

Уважаемый (ая) _____

Оргкомитет Международной
научно-практической конференции
**«Информационные технологии,
системы и приборы в АПК – АГРОИНФО-2015»**
приглашает Вас принять участие в конференции,
которая состоится **22-23 октября 2015 г.**
на базе ФГБНУ "Сибирский физико-технический институт
аграрных проблем" по адресу: Новосибирская область,
Новосибирский район, р.п. Краснообск,
Дом учёных ФГБУ СО АН.

ПРОЕЗД:

от аэропорта Толмачёво – автобусом № 124;
от станции метро "пл. Маркса" (магазин "Кристалл") –
автобусом 264;
от станции метро "Студенческая" – автобусом 226;
маршрутными такси 364, 365;
от Академгородка – автобусом 141;
до р.п. Краснообск – остановки «Торговый центр» (Дом
учёных) или «Институты» (СибФТИ).

Адрес: 630501, Новосибирская область, р.п. Краснообск,
а/я 468, ФГБНУ 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://conf.ict.nsc.ru/agroinfo2015>

Международный программный комитет

Сопредседатели:

Донченко А.С. – академик РАН, председатель ФГБУ СО АН, Новосибирск;

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

Члены:

Альт В.В. – чл.-кор. РАН, директор ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск;

Якушев В.П. – академик РАН, директор ФГБНУ АФИ, С.-Петербург;

Федоренко В.Ф. – чл.-кор. РАН, директор ФГБНУ «Росинформагротех», Москва;

Трифонов Тотка Тодорова – проф., директор Института по почвоведению, агротехнологии и защите растений им. «Н.Пушкарлова», София, Болгария;

Кененбаев С.Б. – д.с.-х.н., академик АСХН РК, Казахстан;

Гантулга Гомбо – к.т.н., проф., проректор по научной работе МГСХУ, Главный Учёный секретарь Монгольской Академии Аграрной Науки Монголии, Монголия;

Середович В.А. – к.т.н., проф., проректор, ФГБОУ ВО СГУГиТ, Новосибирск;

Юрченко А.В. – к.ф.-м.н., зам. директора по науке, ИВТ СО РАН, Новосибирск;

Губарев В.В. – д.т.н., проф., ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск;

Ивлев Б.И. – директор Новосибирского областного фонда поддержки науки и высшего образования при Администрации Новосибирской области;

Алейников А.Ф. – д.т.н., проф., гл. науч. сотр., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск;

Шувалов Г.В. – к.т.н., директор ФГУП СНИИМ, Новосибирск;

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

Савченко О.Ф. – к.т.н., вед. науч. сотр., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

Организационный комитет

Председатель

Альт В.В. – чл.-кор. РАН, директор ФГБНУ СибФТИ

Зам. председателя

Алейников А.Ф. – д.т.н., проф., гл. науч. сотр., ФГБНУ СибФТИ

Секретарь

Архипова Т.А. – зав. сектором патентно-информационных исследований ФГБНУ СибФТИ

Члены организационного комитета ФГБНУ СибФТИ

Ольшевский С.Н. – канд. техн. наук, зам. директора по научной работе;

Гурова Т.А. – канд. с.-х. наук, учёный секретарь;

Савченко О.Ф. – канд. техн. наук, вед. науч. сотр.;

Золотарёв В.А. – заведующий сектором;

Ёлкин О.В. – канд. техн. наук, главный метролог;

Клименко Д.Н. – канд. техн. наук, зам. зав. лабораторией;

Кубрина О.С. – инженер;

Митьковская И.Ф. – ведущий программист;

Чесноченко Н.Е. – инженер;

Чешкова А.Ф. – канд. физ.-мат. наук, зав. лабораторией.

Члены организационного комитета

Гарке Т.М. – зам. директора по научной работе ФГБНУ СибНСХБ;

Губарев В.В. – д.т.н., проф., ФГБОУ ВПО НГТУ;

Есипов Д.В. – к.ф.-м.н., учёный секретарь, ИВТ СО РАН;

Молородов Ю.И. – к.ф.-м.н., ст. науч. сотр., ИВТ СО РАН;

Рудой Е.В. – д.э.н., проректор, ФГБОУ ВПО НГАУ.

21 октября 2015 г.
Заезд участников конференции
Размещение в гостинице

Регистрация и направление в гостиницу
с 8-00 до 17-00 – в приемной ФГБНУ СибФТИ, к. 207
после 17-00 – в гостинице ФГБУ СО АН
(пос. Краснообск, дом № 25)

22 октября 2015 г.

09-00 Регистрация участников конференции –
фойе Дома учёных

10-00 Открытие конференции

Альт Виктор Валентинович,
д-р. техн. наук, проф., чл.-кор. РАН,
директор ФГБНУ СибФТИ

Вступительное слово

Донченко Александр Семёнович,
академик РАН, председатель ФГБУ СО АН

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

22 октября 2015 г. 10³⁰ – 12⁰⁰

Малый зал Дома учёных

1. Информационные технологии – интеграционный базис сибирской аграрной науки. **Донченко А.С.**, академик РАН, ФГБУ СО АН, Новосибирск.

2. Информационные системы ИВТ СО РАН: принципы, архитектура, реализации. **Шокин Ю.И.**, академик РАН, **Жижимов О.Л.**, д.т.н., **Федотов А.М.**, чл.-кор. РАН, ИВТ СО РАН, Новосибирск.

3. Информационные технологии в инженерно-техническом обеспечении АПК (на примере влияния машинных технологий на состояние почвы). **Денисов А.С.**, д.т.н., **Шинделов А.В.**, к.т.н., ФГБОУ ВПО НГАУ, Новосибирск.

4. Дифференцированное внесение удобрений – важный элемент точного земледелия. **Кененбаев С.Б.**, академик АСХН РК, д.с.-х.н., **Сулейменов Е.Т.**, Казахский НИИ земледелия и растениеводства, Алматы, Казахстан.

5. Разработка интеллектуальной системы управления производственными процессами. **Измайлов А.Ю.**, академик РАН, д.т.н., **Смирнов И.Г.**, к.с.-х.н., **Хорт Д.О.**, к.с.-х.н., **Филиппов Р.А.**, к.с.-х.н., ФГБНУ ВИМ, Москва.

6. Современные системы оценки животных и прогноза племенной ценности производителей. **Солошенко В.А.**, академик РАН, д.с.-х.н., **Лукьянов К.И.**, **Клименок И.И.**, д.с.-х.н., ФБГНУ СибНИПТИЖ, Новосибирск.

7. Результаты экспериментов по определению степени опознания цвета растений с использованием показателей HSV. **Нямдорж Г.**, магистр, **Ганбат У.**, доктор наук, Монгольский Государственный Аграрный Университет, Монголия, Улан-Батор.

8. Технологическая модернизация АПК России – состояние и перспективы. **Федоренко В.Ф.**, чл.-кор. РАН, ФГБНУ «Росинформагротех», Москва.

12⁰⁰ – 13⁰⁰ Обед

9. Потенциал и тенденции развития аграрного производства в регионах Сибири. **Альт В.В.**, чл.-кор. РАН, д.т.н., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

10. Индуктивный анализ эмпирических данных: особенности, методы, алгоритмы. **Губарев В.В.**, д.т.н., ФГБОУ ВПО НГТУ, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

11. Метрологические возможности государственных эталонов Сибирского института метрологии и их роль в повышении конкурентоспособности продукции. **Шувалов Г.В.**, к.т.н., ФГУП «СНИИМ», Новосибирск.

12. Использование методов нечеткой логики для картографирования и группировки сельскохозяйственных земель. **Каличкин В.К.**, д.с.-х.н., ФГБУ СО АН, Новосибирск, **Павлова А.И.**, к.с.-х.н., ФГБОУ ВО Новосибирский государственный университет экономики и управления, Новосибирск.

14⁴⁵ – 15⁰⁰ перерыв

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

15⁰⁰ – 17⁰⁰

1. Парадоксы в измерениях. **Шувалов Г.В.**, к.т.н., ФГУП СНИИМ, Новосибирск. *Зал заседаний Дома учёных.*

2. Что такое информация. **Губарев В.В.**, д.т.н., проф., ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск. *Малый зал Дома учёных.*

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

23 октября 2015 г. 09⁰⁰ – 10³⁰ (10³⁰ – 10⁴⁵ – Перерыв)

10⁴⁵ – 12¹⁵ (12¹⁵ – 13¹⁵ – Обед)

Малый зал Дома учёных

Председатели секции

Альт В.В., чл.-кор. РАН

Якушев В.П., академик РАН

Федоренко В.Ф., чл.-кор. РАН

Секретари

Гурова Т.А., к.с.-х.н.

Чешкова А.Ф., к.ф.-м.н.

1. Подходы к созданию и использованию инструментальных методов исследований при решении проблемы стрессоустойчивости в растениеводстве. **Альт В.В.**, чл.-кор. РАН, д.т.н., **Гурова Т.А.**, к.с.-х.н., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск, **Кашеваров Н.И.**, акад. РАН, д.с.-х.н., **Осипова Г.М.**, д.с.-х.н., **Тюрюков А.Г.**, к.с.-х.н., ФГБНУ СибНИИ кормов, Новосибирск.

2. Программное обеспечение для сопровождения агротехнологий производства продукции растениеводства. **Боброва Т.Н.**, **Колпакова Л.А.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

3. Моделирование распределения плотности тока в структуре «воздух над почвой – растительность – верхний слой почвы». **Болотов Д.С.**, ФГБОУ ВПО «НГАУ», Новосибирск, **Ляпин В.Г.**, к.т.н., ФГБОУ ВПО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина, Москва.

4. Библиографические менеджеры - программные средства организации личной библиотеки ученого. **Бусыгина Т.В.**, к.б.н., ФГБУН ГПНТБ СО РАН, Новосибирск.

5. Использование Web-ресурсов при определении новизны и актуальности исследования на примере темы «Глубококорыльный почвенный слой». **Ветохин В.И.**, д.т.н., **Вознюк Т.А.**, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев.

6. Разработка базы данных «Устойчивость зерновых культур к хлоридному засолению». **Денисюк С.Г., Гурова Т.А.**, к.с.-х.н., **Луговская О.С., Свежинцева Е.А.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

7. Применение технологий удаленного доступа при планировании и управлении сельскохозяйственным предприятием. **Исакова С.П., Лапченко Е.А.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

8. Методика формирования объединенных списков литературы для коллекций публикаций. **Криков А.М.**, д.т.н., **Коротких В.В.**, к.т.н., ФГБНУ СибИМЭ, Новосибирск.

9. Применение информационных технологий для рационального использования трудовых ресурсов сельскохозяйственного предприятия. **Колпакова Л.А., Боброва Т.Н.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

10. Необходимость оперативного управления сельхозпредприятием в изменяющихся условиях производства. **Лапченко Е.А., Исакова С.П.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

11. Отображение бизнес-архитектуры животноводческого предприятия в ИТ-архитектуре. **Лукьянов Б.В.**, д.э.н., ФГБОУ ВПО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, **Лукьянов П.Б.**, д.т.н., ФГБОУ ВПО Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва.

12. Механизм обеспечения безопасности пищевой продукции в странах ЕС. **Маринченко Т.Е., Сураева Е.А.**, ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл.

13. Система экспертизы в рамках реализации государственной программы по развитию сельского хозяйства РФ на 2013-2020 годы. **Маринченко Т.Е., Сураева Е.А.**, ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл.

14. Использование современных геоинформационных технологий для управления сельскохозяйственным предприятием. **Малыгина О.И.**, к.т.н., ФГБОУ ВПО СГУГиТ, Новосибирск.

15. Методические основы поливариантного расчёта динамических моделей продукционного процесса сельскохозяйственных культур. **Медведев С.А.**, к.с.-х.н., ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург.

16. Применение ГИС в сельском хозяйстве: становление и перспективы. **Потанин В.Г.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск, **Алейников А.Ф.**, д.т.н., проф., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск, ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск.

17. Оценка экологической пластичности сортов пшеницы. **Потанин В.Г.**, ФГБНУ СибФТИ, **Алейников А.Ф.**, д.т.н., проф., ФГБНУ СибФТИ, ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск, **Стёпочкин П.И.**, д.с.-х.н., ФГБНУ СибФТИ, СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН, Новосибирск.

18. Информационная обеспеченность научных исследований АПК. **Рыкова В.В.**, ФГБУН ГПНТБ СО РАН, Новосибирск.

19. Интегральная оценка сортов и селекционных форм мягкой пшеницы по технологическим и хлебопекарным свойствам. **Стёпочкина Н.И.**, к.с.-х.н., **Стёпочкин П.И.**, д.с.-х.н., **Агеева Е.В.**, **Лихенко И.Е.**, д.с.-х.н., СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН, Новосибирск.

20. База данных как механизм формирования и распространения информации в АПК. **Федоров А.Д.**, к.т.н., **Кондратьева О.В.**, к.э.н., **Березенко Н.В.**, **Слинько О.В.**, ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл.

21. Создание информационных сервисов для организации учета использования РИД Минсельхоза России. **Чавыкин Ю.И.**, к.т.н., **Наумова Л.М.**, **Ерохин А.С.**, ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл.

22. Использование программной среды R для разведочного анализа данных в селекционных исследованиях. **Чешкова А.Ф.**, к.ф.-м.н., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск, **Алейников А.Ф.**, д.т.н., проф., ФГБНУ СибФТИ, ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск, **Стёпочкин П.И.**, д.с.-х.н., ФГБНУ СибФТИ, СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН, Новосибирск.

23. Оценка стрессоустойчивости растений к температурным воздействиям по изменению биопотенциалов растений. **Сероклинов Г.В.**, к.т.н., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск, **Гуныко А.В.**, к.т.н., ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск.

24. Особенности статистической обработки результатов измерений потенциала действия растений. **Гуныко А.В.**, к.т.н.,

ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск, **Сероклинов Г.В.**, к.т.н., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

25. Критерии оптимизации кормовой базы сельскохозяйственного предприятия. **Резников В.Ф.**, к.э.н., ФГБНУ СибНИИ кормов, Новосибирск.

26. Проектирование операционно-технологических карт в растениеводстве с использованием информационных технологий. **Кушнарев А.С.**, д.т.н., **Сербий В.К.**, к.т.н., **Кушнарев С.А.**, к.т.н., УкрНИИПИТ им. Л. Погорелого, Киев, Украина.

27. Методические аспекты формирования банка данных экстерьера и интерьера перепелов разного направления продуктивности. **Дымков А.Б.**, к.с.-х.н., ФГБНУ СибНИИП, Омск, **Орехова Л.А.**, к.с.-х.н., ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, Омск.

28. Инновационная технологическая схема применения препарата на основе пектина с целью повышения иммунного статуса птицы. **Портянко А.В.**, к.в.н., ФГБНУ СибНИИП, Омск.

29. Теоретические основы использования индекса формы яйца в селекции мясных кур. **Дымков А.Б.**, к.с.-х.н., **Мальцев А.Б.**, к.с.-х.н., ФГБНУ СибНИИП, Омск, **Борисенко С.В.**, к.т.н., ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, Омск.

30. Информационные системы в управлении АПК. **Стенкина М.В.**, к.э.н., ФГБНУ СибНИИЭСХ, Новосибирск.

31. База данных «Новые нематодоустойчивые сорта картофеля в Западной Сибири». **Денисюк С.Г.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск, **Дергачева Н.В.**, к.с.-х.н., ФГБНУ СибНИИСХ, Омск, **Аношкина Л.С.**, к.с.-х.н., ФГБНУ Кемеровский НИИСХ, Кемерово.

32. Моделирование динамики свойств дражированных семян в почве. **Кушнарев А.С.**, д.т.н., **Сербий Е.К.**, к.т.н., УкрНИИПИТ им. Л. Погорелого, Киев, Украина.

33. Информационная система оптимизации технологических процессов в растениеводстве. **Корчуганова М.А.**, к.т.н., ЮТИ (филиал) ТПУ, Юрга, **Сырбаков А.П.**, к.т.н., КемГСХИ, Кемерово.

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

23 октября 2015 г. 09⁰⁰ – 10³⁰ (10³⁰ – 10⁴⁵ – Перерыв)

10⁴⁵ – 12¹⁵ (12¹⁵ – 13¹⁵ – Обед)

Зал заседаний Дома учёных

Председатели

Алейников А.Ф., д.т.н., проф.

Шувалов Г.В., к.т.н.

Секретари

Сероклинов Г.В., к.т.н.

Ёлкин О.В., к.т.н.

1. Повышение влажности в рабочей камере шкафа искусственного климата БИОТРОН. **Альт В.В.**, чл.-кор. РАН, д.т.н., **Золотарёв В.А.**, **Минеев В.В.**, **Фурзиков В.М.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

2. Испытания мобильного комплекса для измерения в движении и картирования агротехнологических характеристик пахотного слоя почвы. **Ананьев И.П.**, д.т.н., **Зубец В.С.**, к.с.-х.н., **Блохина С.Ю.** к.б.н., **Белов А.В.**, **Блохин Ю.И.**, **Конев А.В.**, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург.

3. Исследование частотно-влажностных диэлектрических характеристик кормовых трав с использованием прецизионного измерителя импеданса. **Блохин Ю.И.**, **Ананьев И.П.**, д.т.н., **Зубец В.С.**, к.с.-х.н., ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург.

4. О правовом статусе использования разрабатываемых средств измерений и испытательного оборудования. **Вереницын В.И.**, Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ), Новокубанск.

5. Автоматизированный мобильный полевой агрометеорологический комплекс. **Ефимов А.Е.**, **Козырева Л.В.**, к.т.н., **Ситдикова Ю.Р.**, **Доброхотов А.В.**, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург.

6. Анализ навигационного магнитного поля линейного источника. **Калюжный А.Т.**, к.т.н., **Каторгин Н.А.**, **Зайцев А.А.**, ФГБОУ ВПО «НГАУ».

7. Экспресс-метод и средства определения влажности почвы. **Киреев И.М.**, д.т.н., **Коваль З.М.**, к.т.н., Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ), Новокубанск.

8. Бесконтактный измеритель микрорельефа почвы. **Киреев И.М.**, д.т.н., Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ), Новокубанск.

9. Динамическая аэрозольная камера для измерения концентрации частиц аэрозоля фотометрическим принципом действия. **Киреев И.М.**, д.т.н., **Коваль З.М.**, к.т.н., Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ), Новокубанск.

10. Повышение точности и производительности контроля диаметра штамбов и плодов садовых культур. **Минеев В.В.**, **Морозов В.Б.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск, **Алейников А.Ф.**, д.т.н., ФГБНУ СибФТИ, ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск, **Золотарёв В.А.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

11. Экспресс-диагностика прогнозирования укореняемости срезанных зелёных черенков облепихи. **Минеев В.В.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск, **Алейников А.Ф.**, д.т.н., ФГБНУ СибФТИ, ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск, **Ёлкин О.В.**, к.т.н., **Потанин В.Г.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

12. Growth parameters of *Brassica capitata* L. depending on biochar as soil amendment. **Mikova A.**, **Stoimenov G.**, д.т.н., **Mitova I.**, IPAZR “N. Pushkarow”, Sofia, Bulgaria.

13. Показатель «длина волны» при оценке качества мясного сырья. **Нициевская К.Н.**, ФГБНУ СибНИТИП, ФГБОУ ВПО НГАУ, Новосибирск, **Алейников А.Ф.**, д.т.н., ФГБНУ СибФТИ, ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск, **Швыдков А.Н.**, ООО «Птицефабрика Бердская», Бердск, **Смирнов Е.С.**, ФГБУН КТИ НП СО РАН, Новосибирск.

14. Оценка жизнеспособности и степени повреждения растительных тканей. **Самохвалов М.В.**, ФГБОУ ВПО «НГАУ», Новосибирск.

15. Влияние биоугля в почве на водный режим кукурузного посева. **Стоименов Г.Г.**, д.т.н., **Петрова В.**, **Киркова Й.**, ИПАЗР “Н. Пушкиров”, София, Болгария.

16. Effect of biochar on some physiological parameters of *Brassica capitata* L. **Stoimenov G.**, д.т.н., **Mitova I.**, **Mikova A.**, IPAZR “N. Pushkarov”, Sofia, Bulgaria.

17. Исследование полуволновой системы передачи электрической энергии. **Трубников В.З.**, **Некрасов А.И.**, ФГБНУ ВИАЭСХ, Москва.

18. Кластерный анализ показателей качества пищевого сырья при селекции. **Чанышев Д.И.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск, **Алейников А.Ф.**, д.т.н., ФГБНУ СибФТИ, ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск, **Гребенникова И.Г.**, **Чешкова А.Ф.**, к.ф.-м.н., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск, **Стёпочкин П.И.**, д.с.-х.н., СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН, Новосибирск.

19. Анализатор качества спектра потока оптического излучения в светокультуре. **Ракутько С.А.**, **Ракутько Е.Н.**, ФГБНУ ИАЭП, Санкт-Петербург.

20. Эталонный комплекс для воспроизведения единицы электрической добротности. **Абросимов Э.А.**, **Бурёхин И.В.**, **Колесов В.Н.**, **Коптев Е.С.**, **Малошенко О.Я.**, **Расташанский Г.П.**, ФГУП «СНИИМ» Новосибирск.

21. Эталонная установка для измерения составляющих полной проводимости MCR-1372. **Абросимов Э.А.**, **Малошенко О.Я.**, **Расташанская И.И.**, ФГУП «СНИИМ», Новосибирск.

22. Методика измерения собственной емкости объектов индуктивного характера. **Абросимов Э.А.**, **Бурёхин И.В.**, **Еремцова С.В.**, **Колесов В.Н.**, **Коптев Е.С.**, ФГУП «СНИИМ», Новосибирск.

23. Разработка эталонной установки для определения поляризуемости биологических частиц. **Голубев С.С.**, **Шува-**

лов Г.В., к.т.н., **Генералов В.М.,** д.т.н., **Кручинина М.В.,** д.мед.н., ФГУП «СНИИМ» Новосибирск.

24. Исследование метрологических характеристик анализатора серы в нефтепродуктах. **Шувалов Г.В.,** к.т.н., **Клековкина М.Г.,** **Минин И.В.,** к.т.н., **Минин О.В.,** к.т.н., **Ясырова О.А.,** к.т.н., ФГУП «СНИИМ», Новосибирск.

25. Создание и перспективы использования приборов и мобильных лабораторий для мониторинга качества нефтепродуктов. **Шувалов Г.В.,** к.т.н., **Селятицкий В.Г.,** **Байкалов В.М.,** **Минин И.В.,** к.т.н., **Минин О.В.,** к.т.н., **Ясырова О.А.,** к.т.н., ФГУП «СНИИМ», Новосибирск.

26. Исследование экспресс-метода определения температуры вспышки нефтепродуктов. **Шувалов Г.В.,** к.т.н., **Клековкина М.Г.,** **Минин И.В.,** к.т.н., **Минин О.В.,** к.т.н., **Ясырова О.А.,** к.т.н., ФГУП «СНИИМ», Новосибирск.

27. Сигнализатор предельного уровня сыпучих материалов с датчиком механического импеданса. **Зазнобин А.М.,** к.т.н., **Полотнянко Н.С.,** ООО НПФ ЗАМК, Краснообск, Новосибирской обл.

28. Система аспирации для удаления просечек при диагностике на лейкоз. **Зазнобин А.М.,** к.т.н., ООО НПФ ЗАМК, Краснообск, Новосибирской обл.

СЕКЦИЯ 3. Информационные технологии в инженерно-техническом обеспечении АПК

23 октября 2015 г. 09⁰⁰ – 10³⁰ (10³⁰ – 10⁴⁵ – Перерыв)

10⁴⁵ – 12¹⁵ (12¹⁵ – 13¹⁵ – Обед)

Круглый зал Дома учёных

Председатели секции

Домрачев В.А. чл.-кор. РАН

Блынский Ю.Н., д.т.н., проф.

Секретари

Савченко О.Ф., к.т.н.

Ольшевский С.Н., к.т.н.

1. Формирование базы знаний экспертной системы для технологической настройки комбайна. **Борисова Л.В.**, д.т.н., **Нурутдинова И.Н.**, **Димитров В.П.** д.т.н., ФГБОУ ДГТУ, Ростов-на-Дону.

2. Оценка достоверности результатов сравнительных испытаний сельскохозяйственной техники. **Буклагин Д.С.**, д.т.н., ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл.

3. Методы поддержания технико-экономических показателей автомобиля в эксплуатации. **Гребенников А.С.**, д.т.н., **Гребенников С.А.**, к.т.н., **Обельцев А.С.**, ФГБОУ ВПО СГТУ имени Ю.А. Гагарина, Саратов.

4. Основы методологии диагностирования элементов автомобиля по внутрицикловым изменениям угловой скорости вращающихся деталей. **Гребенников А.С.**, д.т.н., **Гребенников С.А.**, к.т.н., **Обельцев А.С.**, ФГБОУ ВПО СГТУ имени Ю.А. Гагарина, Саратов.

5. Теоретические основы определения ресурса агрегатов по технико-экономическому методу. **Денисов А.С.**, д.т.н., ФГБОУ ВПО СГТУ имени Ю.А. Гагарина, Саратов.

6. Комбинированный сошник для разноуровневого посева семян и внесения минеральных удобрений. **Домрачев В.А.**,

чл.-кор. РАН, д.т.н., **Кем А.А.**, к.т.н., **Миклашевич В.Л.**, к.т.н., ФГБНУ СибНИИСХ, Омск.

7. Разрешающая способность при идентификации состояния ДВС, машин и механизмов по их статистическим характеристикам. **Добролюбов И.П.**, д.т.н., **Савченко О.Ф.**, к.т.н., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

8. Принципы моделирования динамических процессов машин и механизмов при автоматизированной разработке. **Добролюбов И.П.**, д.т.н., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

9. Повышение точности оперативного контроля состояния почвы в процессе ее обработки. **Добролюбов И.П.**, д.т.н., ФГБОУ ВПО «НГАУ», Новосибирск, **Утенков Г.Л.**, к.т.н., ФГБУ СО АН, Новосибирск.

10. Предпосылки применения динамического метода для диагностирования аккумуляторных топливоподающих систем автомобильных дизелей. **Кривцов С.Н.**, к.т.н., **Якимов И.В.**, ФГБОУ ВО ИрНИТУ, Иркутск.

11. Выбор технологического и технического обеспечения производства зерна в Сибири. **Докин Б.Д.**, д.т.н., **Мартынова В.Л.**, к.т.н., ФГБНУ СибИМЭ, Новосибирск, **Ёлкин О.В.**, к.т.н., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

12. Лабораторно-полевые исследования опрыскивателя с пневмогидравлическими устройствами для экономичных и экологических технологий применения пестицидов в растениеводстве. **Киреев И.М.**, д.т.н., **Коваль З.М.**, к.т.н., Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ), Новокубанск.

13. Исследование технического состояния подшипников электродвигателей. **Некрасов А.А.**, ФГБНУ ВИЭСХ, Москва.

14. Метод определения динамических свойств ДВС по данным CAN-шины. **Ольшевский С.Н.**, к.т.н., **Клименко Д.Н.**, к.т.н., **Борисов А.А.**, **Орехов А.К.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

15. Анализ условий эксплуатации грузовых автомобилей в Забайкальском крае с целью совершенствования их сервиса. **Озорнин С.П.**, д.т.н., **Тарасов И.А.**, ЗабГУ, Чита.

16. Устройство для определения истираемости лакокрасочных покрытий сельскохозяйственных машин. **Пчельников А.В., Железнов А.А., Хрянин В.Н.**, к.т.н., **Ханин Д.А.**, ФГБОУ ВО «НГАУ», Новосибирск.

17. Опыт формирования и использования баз данных по инженерно-техническому обеспечению АПК. **Родина М.А., Нино Т.П.**, ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская обл.

18. Совершенствование технических средств анализа рабочих процессов тракторных двигателей. **Савченко О.Ф.**, к.т.н., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

19. Взаимосвязь параметров оптимального управления сельхозагрегатами при спутниковой навигации на различных стадиях производства продукции растениеводства по результатам полевого эксперимента. **Альт В.В.**, чл.-кор. РАН, д.т.н., **Нечаев А.И.**, ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

20. Влияние износа деталей цилиндро-поршневой, клапанной групп на выбросы газообразных вредных веществ с отработавшими газами автомобильных двигателей. **Даваажаргал Б.**, магистр, **Улзийбаатар Ц.**, доктор наук, **Чимид М.**, доктор наук, Монгольский Государственный Аграрный Университет, Инженерно-технологический институт, Монголия, Улан-Батор.

21. Математическое моделирование рабочих процессов для диагностирования тракторных двигателей. **Савченко О.Ф.**, к.т.н., **Добролюбов И.П.**, д.т.н., ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск.

22. Практическое применение результатов численного исследования динамики роста зародыша газового пузырька в капле топлива, распыленного в камере сгорания дизеля. **Дмитриев А.С., Сибриков Д.А., Шикула М.А., Титов С.В.**, к.т.н., **Юр Г.С.**, д.т.н., ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет водного транспорта», Новосибирск.

23. Результаты численного исследования процесса тепловыделения при работе дизеля на водотопливной эмульсии различной дисперсности. **Андрющенко С.П.**, к.т.н., **Калаш-**

ников С.А., Титов С.В., к.т.н., ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет водного транспорта», Новосибирск.

24. Анализ результатов численного исследования процесса роста пароголового пузырька в капле ВТЭ. **Андрющенко С.П.,** к.т.н., **Титов С.В.,** к.т.н., ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет водного транспорта», Новосибирск.

25. Информационные технологии в техническом сервисе. **Деменов И.В.,** к.т.н., **Немцев А.Е.,** д.т.н., **Коротких В.В.,** к.т.н., ФГБНУ СибИМЭ, Новосибирск.

26. Методические положения построения системы технического сервиса в АПК Сибири. **Немцев А.Е.,** д.т.н., **Коротких В.В.,** к.т.н., ФГБНУ СибИМЭ, Новосибирск.

27. Информационная технология оценки эффективности зерноуборочных комбайнов с учетом их надежности. **Субочев С.В.,** к.т.н., **Немцев А.Е.,** д.т.н., **Криков А.М.,** д.т.н., **Коптева И.В.,** ФГБНУ СибИМЭ, Новосибирск.

28. Применение динамического метода для энергетической оценки тракторного парка сельхозпредприятия. **Ольшевский С.Н.,** к.т.н., **Савченко О.Ф.,** к.т.н., **Ёлкин О.В.,** к.т.н., **Вальков В.А., Рихтер В.А.,** ФГБНУ СибФТИ, Новосибирск, **Савера П.В.,** ФГУП «Элитное», Новосибирская область.

29. Модернизация котла газогенераторной установки обращенного процесса. **Балтиков Д.Ф., Рафиков Д.И.,** ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа.

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

23 октября 2015 г. 09⁰⁰ – 10³⁰ (10³⁰ – 10⁴⁵ – Перерыв)

10⁴⁵ – 12¹⁵ (12¹⁵ – 13¹⁵ – Обед)

Дом учёных ком. 214

Председатели секции

Шокин Ю.И. – академик РАН

Середович В.А. – проф.

Секретари

Молородов Ю.И., к.ф.-м.н.

Дубровский А.В., к.т.н.

1. Система показателей информационной модели мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. **Гиниятов И.А.**, к.т.н., **Ильиных А.Л.**, к.т.н., ФГБОУ ВПО СГУГиТ, Новосибирск.

2. О необходимости выполнения работ по подготовке тематических почвенных карт для уточнения схемы развития Новосибирской агломерации. **Добротворская Н.И.** д.с.-х.н., ФГБНУ СибНИИЗиХ, Новосибирск, **Дубровский А.В.**, к.т.н., ФГБОУ ВПО СГУГиТ, Новосибирск.

3. Геоинформационные аспекты развития современного сельскохозяйственного производства. **Добротворская Н.И.** д.с.-х.н., **Капустянчик С.Ю.**, ФГБНУ СибНИИЗиХ, Новосибирск, **Дубровский А.В.**, к.т.н., **Малыгина О.И.**, к.т.н., ФГБОУ ВПО СГУГиТ, Новосибирск.

4. К вопросу утилизации золошлаковых отходов ТЭЦ при вертикальной планировке территории населенных пунктов. **Дубровский А.В.**, к.т.н., ФГБОУ ВПО СГУГиТ, Новосибирск, **Доника Е.Е.**, ОАО «СИБЭКО», Новосибирск.

5. Опыт подготовки картографического обеспечения системы мониторинга паводковой обстановки на территории

сельских населенных пунктов Новосибирской области. **Дубровский А.В.**, к.т.н., **Мишустина Я.К.**, ФГБОУ ВПО СГУГиТ, Новосибирск.

6. Геоинформационный анализ уровня социальной комфортности населения на примере села Верх-Тула. **Дубровский А.В.**, к.т.н., **Подрядчикова Е.Д.**, ФГБОУ ВПО СГУГиТ, Новосибирск.

7. На пути к технологии построения интеллектуальных научных Интернет-ресурсов. **Загорюлько Ю.А.**, к.т.н., ИСИ СО РАН, Новосибирск.

8. Развитие Интернет-технологий информатизации сельскохозяйственных предприятий РФ на основе типизации сайтов. **Меденников В.И.**, д.т.н., **Луппов В.В.**, к.т.н., ФГБНУ ВИАПИ им. А.А. Никонова, Москва.

9. Экологические аспекты оценки земель. **Попп Е.А.**, ФГБОУ ВПО СГУГиТ, Новосибирск.

10. Мониторинг паводковой ситуации по спутниковым изображениям высокого разрешения с учетом наличия теней. **Рылов С.А.**, **Пестунов И.А.**, к.ф.-м.н., ИВТ СО РАН, Новосибирск, **Новгородцева О.Г.**, СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», Новосибирск.

11. Построение и сопровождение информационных Wiki-систем на базе онтологий. **Шестаков В.К.**, ИСИ СО РАН, Новосибирск.

12. Интерактивная информационно-вычислительная система «Геномика патогенов, переносимых иксодовыми клещами». **Молородов Ю.И.**, к.ф.-м.н., Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, **Рюмкин С.И.**, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск.

23 октября 2015 г. 13¹⁵ – 15⁰⁰

Подведение итогов конференции. Общая дискуссия

Малый зал Дома учёных

Ведущий: Альт В.В., чл.-кор. РАН

Альт В.В., чл.-кор. РАН

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. РАН

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».*

Шувалов Г.В., к.т.н.

Итоги работы круглого стола 1. *Парадоксы в измерениях.*

Губарев В.В., д.т.н., проф.

Итоги работы круглого стола 2. *Что такое информация.*

Принятие решения конференции

Альт В.В., чл.-кор. РАН