Уважаемый (ая)_____

Оргкомитет Международной научно-практической конференции «***Информационные технологии, системы и приборы в АПК – АГРОИНФО,2012***» приглашает Вас принять участие в конференции, которая состоится **10 – 11 октября 2012 г.** в ГНУ Сибирский физико-технический институт аграрных проблем Россельхозакадемии по адресу: Новосибирская область, пос. Краснообск, Дом учёных.

ПРОЕЗД:

от аэропорта Толмачёво – автобусом № 124;

от ж.-д. вокзала – автобусом № 203, 205;

от станции метро «Студенческая» – автобусом № 203, № 264 или маршрутным такси № 1180;

от Академгородка – автобусом № 41;

до пос. Краснообск – остановки «Торговый центр» (Дом ученых) или «Институты» (СибФТИ).

Адрес: 630501, Новосибирская область, пос. Краснообск, а/я 468, ГНУ СибФТИ.

Тел.: (383) 348-16-95, 348-35-24, 348-59-16
Факс: (383) 348-35-52
E-mail: *sibfti.n@ngs.ru*

Информация о конференции представлена на сайте **http://www.conf.nsc.ru/agroinfo2012**

Международный программный комитет

Сопредседатели:

Донченко А.С. – академик Россельхозакадемии, председатель ГНУ СО Россельхозакадемии, Новосибирск;

Шокин Ю.И. – академик РАН, директор ИВТ СО РАН, Новосибирск;

Никонов В.А. – министр образования, науки и инновационной политики Новосибирской области.

Члены:

Горбачев И.В. – член-кор. Россельхозакадемии, Россельхозакадемия, Москва;

Альт В.В. – член-кор. Россельхозакадемии, ГНУ СибФТИ, Новосибирск;

Якушев В.П. – академик Россельхозакадемии, ГНУ АФИ, С.-Петербург;

Бычков И.В. – академик РАН, Иркутский научный центр, ИДСТУ СО РАН, Иркутск;

Федоренко В.Ф. – член-кор. Россельхозакадемии, ФГНУ «Росинформагротех», г. Москва;

Новосёлов Ю.А. – член-кор. Россельхозакадемии, ГНУ СО Россельхозакадемии, Новосибирск;

Федотов А.М. – член-кор. РАН, ИВТ СО РАН, Новосибирск;

Русан В.И. – проф., УО БГАТУ, Минск, Беларусь;

Бямбадорж Ч. – проф., МГСХУ, Улан-Батор, Монголия;

Ирмулатов Б.Р. – к.т.н., доцент, НИИСХ, Павлодар, Казахстан;

Манфред Зайферт – докт., ООО «Техника для окружающей среды», Мюнхеберг, Германия;

Середович В.А. – проф., ФГБОУ ВПО СГГА, Новосибирск;

Блынский Ю.Н. – проф., ФГБОУ ВПО НГАУ, Новосибирск;

Губарев В.В. – проф., ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск;

Алейников А.Ф. – проф., ГНУ СибФТИ, Новосибирск;

Матвейчук В.Ф. – к.т.н., ФГУП СНИИМ, Новосибирск;

Шинделов А.В.. – к.т.н., ФГБОУ ВПО НГАУ, Новосибирск;

Молородов Ю.И. – к.ф.-м.н., ИВТ СО РАН, Новосибирск;

Савченко О.Ф. – к.т.н., ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

Организационный комитет

Председатель
Альт В.В. - чл.- кор. Россельхозакадемии, директор ГНУ СибФТИ
Зам. председателя
Савченко О.Ф. – канд. техн. наук, заместитель директора по научной работе ГНУ СибФТИ
Секретарь
Архипова Т.А. – зав. сектором информационных и патентных исследований ГНУ СибФТИ

Члены организационного комитета ГНУ СибФТИ

Алейников А.Ф. - доктор технических наук, профессор, заместитель директора по научной работе
Гурова Т.А. – канд. с.–х. наук, учёный секретарь
Ольшевский С.Н. - канд. техн. наук, зав. лабораторией
Сероклинов Г.В. - канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник
Ёлкин О.В. - канд. техн. наук, заведующий отделом метрологии
Клименко Д.Н. - научный сотрудник
Бычкова Т.В. - заведующая лабораторией

Члены организационного комитета

Михайленко И.М. – доктор технических наук, профессор, заместитель директора по научной работе ГНУ АФИ
Буклагин Д.С. – доктор технических наук, профессор, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Росинформагротех»
Молородов Ю.И. – канд. физ.– мат. наук, старший научный сотрудник ИВТ СО РАН, Новосибирск;
Иванов Е.А. – канд. с.–х. наук, консультант Министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области
Шувалов Г.В. – канд. техн. наук, заместитель директора по научной работе СНИИМ
Ляпин В.Г. – канд. техн. наук, заведующий кафедрой электрификации и автоматизации сельского хозяйства НГАУ
Дубровский А.В. – канд. техн. наук, заведующий лабораторией геоинформационных исследований СГГА
Гарке Т.М. – заместитель директора по научной работе ГНУ СибНСХБ

9 октября

Заезд участников конференции
Размещение в гостинице

Регистрация и направление в гостиницу

с 8-00 до 17-00 – в приемной ГНУ СибФТИ Россельхозакадемии, к. 207

после 17-00 – в гостинице СО Россельхозакадемии (пос. Краснообск, дом № 25)

10 октября

09-00 Регистрация участников конференции – фойе Дома учёных СО Россельхозакадемии

10-00 Открытие конференции

Альт Виктор Валентинович,
директор ГНУ СибФТИ Россельхозакадемии,
д-р. техн. наук, проф., чл.-кор. Россельхозакадемии

Вступительное слово

Донченко Александр Семёнович,
председатель СО Россельхозакадемии, акад. Россельхозакадемии

Приветственное слово

Никонов В.А. – министр образования, науки и инновационной политики Новосибирской области.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

10 октября 2012 г. $10^{30} – 13^{30}$

Малый зал Дома учёных СО Россельхозакадемии

1. Направления инновационной политики в Новосибирской области. **Никонов В.А.** Министерство образования, науки и инновационной политики Новосибирской области, Новосибирск.

2. Интегрирующая роль информационных технологий в аграрной науке. **Донченко А.С.,** акад. Россельхозакадемии, ГНУ СО Россельхозакадемии, Новосибирск.

3. Проблемы создания и эксплуатации информационных ресурсов. **Шокин Ю.И.,** акад. РАН, ИВТ СО РАН, **Федотов А.М.,** чл.-кор. РАН, НГУ, Новосибирск.

4. Электронная система контроля и управления сельскохозяйственными агрегатами. **Федоренко В.Ф.,** чл.-кор. Россельхозакадемии, ФГНУ «Росинформагротех», Москва.

5. Выявление и измерение взаимодействий в АПК. **Новосёлов Ю.А.**, чл.-кор. Россельхозакадемии, ГНУ СибНИИЭСХ, **Новосёлова Э.А.,** СибУПК, г. Новосибирск.

6. Информационное и приборное обеспечение сельскохозяйственного производства. **Альт В.В.**, чл.-кор. Россельхозакадемии, ГНУ СибФТИ**,** Новосибирск.

7. Оценивание состояния посевов и почвенной среды по данным дистанционного оптического зондирования. **Михайленко И.М.**, д.т.н.; **Тимошин В.Н.,** к.т.н., ГНУ АФИ, Санкт-Петербург.

$11^{45} – 12^{00}$ ***Перерыв***

8. Научное и информационное обеспечение использования возобновляемых источников энергии в Беларуси. **Русан В.И.**, д.т.н., УО БГАТУ, Минск, Беларусь.

9. Информационная система управления и контроля учебного процесса в Монгольском государственном аграрном университете. **Норов Н., Бямбадорж Ч,** д.т.н., МГСХУ, Улан-Батор, Монголия.

10. Мобильное управление предприятием при помощи модульной системы „aMoFIS“ – экономические эффекты (результаты) и способы применения. **Эдгар Клозе**, проф., д-р, **Юрген Гутч**, дипл. инж., Бранденбургский институт по поддержке и развитию инноваций и технологий (Штраусберг), Германия.

11. Проблемы интерпретации результатов непараметрических измерений. **Губарев В.В.,** д.т.н., ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск.

12. Приоритетно-прикладные исследования НГАУ для инновационного обеспечения сельскохозяйственного производства. **Денисов А.С.,** д.т.н., **Шинделов А.В.,** к.т.н., ФГБОУ ВПО НГАУ, Новосибирск.

13. Развитие сети активных базовых станций Глонасс-GPS и возможности её использования в сельскохозяйственном производстве. **Карпик А.П.,** д.т.н., **Твердовский О.В.,** к.т.н., **Середович В.А.**, проф., ФГБОУ ВПО СГГА, Новосибирск.

14. Опыт работы центра метрологического обеспечения нанотехнологий в СФО. **Матвейчук В.Ф.,** к.т.н., **Шувалов Г.В.,** к.т.н., ФГУП СНИИМ, Новосибирск **Латышев А.В.,** член-корр.РАН, ИФП СО РАН, **Ильин А.П.,** д.т.н, ТПУ, Томск, **Бабкина О.В,** к.х.н., ТГУ, Томск.

$13^{\underline{30}}$ - $14^{\underline{30}}$ ***Обед***

$14^{\underline{30}}$ – $15^{\underline{00}}$ *Компьютерные демонстрации, презентации книг, выставка приборов.*

Фойе Дома ученых.

Ведущие: **Савченко О.Ф.,** к.т.н., **Ёлкин О.В.,** к.т.н., **Боброва Т.Н., Чесноченко Н.Е.,** ГНУ СибФТИ.

$15^{\underline{00}}$ – $16^{\underline{00}}$ *Круглые столы.*

1. Проблемы создания и эксплуатации информационных ресурсов**.**

Малый зал Дома Учёных.

Ведущий **Федотов А.М.**, чл.-кор. РАН.

2. Мониторинг и планирование деятельности сельскохозяйственных предприятий, прогнозирование развития АПК

Ведущий **Новосёлов Ю.А.,** чл.-кор. Россельхозакадемии.

Круглый зал Дома Учёных

СЕКЦИЯ 1. ***Применение информационных технологий, баз данных и экспертных систем в сельском хозяйстве***

10 октября 2012 г. $16^{\underline{00}} – 18^{\underline{00}}$ ($17^{\underline{10}} – 17^{\underline{20}}$ – *Перерыв*)

11 октября 2012 г. $09^{\underline{00}} – 16^{\underline{00}}$ ($10^{\underline{30}} – 10^{\underline{40}}$; $15^{\underline{00}} – 15^{\underline{10}}$ – *Перерыв*)
$12^{\underline{00}} – 13^{\underline{00}}$ – *Обед*
$13^{\underline{00}} – 13^{\underline{30}}$ – *Экскурсии по институтам*

Малый зал Дома ученых СО Россельхозакадемии

Председатели секции
Альт В.В., чл. – кор. Россельхозакадемии
Якушев В.П., академик Россельхозакадемии
Федоренко В. Ф., чл. – кор. Россельхозакадемии
Секретарь: **Гурова Т.А.,** канд.с.-х.наук.

1. Повышение точности измерения импеданса корневой системы растений при исследовании её состояния по методике EIS. **Золотова Н.В., Львов А.А.,** д.т.н., **Шевченко А.А.,** СГТУ им. Ю.А. Гагарина, Саратов.

2. Минимизация энергоресурсных затрат при управлении сельскохозяйственными агрегатами на поле в точном земледелии. **Альт В.В.,** чл.-кор. Россельхозакадемии, **Нечаев А.И.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

3. Моделирование эпизоотического процесса сибирской язвы в условиях Таймыра. **Лайшев К.А.,** чл.-кор. Россельхозакадемии, ГНУ СЗРНЦ Россельхозакадемии, Санкт-Петербург, **Прокудин А.В.,** к.в.н., ГНУ НИИСХ Крайнего Севера, Норильск, **Димов С.К**., д.в.н., ГНУ ИЭВСиДВ, Новосибирск.

4. Применение информационных технологий при оценке селекционного материала яровых тритикале. **Гребенникова И.Г.,** ГНУ СибФТИ, **Стёпочкин П.И.,** д.с.-х.н., ГНУ СибНИИРС, **Алейников А.Ф.**, д.т.н., ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

5. Формирование модулей агроинженерных баз знаний. **Криков А.М.,** д.т.н., **Коптева И.В.,** ГНУ СибИМЭ, Новосибирск.

6. Решение нечёткой задачи оценки селекционных сортов хлопчатника. **Бекмуратов Т.Ф., Мухамедиева Д.Т.,** д.т.н.,

Мирзарахмедова А.Х., Центр РПП и АПК при ТУИТ, Ташкент.

7. Биологическое обоснование моделирования оптимальной густоты посева зерновых культур в лесостепной зоне Западной Сибири с применением ГИС-технологий. **Коробов В.А.,** д.б.н., **Шинделов А.В.,** к.т.н., НГАУ, Новосибирск

8. Комплекс программных средств для эффективного использования динамических моделей в задачах прогнозирования и управления продукционным процессом. **Гавриловская Н.В., Хворова Л.А.,** к.т.н., АлтГУ, Барнаул.

9. Методические аспекты создания обширных почвенно-атрибутивных баз данных (на примере базы данных Boreal). **Мешалкина Ю. Л.,** к.с.-х.н., РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва.

10. Информационно-поисковая система для защиты зерновых культур от сорной растительности. **Гурова Т.А.,** к.с.-х.н., **Орехов А.К.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

11. Использование программной среды *R* при определении плоидности у растений на примере *Fragaria*. **Кузнецова Л.Л.,** к.б.н., ИЦиГ СО РАН, **Аполинарьева И.К.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

12. Оптимизация рационов при программируемом росте животных. **Лукьянов Б.В.,** д.э.н., ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва.

13. Новый метод прямой многопараметрической оптимизации в экономических задачах. **Лукьянов П.Б.,** д.э.н., ФГБОУ ВПО «Финансовый университет при правительстве Российской Федерации», Москва.

14. Оптимизация сбалансированности рационов как многокритериальная задача. **Лукьянов Б.В.,** д.э.н., ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва., **Лукьянов П.Б.,** д.э.н., ФГБОУ ВПО «Финансовый университет при правительстве Российской Федерации», Москва.

15. Особенности использования системы мониторинга при лейкозе КРС. **Потанин В.Г.,** ГНУ СибФТИ, **Храмцов В.В.,** д.в.н., ГНУ ИЭВСиДВ, **Алейников А.Ф.,** д.т.н., **Чешкова А.Ф.,** к.ф.-м.н., ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

16. Применение информационных технологий при диагностике болезней птиц. **Сероклинов Г.В.,** к.т.н., **Добровольский Н.А.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск, **Юшков Ю.Г.,** д. с.-х.н., ГНУ ИЭВСиДВ, Новосибирск, **Мальцев А.Б.,** ГНУ СибНИИП, Омск.

17. Компьютерная программа «Влага почвы». **Сорокин О.Д.,** ИПА СО РАН, **Сорокина О.Л., Капустянчик С.Ю.,** СибНИИЗиХ, Новосибирск.

18. Разработка мер борьбы с болезнью Гамборо на крупных птицеводческих предприятиях с использованием ГИС-технологий**. Афонюшкин В.Н.,** к.б.н., ГНУ ИЭВСиДВ, **Шкред О.В.,** Птицефабрика «Сибирская губерния», **Сергеева Д.О.,** ФГБОУ ВПО НГАУ, Новосибирск.

19. Анализ основных факторов требующих внедрения методов радиационной стерилизации в агроиндустрии и пищевом производстве. **Афонюшкин В.Н**, к.б.н., ГНУ ИЭВСиДВ, **Дудников А.В.,** ИЯФ им. Г.И. Будкера, Новосибирск.

20. Компьютерная система энергоинформационного анализа агротехнологий. **Касумов Н.Э.,** к.э.н., ФГБОУ ВПО РГАЗУ, Балашиха, Московская область, **Свентицкий И.И**., д.т.н., ГНУ ВИЭСХ, Москва.

21. Web-представление службы ИКС в аграрном секторе Великобритании **Личман А.А.,** к.э.н., ГНУ ВИАПИ им. А.А. Никонова, Москва.

22. Развитие информационно-консультационной службы АПК с использованием Интернет-технологий. **Муратова Л.Г.,** к.э.н., ГНУ ВИАПИ им. А.А. Никонова, Москва.

23. Разработка программной оболочки интеллектуальных СППР на основе онтологий. **Загорулько Г.Б., Загорулько Ю.А.,** к.т.н., ИСИ им. А.П. Ершова СО РАН, Новосибирск.

24. Технология интеллектуализации документооборота в узких предметных областях. **Сидорова Е.А.,** к.ф.-м.н., ИСИ им. А.П. Ершова СО РАН, Новосибирск.

25. Автоматизированное формирование технологической карты в растениеводстве. **Боброва Т.Н., Колпакова Л.А.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

26. Применение компьютерной программы для разработки схемы землеустройства. **Колпакова Л.А., Боброва Т.Н.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

27. База данных по приборно-аналитическому сопровождению бесконтактного анализа листьев растений. **Денисюк С.Г.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

28. Исследование технологических процессов сложных систем интерпретированных различными компьютерными программами. **Щукин С.Г.,** к.т.н., **Головатюк В.А., Нагайка М.А.,** НГАУ, Новосибирск.

29. БД собственной генерации ГПНТБ СО РАН для сопровождения научных исследований АПК. **Рыкова В.В.,** ГПНТБ СО РАН, Новосибирск.

30. Методика повышения эффективности поиска специализированной информации в электронных ресурсах. **Алейников А.Ф.,** д.т.н., **Чанышев Д.И.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

31. Программный комплекс по выбору техники и машинных технологий производства пшеницы. **Лапченко Е.А., Боброва Т.Н., Колпакова Л.А.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

32. Возделывание огурца на семена в Приобской лесостепи. **Петрук В.А.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

33. Программный комплекс для анализа больших данных и его применение в сельском хозяйстве. **Фёдоров Е.И.,** НГТУ, Новосибирск.

34. Проблема качества анализа данных в сельском хозяйстве. **Курагин А.В.,** НГТУ, Новосибирск.

СЕКЦИЯ 2. Измерительные системы, приборы и перспективные инструментальные методы исследования в биологии и сельском хозяйстве

10 октября 2012 г. $16^{\underline{00}} – 18^{\underline{00}}$ ($17^{\underline{10}} – 17^{\underline{20}}$ – *Перерыв*)

11 октября 2012 г. $09^{\underline{00}} – 16^{\underline{00}}$ ($10^{\underline{30}} – 10^{\underline{40}}$; $15^{\underline{00}} – 15^{\underline{10}}$ – *Перерыв*)
$12^{\underline{00}} – 13^{\underline{00}}$ – *Обед*
$13^{\underline{00}} – 13^{\underline{30}}$ – *Экскурсии по институтам*

Зал заседаний президиума Дома учёных СО Россельхозакадемии

Председатели
Алейников А.Ф., д-р. техн. наук, проф.
Губарев В.В., д-р. техн. наук, проф.
Секретари
Сероклинов Г.В., канд. техн. наук
Шувалов Г.В., канд. техн. наук

1. Применение метода импедансной спектрометрии при оценке качества мясного сырья. **Алейников А.Ф.,** д.т.н., ГНУ СибФТИ, **Пальчикова И.Г.,** д.т.н, **Чугуй Ю.В.,** д.т.н., **Гляненко В.С.,** ФГБУН КТИ НП СО РАН, Новосибирск.

2. Классификация методов оценки свежести мясного сырья. **Алейников А.Ф.,** д.т.н., ГНУ СибФТИ, Новосибирск**, Пальчикова И.Г.,** д.т.н., **Чугуй Ю.В.,** д.т.н., ФГБУН КТИ НП СО РАН, Новосибирск.

3. Мобильный комплекс для измерения и картирования агрофизических параметров пахотного слоя почвы. **Ананьев И.П.,** д.т.н., **Зубец В.С.,** к.с.-х.н., **Белов А.В., Завитков Ю.В., Блохин Ю.И.,** ГНУ АФИ, С.-Петербург**.**

4. К вопросу автоматизации процессов оценки качества работы хлопкоуборочных машин и получения информации об агрофоне хлопкового поля. **Абдазимов А.Д.,** д.т.н., ТГТУ, **Раджабов С.С.,** к.т.н., Центр РПП и АПК при ТУИТ, **Омонов Н.Н., Усмонов М.Н.,** ТГТУ,Ташкент.

5. Прибор для измерения почвенной влажности с гипсовыми блоками. **Стоименов Г.Г.,** д.т.н., **Киркова Й.** Институт почвоведения „Н. Пушкаров”, ИПАЗР, София, Болгария.

6. Исследование электродной системы электротехнологического культиватора. **Болотов Д.С., Ляпин В.Г.,** к.т.н., НГАУ, Новосибирск.

7. Разработка метода определения диэлектрических характеристик биологических частиц. **Гапонов Ю.А.,** к.х.н., ФГУП СНИИМ, **Генералов В.М.,** к.т.н., ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора, **Матвейчук В.Ф.,** к.т.н., **Шувалов Г.В.,** к.т.н., ФГУП СНИИМ, Новосибирск.

8. Совершенствование устройств для определения параметров обзорности сельскохозяйственных агрегатов. **Изварин И.В.,** Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).

9. Система контроля величины заглубления рабочих органов в почву. **Киреев И.М.,** д.т.н., **Коваль З.М.,** к.т.н., Новокубанский филиал ФГНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).

10. Проблема определения качества скорлупы яиц. **Мальцев А.Б.,** к.с.-х.н., **Дымков А.Б.,** к.с.-х.н., ГНУ СибНИИП, Омск, **Савченко О.Ф.,** к.т.н., **Сероклинов Г.В.,** к.т.н., ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

11. Комбинированный прибор для определения прочностных характеристик ягод. **Минеев В.В., Алейников А.Ф.,** д.т.н., **Тихонов А.С., Золотарёв В.А., Фурзиков В.М.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

12. Стенд для градуировки, калибровки и поверки тензометрических устройств. **Письменная Г.Н.,** Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).

13. Модули *fractal* в средствах измерения для испытания сельскохозяйственной техники. **Хорольцев Д.А.** Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).

14. Перспективы создания метрологического комплекса для определения физико-химических параметров горюче-смазочных материалов. **Шувалов Г.В.,** к.т.н., ФГУП СНИИМ, Новосибирск.

15. Разработка приборов для определения плотности и ко-

эффициента объемного расширения нефтепродуктов. **Шувалов Г.В.,** к.т.н., **Ясырова О.А.,** к.т.н., **Мамонов А.А., Клековкин И.В., Гапонов Ю.А.,** к.х.н., ФГУП СНИИМ, Новосибирск.

16. Алгоритмы диагностики фитосанитарного состояния культурных растений. **Яхяев Х.К.,** д.с.-х.н., *У*зНИИ защиты растений, Ташкент, **Мирзаев Н.М.,** к.т.н., **Даминов О.А., Мирзаев О.Н.,** Центр РПП и АПК при ТУИТ, Ташкент.

17. Использование гипергеометрической модели распределения вероятностей при анализе наследования окраски венчика. **Батурин С.О.,** к.б.н., **Кузнецова Л.Л,** к.б.н., ИЦиГ СО РАН.

18. Электрофизические свойства подготовленной воды. **Шувалов Г.В.,** к.т.н., **Воробьева Л.Б., Мамонов А.А.,** СНИИМ, Новосибирск.

19. Исследование термохимических параметров нанопорошков металлов для модификации свойств топливо-смазочных материалов. **Клековкин И.В.,** СНИИМ, Новосибирск, **Ильин А.П.,** д.т.н., ТПУ, Томск, **Шувалов Г.В.,** к.т.н., **Ясырова О.А.,** к.т.н., СНИИМ Новосибирск.

20. Опыт эксплуатации и модернизация прибора для определения температуры вспышки горюче-смазочных материалов. **Шувалов Г.В.,** к.т.н., **Липатников И.К., Клековкин И.В., Ясырова О.А**., к.т.н., **Гапонов Ю.А.,** к.х.н., СНИИМ, Новосибирск.

21. Исследование метрологических характеристик анализатора СИМ-6 и повышение точности измерений содержания серы в нефтепродуктах **Шувалов Г.В.,** к.т.н., **Липатников И.К., Клековкин И.В., Ясырова О.А.,** к.т.н., **Гапонов Ю.А.** к.х.н., СНИИМ, Новосибирск.

22. Силоизмеритель сопротивления перемещению органов управления ИП-262. **Изварин И.В.,** Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).

23. Алгоритм оценки качества работы сельскохозяйственного агрегата, оснащенного прибором, фиксирующим параметр, определяющий качество. **Сараев В.П.,** Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).

24. Опыт разработки установок искусственного климата для работ с биологическими объектами. **Минеев В.В., Золотарёв В.А., Фурзиков В.М.,** ГНУ СибФТИ Новосибирск.

25. Агрорегуляторы «туман» для автоматизации технологических процессов в сельском хозяйстве. **Минеев В.В., Золотарёв В.А., Морозов В.Б., Рихтер В.А.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

26. Техническое, информационное и метрологическое обеспечение исследований по электрическому повреждению растений. **Ляпин В.Г.,** к.т.н., **Болотов Д.С., Самохвалов М.В., Морокин Д.В.,** НГАУ, Новосибирск.

27. Физические методы исследований и сенсорные микроэлектронные преобразователи для АПК. **Козеев Е.В.,** к.ф.-м.н., ГНУ ИЭВСиДВ, Новосибирск.

28. Алгоритм прогнозирования селекционной ценности образцов тритикале на основе искусственных нейронных сетей. **Чанышев Д.И., Гребенникова И.Г., Алейников А.Ф**., ГНУ СибФТИ, Новосибирск **Стёпочкин П.И.,** д.с.-х.н., ГНУ СибНИИРС, Новосибирск.

СЕКЦИЯ 3. ***Информационные технологии в инженерно-техническом обеспечении АПК***

10 октября 2012 г. $16^{\underline{00}} – 18^{\underline{00}}$ ($17^{\underline{10}} – 17^{\underline{20}}$ – *Перерыв*)

11 октября 2012 г. $09^{\underline{00}} – 16^{\underline{00}}$ ($10^{\underline{30}} – 10^{\underline{40}}$; $15^{\underline{00}} – 15^{\underline{10}}$ – *Перерыв*)
$12^{\underline{00}} – 13^{\underline{00}}$ – *Обед*
$13^{\underline{00}} – 13^{\underline{30}}$ – *Экскурсии по институтам*

Круглый зал Дома ученых СО Россельхозакадемии

Председатели секции
Горбачев И.В., чл.-кор. Россельхозакадемии
Домрачев В.А., чл.-кор. Россельхозакадемии
Блынский Ю.Н., д-р. техн. наук, проф.
Секретари
Шинделов А.В., канд. техн. наук.,
Ольшевский С.Н., канд. техн. наук.

1. Метод оценки равномерности распределения семян по площади посева. **Кем А.А.,** к.т.н., **Домрачев В.А**., чл.-кор. Россельхозакадемии, ГНУ СибНИИСХ, Омск.

2. Моделирование приемов равномерного распределения высевающим аппаратом семян пропашных культур в рядок. **Киреев И.М.,** д.т.н., **Коваль З.М.,** к.т.н., Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).

3. Совершенствование технологического процесса распределения семян. **Митрофанов В.Г.,** ЗабАИ – филиал ИрГСХА**,** Чита.

4. Зависимость накопления влаги в почве от параметров приёма щелевания. **Керученко Л.С.,** к.т.н., ФГБОУ ВПО ОмГАУ, **Кем А.А.,** к.т.н., ГНУ СибНИИСХ, **Голованов Д.А., Чекусов М.С.,** к.т.н., ФГУП «Омский экспериментальный завод» Россельхозакадемии, Омск.

5. Моделирование параметров адаптивных машинных технологий возделывания зерновых культур с учётом неоднородности почвенного покрова. **Утенков Г.Л.**, к.т.н., ГНУ СО Россельхозакадемии, Новосибирск.

6. Оценка рабочих процессов ДВС по показателям угловой скорости коленчатого вала. **Гребенников А.С.,** д.т.н., **Гре-**

бенников С.А., к.т.н., **Петров М.Г., Фёдоров Д.В.,** СГТУ им. Ю.А. Гагарина, Саратов.

7. Диагностирование механизма газораспределения ДВС динамическим методом. **Гребенников А.С.,** д.т.н., **Гребенников С.А.,** к.т.н., **Петров М.Г., Фёдоров Д.В**., СГТУ им. Ю.А. Гагарина, Саратов.

8. Установление норм расхода топлива при почвообработках в хозяйственных условиях**. Скорляков В.И.,** к.т.н., **Киреев И.М.,** д.т.н., **Коваль З.М.,** к.т.н., Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).

9. Современные расходомеры топлива и их применение при энергетической оценке. **Шмелёв С.А**., ФГБУ «Подольская МИС», Московская обл., **Буклагин Д.С.,** д.т.н., ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский Московской обл.

10. Системы измерения расхода топлива на основе высокоточных расходомеров. **Горбатовский С.М.,** к.т.н., ООО «Вектор», Москва, **Ольшевский С.Н.**, к.т.н., ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

11. Усовершенствование информационной системы в центре автосервиса. **Ундармаа З., Бямбадорж Ч.,** д.т.н., МГСХУ, Улан-Батор, Монголия.

12. Модернизированная установка по изучению трибологических свойств моторных масел и присадок. **Даваасурэн Г., Гантулга Г.,** к.т.н., **Энхбаяр Г**., МГСХУ, Улан-Батор, Монголия.

13. Технологическое обеспечение жизненного цикла сервисных услуг при организации технического обслуживания и ремонта машин в эксплуатации. **Озорнин С.П.,** д.т.н., **Дубовский Д.В.,** ЗабГУ, Чита.

14. Информационная система согласования уборочных и транспортных работ. **Сидорчук А.В.,** д.т. н., проф., член-кор. УААН, **Днесь В.И.,** ННЦ «ИМЭСХ», Глеваха, Украина.

15. Универсальная интеллектуальная система проектирования и анализа сложных структур АПК. **Докин Б.Д.,** д.т.н., **Степчук С.А.,** к.т.н., ГНУ СибИМЭ, Новосибирск, **Ёлкин О.В.,** к.т.н., ГНУ СибФТИ, Новосибирск, **Чекусов М.С.**

к.т.н., Омский экспериментальный завод Россельхозакадемии, Омск.

16. Методы моделирования и оптимального управления технологическими системами. **Сулюкова Л.Ф.**, к.т.н., Центр РПП и АПК при ТУИТ, Ташкент.

17. Формирование полнотекстовых информационных ресурсов по инженерно-техническому обеспечению АПК. **Буклагин Д.С.,** д.т.н., **Чавыкин Ю.И.,** к.т.н., ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский Московской обл.

18. К разработке электронной энциклопедии по технической эксплуатации машин на модульной основе. **Иванов Н.М.,** д.т.н., **Криков А.М.,** д.т.н., **Немцев А.Е.,** д.т.н., **Коротких В.В.** к.т.н., ГНУ СибИМЭ, Новосибирск.

19. Структура агроинженерных баз знаний на модульной основе. **Криков А.М.,** д.т.н., **Немцев А.Е.,** д.т.н., **Коротких В.В.** к.т.н., ГНУ СибИМЭ, Новосибирск.

20. Идентификация ДВС с моделью при автоматизированной разработке экспертной системы. **Добролюбов И.П.,** д.т.н., **Савченко О.Ф.,** к.т.н., **Ольшевский С.Н.,** к.т.н., ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

21. Моделирование статистических характеристик ДВС при автоматизированной разработке экспертных систем. **Добролюбов И.П.** д.т.н., ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

22. Повышение эксплуатационных качеств коробок передач фирмы *ZF* для автомобилей КАМАЗ. **Неговора А.В.,** д.т.н., **Разяпов М.М., Закиев М.Г.,** Башкирский ГАУ, Уфа.

23. Методика экспериментальных исследований при создании измерительной экспертной системы тракторных двигателей. **Савченко О.Ф.,** к.т.н., ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

24. Разработка инструментальных средств автоматизации экспериментальных исследований рабочих процессов ДВС. **Савченко О.Ф.,** к.т.н., **Ольшевский С.Н.,** к.т.н., **Добролюбов И.П.,** д.т.н., **Борисов А.А.** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

25. Установка для диагностики топливной аппаратуры дизеля. **Крашенинников С.В.,** к.т.н., **Лившиц В.М.,** д.т.н., **Моносзон А.А.,** к.т.н., **Кошевой В.Г., Пятин С.П.,** ГНУ Си-

бИМЭ, Новосибирск.

26. Разработка средств контроля качества лакокрасочных материалов при ремонтном окрашивании мобильной техники **Хрянин В.Н.,** к.т.н., **Железнов А.А.,** НГАУ, Новосибирск.

27. Результаты моделирования уборки зерновых с помощью *GPSS-WORLD STUDENT*. **Бороев В.В.,** к.т.н., ГНУ СибИМЭ, Новосибирск.

28. Дистанционное управление составом машинно-тракторного парка в среде 1С. **Корчуганова М.А.,** к.т.н., **Сырбаков А.П.,** к.т.н., **Колегов П.С.**, ЮТИ – филиал ТПУ, Юрга.

29. Применение динамических скоростных характеристик для диагностики автотракторных двигателей. **Вальков В.А.,** ГНУ СибФТИ, Новосибирск.

30. Динамический способ восстановления продольного контакта шатунных вкладышей при ремонте двигателей внутреннего сгорания. **Безбородов И.А.,** НГАУ, Новосибирск.

31. Энергосбережение и коэффициент загрузки асинхронного электродвигателя при частотном регулировании. **Кузнецов А.Ю.,** к.т.н., **Зонов П.В.,** НГАУ, Новосибирск.

32. Погрешность идентификации объекта экспертизы с настраиваемой моделью в измерительной экспертной системе. **Добролюбов И.П.,** д.т.н., НГАУ, Новосибирск.

33. Видеохронометраж и эксплуатационно - технологическая оценка. **Пронин И.В., Изварин И.В.,** Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).

34. Снижение вредных выбросов в быстроходных малоразмерных дизелях посредством использования присадки воды к топливу. **Андрющенко С.П., Попков В.В., Титов С.В.,** к.т.н., **Юр Г.С.,** д.т.н., ФБОУ ВПО НГАВТ, Новосибирск..

35. Анализ свойств жидкостей полученных посредством добавления присадки воды к дизельному топливу. **Андрющенко С.П. Линьков Д.К., Попков В.В., Титов С.В.,** к.т.н., **Юр Г.С.,** д.т.н., ФБОУ ВПО НГАВТ, Новосибирск.

СЕКЦИЯ 4. ***Информационные технологии и распределенные базы данных мониторинга ресурсного потенциала территорий***

10 октября 2012 г. $16^{\underline{00}} – 18^{\underline{00}}$ ($17^{\underline{10}} – 17^{\underline{20}}$ – *Перерыв*)

11 октября 2012 г. $09^{\underline{00}} – 16^{\underline{00}}$ ($10^{\underline{30}} – 10^{\underline{40}}$; $15^{\underline{00}} – 15^{\underline{10}}$ – *Перерыв*)
$12^{\underline{00}} – 13^{\underline{00}}$ – *Обед*
$13^{\underline{00}} – 13^{\underline{30}}$ – *Экскурсии по институтам*

зал Дома ученых СО Россельхозакадемии

Председатели секции
Шокин Ю.И. – акад. РАН
Бычков И.В. – акад. РАН
Новоселов Ю.А. – чл.-кор. Россельхозакадемии
Середович В.А. – проф.
Секретари
Молородов Ю.И., канд. физ.-мат. наук
Дубровский А.В., канд. техн. наук
Стенкина М.В., канд. эконом. наук

1. Информационное обеспечение оперативного мониторинга состояния сельскохозяйственный угодий Новосибирской области на основе информационной системы спутниковых данных. **Шокин Ю.И.,** акад. РАН, ИВТ СО РАН, **Антонов В.Н.,** Сибирский центр "НИЦ ПЛАНЕТА", **Добрецов Н.Н.,** к.г-м.н., ИВТ СО РАН, **Сладких Л.А.,** Сибирский центр "НИЦ ПЛАНЕТА", **Пчельников Д.В.**, Институт геологии и минералогии СО РАН, **Смирнов В.В.,** ИВТ СО РАН, Новосибирск.

2. Внедрение современных информационных технологий в задачах точного земледелия. **Бычков И. В.,** акад. РАН; **Луковников Н.Г., Ружников Г.М.,** канд. техн. наук. ИДСТУ СО РАН, Иркутск.

3. Опыт применения облачных технологий в научной деятельности на примере Сибирского отделения РАН. **Гуськов А.Е.,** к.т.н., ИВТ СО РАН, **Косяков Д.В.,** к. н., ИНГГ им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск.

4. Инновационный подход к развитию электронной торговой площадки в рамках единого интернет-пространства аг-

рарных знаний. **Меденников В.И.,** д.т.н. **Сергованцев В.Т.,** д.т.н., ГНУ ВИАПИ им. А.А. Никонова, Москва.

5. Адаптация агроэкономической системы “cropping system” в фермерском хозяйстве. **Болотова Т.Н.**, к. э. н., **Лушникова Е.Н**, Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, г. Харьков; **Макаров В.И.,** д. ф.–м. н., Институт кибернетики им. В.М. Глушкова НАНУ, г. Киев, Украина.

6. Оценка почвенных и климатических ресурсов, условий рельефа агроландшафтов приамурья на основе векторной картографии. **Онищук В.С.,** к.с.-х. н., **Панасюк А.Н.,** к.т.н., **Онищук А.В.,** к.т.н., **Бурлаков Д.В., Аверьянов Ю.Г.,** ГНУ ДальНИПТИМЭСХ, Благовещенск.

7. Решение нечеткой задачи привлечения инвестиций в зонах рискованного земледелия. **Абдугафаров А., Мухамедиева Д.Т.,** д.т.н., **Мирзарахмедова А.Х.,** Центр РПП и АПК при ТУИТ, Ташкент

8. Оценка состояния посевов зерновых культур по данным дистанционного зондирования земли. **Сапрыкин Е.И., Сладких Л.А., Пчельников Р.В**., ФГБУ «НИЦ Планета», Новосибирск.

9. Применение системы параллельного вождения «БНК Агронавигатор» в технологии точного земледелия. **Скрынник Б.С.,** ООО «ЛТЦ Аэросоюз», Новосибирск.

10. Технология внесения минеральных удобрений настоящего времени. **Семизоров С.А.,** Тюменская ГСХА, Тюмень.

11. Специфика сельскохозяйственных бирж труда. **Сальников С.Г.,** к.ф.м.н., ГНУ ВИАПИ им. А.А. Никонова, Москва.

12. Использование принципов адаптивно-ландшафтного земледелия в государственном кадастре недвижимости. **Добротворская Н.И.,** д.с.-х.н., ГНУ СибНИИЗиХ, **Середович В.А.,** проф, **Троценко Е.С.,** ФГБОУ ВПО СГГА, Новосибирск.

13. Использование электронной картографии для агроэкологической оценки земель. **Капустянчик С.Ю., Добротворская Н.И.** д.с.-х.н., ГНУ СибНИИЗиХ.

14. Геоинформационные технологии в прогнозировании пожарной безопасности сельских населенных пунктов. **Барановский Н.В.,** к.ф.-м.н., ТНИПУ, Томск, **Жарикова М.В.,** ХНТУ, Херсон, Украина.

15. Методика разработки архитектуры универсальной информационной системы для сбора, хранения и обработки эмпирических данных. **Молородов Ю.И.,** к.ф.-м. н., ИВТ СО РАН, Новосибирск.

16. Анализ Веб-ресурсов агропромышленного комплекса. **Клименко О.А.,** к.ф.-м. н., **Рычкова Е.В.,** к.ф.-м.н., **Петров И.С.,** ИВТ СО РАН, Новосибирск, **Добрынин А.А.,** к.ф.-м.н. ИМ им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск.

17. Геоинформационные аспекты управления Новосибирским водохранилищем. **Дубровский А.В.,** к.т.н., **Фадеенко Н.В.,** к.т.н., ФГБОУ ВПО СГГА, Новосибирск.

18. К вопросу рекреационно - туристического землепользования в сельской местности. **Дубровский А.В.,** к.т.н., **Подрядчикова Е.Д.,** ФГБОУ ВПО СГГА, Новосибирск.

19. Комплексный подход к мониторингу земель сельскохозяйственного назначения. **Гиниятов И.А.,** к.т.н., **Ильиных А.Л.,** к.т.н., ФГБОУ ВПО СГГА, Новосибирск.

20. Создание информационной основы для системы принятия управленческих решений в сфере мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. **Ильиных А.Л.,** к.т.н., **Гиниятов И.А.,** к.т.н., ФГБОУ ВПО СГГА, Новосибирск.

21. Применение геоинформационных систем в агротехнике. **Малыгина О.И.,** к.т.н., ФГБОУ ВПО СГГА, Новосибирск

22. Уточнение границ пахотных площадей сельскохозяйственных угодий комбинированным методом. **Малыгина О.И.,** к.т.н., **Троценко Е.С.,** ФГБОУ ВПО СГГА, Новосибирск.

23. Разработка подсистемы вывода информации в автоматизированных системах управления. **Степчук С.А.,** к.т.н.,

ГНУ СибИМЭ, **Стенкина М.В.,** к.э.н., ГНУ СибНИИЭСХ, Новосибирск.

24. Вариант GSM/GPRS управления АМС передачей данных при формировании урожая. **Тулин Е.В., Власов Ю.С.,** ГНУ АФИ, С.-Петербург.

25. Геоинформационное исследование показателей социальной комфортности сельских населенных пунктов. **Дубровский А.В.,** к.т.н., **Бударов В.П.,** ФГБОУ ВПО СГГА, Новосибирск.

26. Возможности прогнозирования развития межселенной территории при выделе земельной доли. **Колесников А.Е.,** к.т.н., **Норкин В.И.,** СГГА, Новосибирск.

Школа-семинар молодых ученых:
АГРОИНФОРМАТИКА-2012
12 октября 2012 г.

$10^{\underline{00}}$ – $14^{\underline{00}}$

Руководитель - **Губарев В.В.,** д.т.н., профессор

I – Лекции в НГТУ (7-ой корпус)

1. *Информатика и её понятие в разных науках*. **Губарев В.В.,** д.т.н., проф., НГТУ.

2.*Информационное и приборное обеспечение сельскохозяйственного производства*. **Альт В.В.,** чл.-кор. Россельхозакадемии, д.т.н., проф. ГНУ СибФТИ Россельхозакадемии.

3. *Тенденции развития средств измерений для исследования сельскохозяйственных объектов*. **Алейников А.Ф.,** д.т.н., проф. ГНУ СибФТИ Россельхозакадемии.

II – Знакомство с лабораториями НГТУ.

III – Посещение музея НГТУ.

11 октября 2012 г. $16^{\underline{00}}$ –$17^{\underline{00}}$

Подведение итогов конференции. Общая дискуссия

Малый зал Дома ученых СО Россельхозакадемии

Ведущий: **Альт В.В.,** чл.-кор. Россельхозакадемии

Альт В.В., чл.-кор. Россельхозакадемии

Обзор докладов по секции 1: *«Применение компьютерных программ, баз данных и экспертных систем в сельском хозяйстве».*

Алейников А.Ф., д.т.н**.**

Обзор докладов по секции 2: *«Измерительные системы, приборы и перспективные инструментальные методы исследования в биологии и сельском хозяйстве»*

Домрачев В.А., чл.-кор. Россельхозакадемии

Обзор докладов по секции 3: *«Информационные технологии в инженерно-техническом обеспечении АПК»*

Шокин Ю.И., акад. РАН

Обзор докладов по секции 4: *«Информационные технологии и распределенные базы данных мониторинга ресурсного потенциала территорий»*

Савченко О.Ф. , к.т.н.

Обзор компьютерных демонстраций, презентаций книг, выставки приборов.

Федотов А.М., чл. – кор. РАН.

Итоги работы круглого стола 1. *Проблемы создания и эксплуатации информационных ресурсов.*

Новоселов Ю.А., чл. – кор. Россельхозакадемии.

Итоги работы круглого стола 2. *Мониторинг и планирование деятельности сельскохозяйственных предприятий, прогнозирование развития АПК.*

Общая дискуссия

Альт В.В. чл.-кор. Россельхозакадемии

Принятие решения конференции