяги 3-4
А.П.Бобряшов, зав. отд., И.Ф.Белый, к.т.н., Северо-Кавказская МИС
15. Баланс мощности блочно-модульного мобильного энергетического средства
В.Ю.Ревенко, к.т.н., АОС ВНИИМК

16. Использование систем регистрации и обработки данных при диагностировании узлов, агрегатов
Н.Н.Сергеев, к.т.н., Н.А.Петрищев, к.т.н., С.А.Саятин, аспирант, ГОСНИТИ
17. Тяговый КПД энергонасыщенных средств – тракторов с почвообрабатывающими машинами с приводными рабочими органами с горизонтальными осями вращения
Р.Д.Джавадов, к.т.н., ВИМ
18. Рациональное энергонасыщение энергосредств – тракторов, это повышение эксплуатационных показателей МТА и улучшение общего КПД тракторов
Р.Д.Джавадов, к.т.н., ВИМ
19. Модернизированный высокопроизводительный подкормщик-опрыскиватель монтируемый на ПОМ-1600/2000, предназначенный для возделывания пропашных, овощных и прочих сельхозкультур
Р.Д.Джавадов, к.т.н., ВИМ
20. Выбор основных параметров и режимов работы почвообрабатывающей машины с приводными рабочими органами с горизонтальными осями вращения
Р.Д.Джавадов, к.т.н., ВИМ

Секция 4

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Председатель секции: Б.А.Рунов, *академик РАН.*

Секретарь: В.К.Хорошенков, *к.т.н.*

1. Интеллектуальная автоматизация технических средств сельскохозяйственного назначения
А.Ю.Измайлов, академик РАН, директор ВИМ, А.А.Гришин, к.э.н., А.П.Гришин, д.т.н., Я.П.Лобачевский, д.т.н., профессор, ВИМ
2. Тенденции развития робототехнологий в земледелии
Б.А.Рунов, академик РАН, д.т.н., профессор
3. Технологические исследования распыливания растворов поливинилового спирта для их использования при внесении средств защиты растений
В.П.Елизаров, д.т.н., профессор, ВИМ, С.Л.Пакивер, к.т.н., Л.А.Марченко, к.т.н., Клинский филиал ВИМ
4. О научном обеспечении импортозамещения аппаратно-программных и технических средств точного земледелия
А.А.Артюшин, член-корр. РАН, И.Г.Смирнов, к.с.-х.н., ВИМ, В.И.Дмитриев, ЗАО «КБ НАВИС»
5. Повышение эффективности поглощения энергии солнечного излучения поверхностью солнечного коллектора как объектом с многократными отражениями
В.И.Пахомов, д.т.н., директор СКНИИМЭСХ, В.С.Газалов, д.т.н., профессор, А.В.Брагинец, м.н.с., СКНИИМЭСХ
6. Машины для точного земледелия в садоводстве
И.Г.Смирнов, к.с.-х.н., Д.О.Хорт, к.с.-х.н., Р.А.Филиппов, к.с.-х.н., ВИМ

7. Экспертные системы интеллектуальной автоматизации технических средств сельскохозяйственного назначения
А.Ю.Измайлов, академик РАН, директор ВИМ, А.А.Гришин, к.э.н., А.П.Гришин, д.т.н., Я.П.Лобачевский, д.т.н., профессор, ВИМ
8. Интеллектуальное управление температурой в ростовой камере для производства мини-клубней
А.П.Гришин, д.т.н., А.А.Гришин, к.э.н., ВИМ
9. Система управления эксплуатацией торфяных машин
Н.Г.Ковалев, академик РАН, д.т.н., профессор, ВНИИМЗ, И.В.Горлов, к.т.н., Тверской ГТУ
10. Проект системы ГЛОНАСС на автомобильном транспорте в сельском хозяйстве
А.Ю.Измайлов, академик РАН, директор ВИМ, А.А.Артюшин, член-корр. РАН, Н.Е.Евтюшенков, д.т.н., Е.П.Шилова, с.н.с., Г.А.Калинкин, вед. инж., ВИМ, Г.С.Бисенов, к.э.н., Президент АО «Уральскагрореммаш»
11. Смарт фарминг (smartfarming) как дальнейшее развитие идей точного земледелия (precision agriculture)
Г.И.Личман, д.т.н., И.Г.Смирнов к.с.-х.н., ВИМ
12. Перспективы применения жидких минеральных удобрений
Л.А.Марченко, к.т.н., Т.В.Мочкова, к.с.-х.н., Клинский филиал ВИМ, В.А.Колесникова, к.т.н., ВИМ
13. Совместное применение жидких азотных удобрений и пестицидов – важный элемент экологически сбалансированной системы возделывания зерновых культур
Т.В.Мочкова, к.с.-х.н., Т.Н.Баширова, к.х.н., А.И.Круглова, зав.отд., Клинский филиал ВИМ, В.А.Колесникова, к.т.н., ВИМ
14. Экологические аспекты и инновационная техника для внесения пестицидов
Л.А.Марченко, к.т.н., И.Б.Козлов, зав. отд., Клинский филиал ВИМ
15. Нечеткие регуляторы интеллектуальной автоматизации технических

средств сельскохозяйственного назначения

*А.Ю.Измайлов, академик РАН, директор ВИМ, А.А.Гришин, к.э.н.,
А.П.Гришин, д.т.н., Я.П.Лобачевский, д.т.н., профессор, ВИМ*

16. Анализ состояния фрезерного агрегата торфяной машины на основе вибродиагностики

Н.Г.Ковалев, академик РАН, д.т.н., профессор, ВНИИМЗ, И.В.Горлов, к.т.н., Тверской ГТУ

17. Анализ факторов, влияющих на качество дифференцированного применения удобрений

*Г.И.Личман, д.т.н., А.Н.Марченко, с.н.с, Н.М.Марченко, д.т.н.,
ВИМ*

18. Способы рационального управления и контроля продукционными процессами в садоводстве

*Д.О.Хорт, к.с-х.н., И.Г.Смирнов, к.с-х.н., Р.А.Филиппов, к.с-х.н.,
ВИМ*

19. Рациональный подбор техники для машинных технологий в садоводстве

*Д.О.Хорт, к.с-х.н., Р.А.Филиппов, к.с-х.н., И.Г.Смирнов, к.с-х.н.,
А.С.Карнаков, аспирант, ВИМ*

20. Естественнонаучная методология определения уровня эффективности агротехнологий

*И.И.Свентицкий, д.т.н., ВИЭСХ, А.П.Гришин, д.т.н., А.А.Гришин,
к.э.н., ВИМ, В.А.Мудрик, к.т.н., ИФПБ РАН*

21. Выбор и обоснование критерия оценки эффективности дифференцированного внесения удобрений и других средств химизации

Г.И.Личман, д.т.н, ВИМ

22. Алгоритм введения в сельскохозяйственный оборот технологии дифференцированного применения удобрений

Г.И.Личман, д.т.н, Н.М.Марченко, д.т.н., ВИМ

23. Функции отзывчивости и использование их в точном земледелии

Г.И.Личман, д.т.н, ВИМ, С.А.Белых, к.т.н., ВНИМС

24. Интеллектуализация обработки информации в задачах идентификации математической модели робота-манипулятора
И.Н.Статников, к.т.н., Г.И.Фирсов, ИМАШ РАН
25. Об информации в информационных системах управления технологическими процессами в зернопроизводстве: состояние, проблемы
Ю.П.Секанов, д.т.н., ОАО РНИИ Агроприбор
26. Исследование рабочего процесса пресс-гранулятора кормов с применением современных информационных технологий
И.Т.Ковриков, д.т.н., профессор, академик МААО и МАИ, А.С.Кириленко, вед. инж., Оренбургский ГУ
27. Организационная интеллектуальная автоматизированная система управления электророботизированным комбинатом производства продовольствия «ОРГАНИК»
В.Р.Краусп, д.т.н., профессор, Д.А.Будников, к.т.н., ВИЭСХ
28. Определение концентрации азота рабочего раствора ЖОМУ при дифференцированном их внесении
Г.И.Личман, д.т.н., Н.М.Марченко, д.т.н., А.Н.Марченко, с.н.с., ВИМ
29. Мобильный комплекс для измерения в движении агрофизических характеристик почвы
И.П.Ананьев, д.т.н., В.С.Зубец, к.с.-х.н., А.В.Белов, вед.электроник, Ю.И.Блохин, аспирант, А.В.Конов, зав.сектором, АФИ
30. Контроль энергоэффективности при управлении технологическими процессами АПК
С.А.Ракутько, д.т.н., В.А.Жидков, инж., СЗНИИМЭСХ
31. Техническое средство нового поколения для магнитной обработки растений с целью повышения эффективности их размножения и улучшения функционального состояния
В.И.Донецких, к.ф.-м.н., М.Т.Упадышев, д.с.-х.н., ВСТИСП
32. Информатизация процесса формирования рационального состава машинно-тракторного парка для проведения агрохимических работ в

растениеводстве

Т.А.Ходакова, к.э.н., ВНИМС

33. Применение элементов точного земледелия в картофелеводстве

М.С.Савельева, аспирант, И.Г.Смирнов, к.с.-х.н., ВИМ

34. Способы и устройства составления экономически оптимальных и близких к ним кормовых рационов животных и птицы

А.В.Дубровин, д.т.н., профессор, ВИЭСХ, Б.В.Лукьянов, д.т.н., профессор, РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, П.Б.Лукьянов, д.т.н., профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

35. Автоматическое определение эффективной продолжительности процессов кормления и выращивания птицы по индексу выборочной оценки продуктивности

А.В.Дубровин, д.т.н., профессор, ВИЭСХ, В.А.Гусев, к.с.-х.н., ВНИТИП

36. Автоматическая оценка средней по стаду живой массы животного или птицы при случайном выборочном взвешивании произвольной особи стада

А.В.Дубровин, д.т.н., профессор, ВИЭСХ