













-  Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
-  Сибирское отделение Российской академии наук
-  Министерство науки и инновационной политики Новосибирской области
-  ГАУ НСО «Новосибирский областной инновационный фонд»
-  Министерство сельского хозяйства Новосибирской области
-  Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий
Российской академии наук, Новосибирск
-  Федеральный исследовательский центр информационных и
вычислительных технологий, Новосибирск
-  Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, Москва
-  Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Новосибирск
-  Новосибирский государственный аграрный университет
-  Новосибирский государственный технический университет
-  Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ В АПК

8-я Международная научно-техническая конференция

ПРОГРАММА-ПРИГЛАШЕНИЕ

21-22 октября 2021 г.

Новосибирск – р.п. Краснообск

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Сопредседатели:

Голохваст Кирилл Сергеевич – чл.-кор. РАО, проф. РАН, директор СФНЦА РАН;

Альт Виктор Валентинович – академик РАН, руководитель СибФТИ СФНЦА РАН.

Члены оргкомитета:

Измайлов Андрей Юрьевич – академик РАН, директор ФГБНУ ФНАЦ ВИМ;

Манакоев Юрий Александрович – д-р биол. наук, зам. директора СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск;

Юрченко Андрей Васильевич – канд. физ.-мат. наук, директор ФИЦ ИВТ, Новосибирск;

Кененбаев Серик Барменбекович – д-р с.-х. наук, академик АСХН РК, Казахстан;

Гантулга Гомбо – канд. техн. наук, проф., проректор по научной работе МГСХУ, главный ученый секретарь Монгольской академии аграрной науки, Монголия;

Клозе Эдгар – проф., председатель правления Бранденбургского института развития и поддержки технологии инноваций, Германия;

Ральф Мейснер – проф., Центр исследований окружающей среды им. Гельмгольца, Фалькенберг, Германия;

Рудой Евгений Владимирович – д-р экон. наук, чл.-кор. РАН, ректор ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ;

Карпик Александр Петрович – д-р техн. наук, ректор ФГБОУ ВО СГУГиТ, Новосибирск;

Брованов Сергей Викторович – д-р техн. наук, проректор ФГБОУ ВО НГТУ, Новосибирск;

Якименко Александр Александрович – канд. техн. наук, зав. кафедрой ВТ ФГБОУ ВО НГТУ, Новосибирск;

Гуськов Юрий Александрович – д-р техн. наук, директор Инженерного института, ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ;

Алейников Александр Фёдорович – д-р техн. наук, проф., гл. науч. сотр., СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.

Организационный комитет

Председатель:

Шаповалов Д.В. – канд. техн. наук, руководитель организационного отдела СФНЦА РАН.

Члены организационного комитета:

Алейников А.Ф. – д-р техн. наук, гл. науч. сотр.,

Гурова Т.А. – канд. с.-х. наук, зам. руководителя подразделения,

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

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

Елкин О.В. – канд. техн. наук, вед. науч. сотр.,

Гребенникова И.Г. – канд. с.-х. наук, зав. лабораторией,

Митьковская И.Ф. – ведущий программист,

Кубрина О.С. – инженер,

Балушкина Е.А. – ст. науч. сотр.,

Исакова С.П. – ст. науч. сотр.,

Архипова Т.А. – ст. науч. сотр.,

Чесноченко Н.Е. – науч. сотр.,

Вьюжанина О.М. – директор СибНСХБ – филиала ГПНТБ СО РАН,

Дубровский А.В. – канд. техн. наук, доц. ФГБОУ ВО СГУГиТ.

Уважаемый (ая) _____

Оргкомитет 8-й Международной научно-практической конференции *Информационные технологии, системы и приборы в АПК – АГРОИНФО-2021* приглашает Вас к участию в работе конференции, которая состоится **21 – 22 октября 2021** года в р.п. Краснообск Новосибирского района Новосибирской области.

Проезд до п. Краснообск – остановки: «Торговый центр» (Дом учёных СФНЦА РАН) или «Институты» (СибФТИ СФНЦА РАН)

- от аэропорта Толмачево автобусом 124;
- от ж.-д. вокзала на метро до станции «Студенческая» и далее маршрутным такси № 364;
- от Академгородка автобусом 141.

Адрес: 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, оргкомитет конференции, ком. 207.

Телефоны для справок:

Тел./факс: 8(383) 348-16-95 (приемная), 348-12-19

E-mail: sibfti.n@ngs.ru

Информация о конференции представлена на сайте
<http://conf.ict.nsc.ru/agroinfo2021/ru>

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

(время новосибирское)

20 октября 2021 года

День заезда участников конференции

21 октября 2021 года

Дом Учёных СФНЦА РАН

9.00-10.00 – регистрация участников, кофе-брейк

9.00-15.00 – работа выставки

9.30-10.00 – работа прессы

Круглый зал Дома Учёных СФНЦА РАН

Ссылка на видеовстречу (21-22 окт.): <https://telemost.yandex.ru/j/54716377718414>

10.00-10.30 – открытие конференции, приветственное слово

10.30-12.00 – первое пленарное заседание

12.00-13.00 – обед

13.00-14.00 – второе пленарное заседание

14.00-17.00 – работа секций

10.00-17.00 – работа круглых столов:

круглый стол №1 – площадка «Точка кипения» НГТУ, г. Новосибирск;

Ссылка на видеовстречу (21-22 окт.): <https://telemost.yandex.ru/j/54716377718414>

круглый стол № 2 – «Цифровые технологии в сельском хозяйстве» – НГАУ,
г. Новосибирск

Ссылка на видеовстречу (21-22 окт.): <https://telemost.yandex.ru/j/54716377718414>

22 октября 2021 года

9.00-11.00 – работа секций; заседание организационного комитета

11.00-12.00 – формирование и принятие решения конференции, закрытие конференции.

21 октября 2021 года. 10-00 – Открытие конференции

Альт Виктор Валентинович – академик РАН, руководитель СибФТИ СФНЦА РАН.

Приветственное слово:

Васильев Алексей Владимирович – министр науки и инновационной политики НСО, канд. физ.-мат. наук;

Голохваст Кирилл Сергеевич – чл.-кор. РАО, проф. РАН, директор СФНЦА РАН;

Шокин Юрий Иванович – академик РАН, научный руководитель ФИЦ информационных и вычислительных технологий СО РАН;

Бычков Игорь Вячеславович – академик РАН, заместитель председателя СО РАН по научной работе, директор института динамики систем и теории управления СО РАН, г. Иркутск;

Зайцев Евгений Юрьевич – начальник управления Минсельхоза НСО, канд. экон. наук;

Пупенко Андрей Владимирович – ведущий эксперт Новосибирского областного инновационного фонда, канд. экон. наук;

Лобачевский Яков Петрович – академик РАН, руководитель секции механизации, электрификации и автоматизации Отделения сельскохозяйственных наук РАН.

Пленарные доклады

1. **Шокин Ю.И.¹**, академик РАН, **Бычков И.В.²**, академик РАН, **Потапов В.П.²**, д.т.н., **Ружников Г.М.²**, д.т.н., **Хмельнов А.В.²**, к.т.н. Карбоновые полигоны (данные, обработка, цифровые информационные модели). ¹ФИЦ информационных и вычислительных технологий СО РАН, г. Новосибирск, ²Институт динамики систем и теории управления СО РАН, г. Иркутск.
2. **Альт В.В.**, академик РАН, **Балушкина Е.А.**, **Исакова С.П.** Применение цифровых технологий при выборе технологий возделывания зерновых культур. СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск.
3. **Степанов А.А.** Применение цифровых технологий в сельскохозяйственном производстве на примере ООО «Соколово», г. Новосибирск.
4. **Shang Shuqi.** Opportunities and Challenges Faced by Peanut Mechanization. Electrical Engineering College, Qingdao Agricultural University, Qingdao City, China.
5. **Шпедт А.А.**, д.с.-х.н., **Злотникова В.В.**, аспирант. Применение информационно-цифровых технологий в АПК Красноярского края. Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук».
6. **Мяленко В.И.**, д.т.н. Построение алгоритма цифрового двойника рабочего органа земледельческого орудия. Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, г. Кемерово.
7. **Кененбаев С.Б.**, академик НАН РК, **Есенбаева Г.Л.**, к.с.-х.н. Сберегающие системы земледелия – основа сохранения земельных ресурсов. Казахский национальный аграрный исследовательский университет, г. Алматы, Республика Казахстан.
8. **Брюханов А.Ю.**, член-корр РАН, **Шалавина Е.В.** к.т.н., **Harri Huhta.** Информационная цифровая система для мониторинга и утилизации органических отходов животноводства. ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Natural Resources Institute Finland (LUKE), Финляндия.

СЕКЦИЯ 1. Применение информационно-цифровых технологий, баз данных и экспертных систем в сельском хозяйстве

Круглый зал Дома Учёных СФНЦА РАН

Ссылка на видеовстречу (21-22 окт.): <https://telemost.yandex.ru/j/54716377718414>

Руководители секции – Гурова Т.А., канд. с.-х. наук

Чешкова А.Ф., канд. физ.-мат. наук

1. **Сиптиц С.О.**, д.э.н., **Романенко И.А.**, д.э.н., **Евдокимова Н.Е.**, к.э.н. Информационная технология стратегического планирования развития агропродовольственных систем с учетом климатического фактора. Всероссийский институт аграрных проблем и информатики имени А.А. Никонова – филиал Федерального научного центра аграрной экономики и социального развития сельских территорий – ВНИИЭСХ, г. Москва.
2. **Петрушин А.Ф.**, к.т.н., **Митрофанов Е.П.** **Митрофанова О.А.** **Янко Ю.Г.** Информационно-техническое и программно-аппаратное обеспечение дистанционного зондирования мелиоративных систем. ФГБНУ Агрофизический институт, Санкт-Петербург.

3. **Счастливец Е.Л.**, д.т.н., **Быков А.А.**, **Юкина Н.И.**, к.т.н., **Харлампов И.Е.**, к.т.н. Опыт построения информационной системы мониторинга пылегазового загрязнения атмосферы. Кемеровский филиал Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий.
4. **Счастливец Е.Л.**, д.т.н., **Быков А.А.**, **Юкина Н.И.**, к.т.н., **Харлампов И.Е.**, к.т.н. Сравнение модельных оценок загрязнения сельскохозяйственных земель для территорий Кузбасса с различным промышленным потенциалом. Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Кемеровский филиал.
5. **Петухов Д.А.**, к.т.н., **Свиридова С.А.** Разработка сборников по эффективности применения субсидируемой сельскохозяйственной техники. Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ), Новокубанск.
6. **Епанчинцев В.Ю.**, к.э.н., **Шумакова О.В.**, д.э.н. Информационно-консультативные системы в условиях цифровой трансформации сельского хозяйства. ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина.
7. **Воронина П.В.**^{1,2}, к.ф.-м.н., **Пестунов И.А.**¹, к.ф.-м.н., **Кудряшова С.Я.**³, к.б.н., **Чумбаев А.С.**³, к.б.н. Картографическое моделирование температурных полей земельного фонда Новосибирской области по спутниковым данным. ¹Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, ²Новосибирский государственный университет, ³Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск.
8. **Загорюлько Ю.А.**, к.т.н., **Ахмадеева И.Р.**, **Шестаков В.К.** Построение онтологий научных предметных областей с использованием системы паттернов онтологического проектирования. Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН, г. Новосибирск.
9. **Молородов Ю.И.**, к.ф.-м.н., **Слепцов Е.А.** Разработка технологий смешанной реальности для природных объектов. Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Новосибирск
10. **Фомина Н.В.** Оценка влияния способов обработки чернозема выщелоченного на активность окислительных ферментов. ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.
11. **Рябухина Т.М.**, к.э.н. Применение современных технологий в развитии овощеводства закрытого грунта. СибНИИЭСХ СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск.
12. **Павлова А.И.**, к.т.н. Применение беспилотных и геоинформационных технологий для цифрового почвенного картографирования. СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск.
13. **Гарке Т.М.**, **Крегова Е.А.**, **Мельникова Т.Н.**, канд. пед. наук. Сибирская научная сельскохозяйственная библиотека – филиал ГПНТБ СО РАН как социальный институт в системе научных коммуникаций аграрной науки Сибири. СибНСХБ - филиал ГПНТБ СО РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск.
14. **Батищев В.Я.** Форма представления технологических карт для растениеводства в среде электронных таблиц. СибИМЭ СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск.
15. **Боровикова Т.В.**, к.с.-х.н., **Петрук В.А.**, к.с.-х.н. Интродукция смородины черной в условия Новосибирской области. СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.
16. **Сероклинов Г.В.**¹, к.т.н., **Гуныко А.В.**², к.т.н. Суточная динамика биопотенциалов проростков пшеницы при температурных воздействиях. ¹СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская обл. р.п. Краснообск, ²ФГБОУ ВПО НГТУ, г. Новосибирск.
17. **Гурова Т.А.**, к.с.-х.н., **Свежинцева Е.А.**, **Чесноченко Н.Е.** Кросс-адаптация проростков пшеницы при гипертермии и инфицировании *Bipolaris sorokiniana* Shoem. СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск.

18. **Гурова Т.А.¹**, к.с.-х.н., **Елкин О.В.¹**, к.т.н., **Дубровская О.А.²**, к.ф.-м.н. Применение данных гиперспектральной съемки для обнаружения поражения растений пшеницы мучнистой росой. ¹СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск, ²ФИЦ ИВТ СО РАН, г. Новосибирск.
19. **Чешкова А.Ф.**, к.ф.-м.н. Оценка степени поражения земляники садовой белой пятнистостью (*Ramularia tulasnei*) на основе методов гиперспектральной визуализации. СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.
20. **Алтухов В.Г.** Автоматизированная сегментация изображений листьев растений. СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.
21. **Буклагин Д.С.**, д.т.н. Применение геоинформационных технологий и систем в землеустройстве. Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению АПК, Московской обл., р.п. Правдинский.
22. **Гарафутдинова Л.В.** Интеграция ГИС и методов многокритериального анализа решений. Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.
23. **Зяблицева И.В.** Применение цифровых технологий в сельскохозяйственном производстве регионов Сибирского федерального округа. СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.
24. **Лукьянов П.Б.**, д.э.н. Диагностика болезней сельскохозяйственных животных в экспертных системах «КОРАЛЛ». Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва.
25. **Малыгина О.И.**, к.т.н., **Попп Е.С.** Цифровизация сельского хозяйства для выявления неиспользуемых земель. Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск.
26. **Нечаев А.И.** Анализ состояния проблемы построения информационно- управляющей системы возделывания зерновых культур. СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск.
27. **Риксен В.С., Лужных Т.А., Каличкин В.К.**, д.с.-х.н. Создание базы знаний применения азотных удобрений на зерновых культурах. СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.
28. **Риксен В.С., Лужных Т.А.** Автоматизированная технология выбора сорта зерновых культур. СФНЦА РАН, Россия, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.
29. **Щеголихина Т.А.¹**, **Манохина А.А.²** Автоматизация процесса сортировки картофеля. ¹ФГБНУ «Росинформагротех», Московская область, пос. Правдинский, ²ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва.

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

Зал Ученого совета. Президиум СФНЦА РАН

Ссылка на видеовстречу (21-22 окт.): <https://telemost.yandex.ru/j/65183753038633>

Руководители секции – Алейников А.Ф., д-р техн. наук, проф.
Гребенникова И.Г., канд. с.-х. наук

1. **Лялякин В.П.**, д.т.н., **Аулов В.Ф.**, к.т.н., **Рожков Ю.Н.**, **Семяшкина Т.С.**, **Шаповал Ю.Н.**, **Евсюков А.А.** Устройство для ускоренных испытаний металлопокрытий на

износостойкость. ФГБНУ Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва.

2. **Мейрамкулова К.С.¹, Темирбекова А.Ж.¹** Эффективность комбинированной очистки от микроорганизмов из сточных вод птицефабрики. ¹Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, г. Нур-Султан, Республика Казахстан.
3. **Брюханов А.Ю.**, член-корр РАН, **Васильев Э., Козлова Н., Шалавина Е.В.**, к.т.н., **Gabriele Borghardt**. 8-я глобальная конференция по азоту (INI2021). Цели устойчивого развития. ИАЭП – Россия, UBA – Germany.
4. Helmut Georg, Екатерина Шалавина, к.т.н., План управления навозом. DöhlerAgrar Consultancy Untermerzbach (Германия), ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.
5. **Смирнов Е.С., Пальчикова И.Г.**, д.т.н., **Соленов Е.И., Искаков И.А.** Метод измерения и корректировки передаточных характеристик некоторых цифровых камер для биомедицинских систем компьютерного зрения. КТИ НП СО РАН, г. Новосибирск.
6. **Сухоруков А.А.**, **Коробейников А.С.**, к.с.-х.н. **Ашмарина Л.Ф.**, д.с.-х.н. Изменения макроэлементного состава клевера лугового под влиянием фитопатогенных грибов. СибНИИ кормов СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.
7. **Дымков А.Б.¹**, канд. с.-х. наук, **Рехлецкая Е.К.¹, Борисенко С.В.²**. Некоторые аспекты моделирования массы яйца сельскохозяйственной птицы. ¹СибНИИП-филиал-ФГБНУ «Омский АНЦ», ²ФГБОУ ВО Омский ГАУ.
8. **Мазалевский В.Б.^{1,2}**, к.т.н. Параметры, определяющие консистенцию растительных пастообразных полуфабрикатов, полученных с использованием МАГ-50. ¹СибНИТИП СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск, ² Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Сибирский университет потребительской кооперации» (СибУПК), г. Новосибирск.
9. **Нициевская К.Н.**, к.т.н. Влияние ультразвукового воздействия на формирование текстуры продукции из плодов земляники садовой. СибНИТИП СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.
10. **Алейников А.Ф.^{1,2}**, д.т.н., **Торопов В.И.²** Прибор-смартфон для определения степени поражения листа растения биотическими и абиотическими стрессами. ¹СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск, ²ФГБОУ ВПО НГТУ, г. Новосибирск.
11. **Алейников А.Ф.^{1,2}**, д.т.н., **Шадрин С.М.²**. Использование бесплатного кроссплатформенного фреймворка libgdx для измерения площади листа растения без его отрыва от стебля. ¹СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск, ²ФГБОУ ВПО НГТУ, г. Новосибирск.
12. **Минеев В.В., Елкин О.В.**, к.т.н., **Морозов В.Б., Рихтер В.А.** Использование инновационных элементов при разработке шкафов искусственного климата семейства «БИОТРОН». СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск.
13. **Минеев В.В., Елкин О.В.**, к.т.н., **Рихтер В.А.** Применение эквивалентных электрических схем для диагностики грибных болезней земляники садовой. СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск.
14. **Елкин О.В.**, к.т.н., **Морозов В.Б., Рихтер В.А., Минеев В.В.** Разработка портативного импедансметра для диагностики биологических объектов растительного происхождения. СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск.
15. **Гребенникова И.Г.**, к.с.-х.н., **Чанышев Д.И.** Биометрические оценки адаптивности селекционных образцов яровой тритикале для условий Западной Сибири. СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.

16. **Гавриш М.К.¹, Алейников А.Ф.^{1,2}**, д.т.н. Анализ методов определения вида болезни растений. ¹ФГБОУ ВПО НГТУ, Новосибирск, ²СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.
17. **Бастанов Р.И., Дерхо А.О.** О возможностях использования метода главных компонент при оценке упитанности рыбы. ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, Челябинская обл., г. Троицк.
18. **Буклагин Д.С.**, д.т.н. Приборы многокомпонентного анализа качества семян масличных культур. Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению АПК, Московская обл., р.п. Правдинский.
19. **Герасимов Р.Г., Идрисова С.Н., Кулешов А.В., Нижевич Е.И., Солдаткин В.С.**, к.т.н., **Хакимова К.Р., Шкарупо А.П.** Светотехническое устройство для привлечения рыб в рыболовном хозяйстве. ФГБОУ ВО Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники.
20. **Живетина А.В., Дерхо М.А.** Результаты оценки качества воды при помощи метода главных компонент. ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, Челябинская обл., г. Троицк.
21. **Киреев И.М.¹, Коваль З.М.¹, Зимин Ф.А.¹, Марченко В.О.¹, Данилов М.В.²**. Исследования по транспортированию капель воздушным потоком для технологии краевой обработки поля. ¹Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ), г. Новокубанск, ²ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ».
22. **Таркинский В.Е.¹, Лютый А.В.¹, Подольская Е.Е.¹** Технические средства формирования электронных карт твердости почвы. ¹Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех», Краснодарский край, г. Новокубанск.
23. **Неменушая Л.А.¹, Болотина М.Н.¹, Пискунова Н.А.², Осмоловский П.Д.²**. Методы диагностики на устойчивость к фузариозу в селекции овощных культур. ¹ФГБНУ «Росинформагротех», Московская обл., р.п. Правдинский, Россия, ²ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва.
24. **Тишанинов И.А., Баулин Н.К.** Цифровой метод технического диагностирования сельскохозяйственной техники. Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва.
25. **Муковин А.С., Алейников А.Ф.^{1,2}**, д.т.н. Функциональная оценка качества эмбрионов птиц во время инкубации. ¹СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск, ²ФГБОУ ВПО НГТУ, г. Новосибирск.
26. **Бакшаев Д.Ю.**, к.с.-х.н. Использование новых покровных культур при посеве костреца в весенние, летние и позднелетние сроки. СибНИИ кормов СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.

СЕКЦИЯ 3. Цифровые информационные технологии в инженерно-техническом обеспечении АПК

Аудитория аспирантуры. Президиум СФНЦА РАН

Ссылка на видеовстречу (21-22 окт.): <https://telemost.yandex.ru/j/40607790530168>

Руководители секции – Савченко О.Ф., канд. техн. наук
Елкин О.В., канд. техн. наук

1. **Кривцов С.Н.**, д.т.н., **Деньгин И.Д., Хмыльнин О.Н.** Комплекс для измерения топливно-энергетических параметров автомобиля. ИРНТУ, г. Иркутск.

2. **Середа Т.Г.¹**, д.т.н., **Костарев С.Н.^{1,2}**, **Кочетова О.В.²** Разработка автоматизированной системы управления микроклиматом в помещении для содержания свиней. ¹ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, г. Пермь, ²ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России, г. Пермь.
3. **Пиджакова Е.Н.¹**, **Казанцева Т.В.¹**, **Казанцева Н.К.^{1,2}**, к.т.н., **Бабичев А.С.²** Особенности обновления базы стандартов в условиях цифровизации АПК. ¹ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», Екатеринбург, ²ФГБОУ ВО «УрГАУ», г. Екатеринбург.
4. **Гребенников С.А.**, к.т.н., **Гребенников А.С.**, д.т.н., **Басков В.Н.**, **Киселёв Г.О.**, **Рогожин А.В.** Диагностирование неравномерности компрессии цилиндров ДВС. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.».
5. **Ранта-Корхонен Т.¹**, **Маркова М.В.¹**, **Васильев Э.В.²**, к.т.н. Исследование качества воды в рамках международного проекта ЛУГА-БАЛТ-2. ¹Университет прикладных наук Юго-Восточной Финляндии (ХАМК), Финляндия; ²Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства – филиал Федерального научного агроинженерного центра ВИМ, г. Санкт-Петербург.
6. **Виноградов А.В.**, д.т.н., **Виноградова А.В.**, **Букреев А.В.**, **Калугин Е.С.** Принципы работы с данными в системах цифровизации электрических сетей. Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва.
7. **Киреев И.М.**, д.т.н., **Коваль З.М.**, к.т.н., **Зимин Ф.А.** Сравнительные показатели распределения гибридов кукурузы в рядок пневматическим высевальным аппаратом. Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).
8. **Кондратьева О.В.**, к.э.н., **Войтюк В.А.** Использование баз данных в научно-информационном обеспечении АПК. ФГБНУ «Росинформагротех», Московская обл., р.п. Правдинский.
9. **Маринченко Т.Е.** Трансформация услуг в ходе цифровизации АПК. ФГБНУ «Росинформагротех», Московская обл., р.п. Правдинский.
10. **Назаров А.Н.**, **Юзенко Ю.А.** Сеялка точного высева ОРТМА ТFМАХI на прямом посеве кукурузы на зерно. Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).
11. **Саяпин А.С.**, **Костомахин М.Н.**, к.т.н., **Петрищев Н.А.**, к.т.н., **Молибоженко К.К.** К вопросу повышения контролепригодности коробки передач энергонасыщенных тракторов с применением счетчиков-индикаторов. ФГБНУ Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва.
12. **Сибирёв А.В.¹**, д.т.н., **Аксенов А.Г.¹**, к.т.н., **Пономарев А.Г.¹**, к.т.н., **Зернов В.Н.¹**, к.т.н., **Петухов С.Н.¹**, к.т.н., **Мосяков М.А.¹**, к.т.н., **Лазовский С.В.¹**, **Сазонов Н.В.¹**, **Синёв Е.Ю.²**. Роботизированные системы в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур. ¹Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, Москва, Россия, ²Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону.
13. **Федоров А.Д.**, к.т.н., **Кондратьева О.В.**, к.э.н., **Слинько О.В.** Внедрение цифровых технологий в развитии садоводства. ФГБНУ «Росинформагротех», Московская обл., р.п. Правдинский.
14. **Курбанов Р.К.**, к.т.н., **Фокин А.М.** Обоснование технологии предполетной подготовки беспилотного воздушного судна для сбора данных о состоянии сельскохозяйственных культур. Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва.
15. **Смирнов И.Г.**, к.с.-х.н., **Хорт Д.О.**, к.т.н., **Кутырев А.И.** Разработка универсальной роботизированной платформы для садоводства. Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва.

16. **Дорохов А.С.**, член-корреспондент РАН, **Сазонов Н.В.**, **Сибирёв А.В.**, д.т.н., **Мосяков М.А.**, к.т.н. Система контроля и управления сельскохозяйственными машинами на основе марковских процессов. Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва.
17. **Владимиров Ф.Е.**, **Довлатов И.М.**, к.т.н. Разработка алгоритмов для выявления половой охоты, предстоящего отела и начальных признаков заболеваний крупного рогатого скота. Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва.
18. **Павкин Д.Ю.**, к.т.н., **Юрочка С.С.**, **Долгалев А.П.**, **Довлатов И.М.**, к.т.н. Способ бесконтактной оценки упитанности молочных коров. Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва.
19. **Павкин Д.Ю.**, к.т.н. Российский доильный робот с дифференцированным управлением доильными стаканами. Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва.
20. **Болотов Д.С.** Оптимизация электрического поля электротехнологических культиваторов как путь к повышению эффективности их применения. ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск.
21. **Домнышев Д.А.**, **Долгушин А.А.**, д.т.н., **Курносоев А.Ф.**, к.т.н., **Тихоновский В.В.**, к.т.н., **Домнышева В.В.**, **Сацкевич Н.Е.**, **Корниенков В.Н.** Обеспечение параметров функционирования элементов подвески на основе применения современных технологий и средств. ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ».
22. **Кем А.А.**, к.т.н., **Михальцов Е.М.**, к.т.н., **Даманский Р.В.**, **Шмидт А.Н.** Внедрение цифровых технологий на предприятиях АПК Омской области. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».
23. **Кошелев Д.А.**, **Долгушин А.А.** д.т.н. К вопросу обеспечения теплового режима системы питания дизельных двигателей. ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ.
24. **Дедова М.С.**, **Кириченко А.А.**, **Колточихин Н.Н.** Спутниковые системы мониторинга в агропромышленном комплексе для тракторов различных марок. ФГБОУ ВО НГАУ, г. Новосибирск.
25. **Добролюбов И.П.**, д.т.н. Снижение информативности о состоянии объекта экспертизы при измерении автоматизированной системой. ФГОУ ВПО Новосибирский государственный аграрный университет, г. Новосибирск.
26. **Елкин О.В.**, к.т.н., **Савченко О.Ф.**, к.т.н. Автоматизированная система оценки энергетических параметров тракторного парка. СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская область, р.п. Краснообск.
27. **Карякин К.С.**, **Медведева Ж.В.**, к.с.-х.н., **Смышляев А.А.**, к.т.н. Перспективы использования информационных технологий в условиях КФХ «КАРЯКИН А.Ф.». ФГБОУ ВПО Алтайский ГАУ, Алтайский край, г. Барнаул.
28. **Кириченко А.А.**, **Колточихин Н.Н.**, **Тихоновский В.В.**, к.т.н. Совершенствование технологического процесса технического обслуживания автомобилей за счет применения дистанционной диагностики. ФГБОУ ВО НГАУ, г. Новосибирск.
29. **Корниенко И.О.** Особенности и состояние цифровой трансформации растениеводства в хозяйствах Новосибирской области. СибИМЭ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.
30. **Немцев А.Е.**, д.т.н., **Деменок И.В.**, к.т.н., **Коптева И.В.**, **Вахрушев В.В.** Информационная технология оценки продолжительности простоев техники в хозяйстве. СибИМЭ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск.
31. **Михальцов Е.М.**, к.т.н., **Даманский Р.В.**, **Шмидт А.Н.** О целесообразности апробации системы точного земледелия в условиях опытно-производственных хозяйств. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр».
32. **Савченко О.Ф.**, к.т.н., **Елкин О.В.**, к.т.н., **Добролюбов И.П.**, д.т.н. Особенности применения информационного моделирования тракторных двигателей для оценки эксплуатационных энергетических параметров. СибФТИ СФНЦА РАН,

Новосибирская область, р.п. Краснообск.

33. **Тельцов Д.С., Титов С.В.,** к.т.н., **Осипов В.И., Юр Г.С.,** д.т.н. Экспериментальная установка для получения коллоидного раствора воды в дизельном топливе. ФГБОУ ВО «СГУВТ», г. Новосибирск.
34. **Утенков Г.Л.¹,** к.т.н., **Иванов О.А.²,** к.т.н., **Иванова Т.Е.²,** к.с.-х.н., **Власенко А.Н.¹,** академик РАН. Адаптивное управление ресурсным потенциалом агроландшафтов Сибири для эффективного возделывания зерновых культур. ¹СибНИИЗиХ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск, ²НИИ АП Хакасии, Республика Хакасия, Усть-Абаканский р-н, с. Зеленое.
35. **Чекусов М.С.,** к.т.н., **Кем А.А.,** к.т.н., **Шмидт А.Н.** Применение БПЛА в цифровом сельском хозяйстве. ФГБНУ «Омский АНЦ».
36. **Швецов И.В., Губин Е.С., Юр Г.С.,** д.т.н. Исследование характеристик модифицированного дизельного топлива, полученного в результате кавитационной обработки. ФГБОУ ВО «СГУВТ», г. Новосибирск.
37. **Щукин С.Г.¹,** к.т.н., **Концевой А.В.²,** **Головатюк В.А.¹** Применение энергии вибрации в АПК для создания условий роста мощной корневой системы сельскохозяйственных растений. ¹ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, ²ООО «Ферм Технологии», г. Новосибирск.