



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Агрофизический научно-исследовательский институт»

ПРОГРАММА

II Всероссийской научной конференции
с международным участием

«Применение средств дистанционного
зондирования Земли в сельском
хозяйстве»



Санкт-Петербург

26-28 сентября 2018 года

ПОДДЕРЖКА

МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИИ

Целевая субсидия



Грант РФФИ 18-016-200024\18

СПОНСОРЫ

GEOSCAN

ООО «Геоскан»



ООО «Компания
Хеликон»



ООО «ДИАЭМ»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ «ЛЕНМЕЛИОВОДХОЗ»

ФГБУ «Управление
«Ленмелиоводхоз»



Программный комитет

Чесноков Юрий Валентинович, доктор биологических наук, директор ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, *Председатель*

Якушев Виктор Петрович, академик РАН, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, *Заместитель Председателя*

Багиров Вугар Алинияз Оглы, член-корреспондент РАН, ФАНО России, Москва

Барталёв Сергей Александрович, доктор технических наук, Институт космических исследований РАН, Москва

Ботнарь Василий Фёдорович, доктор биологических наук, Институт генетики, физиологии и защиты растений Академии наук Молдовы, Кишинёв

Буре Владимир Мансурович, доктор технических наук, Санкт-Петербургский государственный университет

Волкова Галина Владимировна, доктор биологических наук, Всероссийский НИИ биологической защиты растений, Краснодар

Дубенок Николай Николаевич, академик РАН, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва

Завалин Алексей Анатольевич, академик РАН, отделение сельскохозяйственных наук РАН, Москва

Исмаилов Владимир Яковлевич, кандидат биологических наук, Всероссийский НИИ биологической защиты растений, Краснодар

Канаш Елена Всеволодовна, доктор биологических наук, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург

Козубенко Игорь Сергеевич, директор Департамента развития и управления государственными информационными ресурсами АПК, Минсельхоз РФ, Москва

Кулик Константин Николаевич, академик РАН, ФНЦ Агроэкологии РАН, Волгоград

Кулинцев Валерий Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, Северо-Кавказский Федеральный аграрный научный центр, Ставропольский край

Лапа Виталий Витальевич, академик НАН Беларуси, Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, Минск

Лупян Евгений Аркадьевич, доктор технических наук, Институт космических исследований РАН, Москва

Михайленко Илья Михайлович, доктор технических наук, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург

Павлюшин Владимир Алексеевич, академик РАН, Всероссийский институт защиты растений, Санкт-Петербург

Савин Игорь Юрьевич, член-корреспондент РАН, Почвенный институт им. В.В. Докучаева, Москва

Соколов Борис Владимирович, доктор биологических наук, СПИИРАН, Санкт-Петербург

Трешкин Сергей Евгеньевич, доктор сельскохозяйственных наук, ФАНО России, Москва

Труфляк Евгений Владимирович, доктор технических наук, «Центр прогнозирования и мониторинга» Кубанского ГАУ, Краснодар

Шпанёв Александр Михайлович, доктор биологических наук, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург

Юсупов Рафаэль Мидхатович, член-корреспондент РАН, СПИИРАН, Санкт-Петербург

Якушев Вячеслав Викторович, член-корреспондент РАН, ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург



Оргкомитет конференции

Председатель

Чесноков Юрий Валентинович, доктор биологических наук, ФГБНУ АФИ

**Заместитель
председателя**

Якушев Виктор Петрович, академик РАН, ФГБНУ АФИ

Члены оргкомитета:

Канаш Елена Всеволодовна, доктор биологических наук, ФГБНУ АФИ

Михайленко Илья Михайлович, доктор технических наук, ФГБНУ АФИ

Шпанёв Александр Михайлович доктор биологических наук, ФГБНУ АФИ

Якушев Вячеслав Викторович член-корреспондент РАН, ФГБНУ АФИ

Блохина Светлана Юрьевна, кандидат биологических наук, ФГБНУ АФИ

Бучкина Наталья Петровна, кандидат биологических наук, ФГБНУ АФИ

Гурова Татьяна Александровна, кандидат биологических наук, ФГБНУ АФИ

Конев Алексей Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБНУ АФИ

Кононенко Ольга Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБНУ АФИ

Митрофанов Евгений Павлович, ФГБНУ АФИ

Петрушин Алексей Федорович, кандидат технических наук, ФГБНУ АФИ

Рижия Елена Яновна, кандидат биологических наук, ФГБНУ АФИ

Цивилев Андрей Юрьевич, ведущий инженер, ФГБНУ АФИ

Общая программа конференции

Дата	Время	Мероприятие	Место	
26.09	8 ³⁰ -10 ⁰⁰	Регистрация участников конференции	Холл (1 этаж)	
	10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Торжественное открытие конференции	Актовый зал	
	10 ¹⁵ -13 ⁰⁰	Пленарная сессия	Актовый зал	
	13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Обед	Банкетный зал	
	14 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Заседание секции «Использование аэрокосмических средств дистанционного зондирования Земли в системах мониторинга агроэкосистем»	Актовый зал	
	16 ¹⁵ -16 ³⁰	Перерыв на кофе	Холл (2 этаж)	
	16 ³⁰ -18 ⁰⁰	Продолжение заседания секции «Использование аэрокосмических средств дистанционного зондирования Земли в системах мониторинга агроэкосистем»	Актовый зал	
	18 ³⁰ -21 ³⁰	Ужин	Дом ученых в Лесном	
	27.09	10 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Заседание секции «Использование методов и средств дистанционного зондирования в точном земледелии и опытном деле»	Актовый зал
		11 ¹⁵ -11 ³⁰	Перерыв на кофе	Холл (2 этаж)
11 ³⁰ -13 ⁰⁰		Продолжение заседания секции «Использование методов и средств дистанционного зондирования в точном земледелии и опытном деле»	Актовый зал	
13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰		Обед	Банкетный зал	
14 ⁰⁰ -16 ¹⁵		Продолжение заседания секции «Использование методов и средств дистанционного зондирования в точном земледелии и опытном деле»	Актовый зал	
16 ¹⁵ -16 ³⁰		Перерыв на кофе	Холл (2 этаж)	
16 ³⁰ -21 ⁰⁰		Экскурсия по рекам и каналам Санкт-Петербурга		
28.09		10 ⁰⁰ -11 ⁴⁵	Заседание секции «Системы, модели, методы и алгоритмы обработки, комплексирования и интерпретации данных дистанционного зондирования для информационного обеспечения процесса управления сельскохозяйственным производством»	Актовый зал
	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Перерыв на кофе	Холл (2 этаж)	
	12 ⁰⁰ -14 ¹⁰	Продолжение заседания секции	Актовый зал	
	14 ¹⁵ -15 ¹⁵	Обед	Банкетный зал	
	15 ¹⁵ -16 ⁰⁰	Подведение итогов, закрытие конференции	Актовый зал	

СРЕДА, 26 сентября

8³⁰-10⁰⁰

Регистрация участников конференции

Холл главного корпуса АФИ

10⁰⁰-10¹⁵

Торжественное открытие конференции (*Актальный зал АФИ*)

10¹⁵-13⁰⁰

Пленарная сессия конференции

Председатели: д.б.н. Чесноков Юрий Валентинович (ФГБНУ АФИ)
академик РАН Якушев Виктор Петрович (ФГБНУ АФИ)

Якушев Виктор Петрович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Дистанционные методы и средства в информационном обеспечении точного земледелия: состояние и перспективы

Лупян Евгений Аркадьевич (ФГБУН «Институт космических исследований Российской академии наук», ИКИ РАН, Москва, Россия)

Современные возможности и тенденции развития информационных систем дистанционного мониторинга сельскохозяйственных земель и посевов

Барталёв Сергей Александрович (ФГБУН «Институт космических исследований Российской академии наук», ИКИ РАН, Москва, Россия)

Развитие методов автоматизированной обработки данных дистанционного зондирования из космоса для решения задач сельского хозяйства

Козубенко Игорь Сергеевич (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБУ «Аналитический центр Минсельхоза России», Москва)

Использование материалов дистанционного зондирования Земли в Единой федеральной информационной системе о землях сельскохозяйственного назначения и землях, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земельных категорий

Дубенок Николай Николаевич (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия)

Перспективы использования данных дистанционного зондирования в оценке состояния мелиоративных систем и эффективности использования мелиорированных земель

Кулик Константин Николаевич (ФНЦ Агрэкологии РАН, Волгоград, Россия)

Аэрокосмический мониторинг агроландшафтов в зональных экотонах

Павлюшин Владимир Алексеевич (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», Санкт-Петербург, Россия)

Фитосанитарная безопасность агроэкосистем

Савин Игорь Юрьевич (ФГБНУ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева», Москва, Россия)

Использование данных дистанционного зондирования для картографирования и мониторинга почв

Труфляк Евгений Владимирович (ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», Краснодар, Россия)

Мониторинг и прогнозирование в области точного сельского хозяйства

Гулюк Георгий Григорьевич (АНО «Редакция журнала «Мелиорация и водное хозяйство», Москва, Россия)

Результативность дистанционного обследования сельскохозяйственных земель для ввода их в оборот мелиорацией

13⁰⁰-14⁰⁰ Обед (Банкетный зал АФИ)

14⁰⁰-16¹⁵ **Заседание секции «Использование аэрокосмических средств дистанционного зондирования Земли в системах мониторинга агроэкосистем»** (Регламент выступления 12 минут)
Актальный зал АФИ

Председатели: д.б.н. Зейлигер Анатолий Михайлович,
д.т.н. Михайленко Илья Михайлович

Михайленко Илья Михайлович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Развитие методов и средств применения данных дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве

Зейлигер Анатолий Михайлович (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва Россия)

Использование данных дистанционного зондирования Земли для моделирования водного и теплового режимов сельских территорий и сельскохозяйственных посевов

Дунаева Елизавета Андреевна (ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», Симферополь, Республика Крым, Россия)

Пространственно-временная интерпретация связей биопродуктивности посевов и водообеспеченности территорий

Петрушин Алексей Фёдорович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Базовый алгоритм обнаружения и выделения внутривидовой изменчивости по гиперспектральным снимкам и оптическим критериям.

Глазунов Геннадий Павлович (МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

Выбор и проверка модели сезонной динамики показателей биомассы сельскохозяйственных культур с использованием вегетационных индексов

Тарасова Лидия Львовна (ФГБУ «Гидрометцентр России», Москва, Россия)

Технология спутникового мониторинга агрометеорологических условий уборки зерновых культур в СЗФО

Салаева Анна Ивановна (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва Россия)

Мониторинг сельскохозяйственных земель беспилотными летательными аппаратами и использование его результатов в землеустроительном проектировании на примере Меньковского филиала ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт»

Курченко Николай Юрьевич (ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», Краснодар, Россия)

Опыт практического применения беспилотных летательных аппаратов в АПК на примере Краснодарского края

Грядунев Дмитрий Александрович (ООО «ПТЕРО», Москва, Россия)
Подходы к анализу данных тепловизионной аэросъемки местности, выполняемой с помощью измерительного тепловизора в покадровом режиме

Малыгин Виталий Дмитриевич (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Оперативный контроль влажности биомассы многолетних трав на основе данных дистанционного зондирования Земли

16¹⁵-16³⁰ Перерыв на кофе (Холл, 2 этаж)

16³⁰-18⁰⁰ **Заседание секции** «Дистанционные методы исследования фитосанитарного состояния посевов и способов их защиты от сорняков, вредителей и болезней»
(Регламент выступления 12 минут)
Актовый зал АФИ

Председатели: д.б.н. Шпанёв Александр Михайлович,
к.с.х.н. Прохоров Илья Сергеевич

Исмаилов Владимир Яковлевич (ФГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений» (ВНИИБЗР), Краснодар, Россия)
Разработка прецизионных методов фитосанитарного мониторинга посевов сельскохозяйственных культур

Шпанев Александр Михайлович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Опыт применения БПЛА в мониторинге фитосанитарного состояния агробиоценозов

Данилов Роман Юрьевич (ФГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений», Краснодар, Россия)
Разработка методики расчета показателей фитосанитарного состояния сельскохозяйственных культур по гиперспектральным данным дистанционного зондирования

Лекомцев Пётр Валентинович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Дистанционный мониторинг засоренности посевов яровой пшеницы

Прохоров Илья Сергеевич (ФГБУ «Информационно-аналитический центр поддержки заповедного дела», Москва, Россия)
Использование данных дистанционного зондирования для мониторинга пожарной обстановки и распространения вредителей на особо охраняемых природных территориях

Яковлев Анатолий Александрович (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», Санкт-Петербург, Россия)
Мониторинг и картирование поселений крота европейского (TALPA EUROPAEA LINNAEUS, 1758) с применением GPS навигации

Смук Василий Васильевич (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Мониторинг засоренности посадок картофеля с помощью БПЛА

18³⁰-21³⁰ Ужин

Дом Ученых в Лесном

ЧЕТВЕРГ, 27 сентября

10⁰⁰-16³⁰

Заседание секции «Использование методов и средств дистанционного зондирования в точном земледелии и опытно-деловом деле» (Регламент выступления 12 минут)
Актальный зал АФИ

Председатели: чл.-корр. РАН Иванов Алексей Иванович,
к.б.н. Железова Софья Владиславовна

Прудникова Елена Юрьевна (ФГБНУ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева», Москва, Россия)

Спектральная отражательная способность открытой поверхности пахотных почв как основа дешифрирования их свойств по данным дистанционного зондирования

Иванов Алексей Иванович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Дистанционное зондирование в решении проблем вторичного освоения сельхозугодий

Железова Софья Владиславовна (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия)

Применение спутниковых снимков высокого разрешения для оценки посевов на полевой опытной станции РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Канаши Елена Всеволодовна (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Оптические критерии при количественной оценке активности фотосинтетического аппарата и идентификации генотипов с высокой эффективностью использования азота

Прокофьев Никита Александрович (ООО «Геоскан», Санкт-Петербург, Россия)

Оценка применимости автоматизированных алгоритмов подсчета количества растений по аэрофотоснимкам высокого разрешения

Матвеев Дмитрий Александрович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Сравнительная эффективность агроприемов прецизионного управления азотным режимом, формируемых на основе проксимального и аэрозондирования посевов на примере яровой пшеницы

Родин Игорь Евгеньевич (АО КБ «ПАНОРАМА», Москва, Россия)

Сбор и подготовка данных дистанционного зондирования Земли из открытых источников в целях информационного обеспечения систем точного земледелия

11¹⁵-11³⁰

Перерыв на кофе (Холл, 2 этаж)

Петрушин Алексей Фёдорович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Использование данных дистанционного зондирования для оценки технического состояния осушительных мелиоративных систем

Суханов Павел Александрович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Сеть тестовых мониторинговых полигонов как инструмент для идентификации ДДЗ

Чижигов Виталий Николаевич (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса», Краснодар, Россия)

Оценка продуктивности посевов риса с использованием оптико-биологических свойств растений

Фесенко Мария Александровна (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Оценка сезонных значений вегетационного индекса (NDVI) для детектирования и анализа состояния посевов зерновых культур на Северо-западе России

Архипов Михаил Вадимович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
О связи оптических характеристик семян и посевов с качеством формируемых семян яровой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)

Митрофанов Евгений Павлович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Использование данных аэрофотосъемки в обосновании агроприемов прецизионного применения агрохимикатов

13⁰⁰-14⁰⁰ Обед (Банкетный зал АФИ)

Бастаубаева Шолпан Оразовна (Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства, Алматинская обл., п. Алмалыбак, Республика Казахстан)
Приемы управления продукционным процессом зерновых культур в системе точного земледелия

Пасынков Александр Васильевич (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Зависимость между содержанием белка в зерне яровой тритикале и показаниями приборов N-ТЕСТЕР™ И GREENSEEKER™ по фазам вегетации

Ломакин Владимир Серафимович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Особенности управления агротехнологиями на этапе перехода от простого машинного производства к производству на основе автоматизированных агрегатов

Белов Виктор Петрович (АО «Научный центр прикладной электродинамики», Санкт-Петербург, Россия)
Применение беспилотных летательных аппаратов для оценки влажности пахотного слоя почвы

Блохин Юрий Игоревич (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Комплексная система контроля влажности и локальных метеоусловий для интерпретации ДЗЗ

Абрамов Александр Александрович (ОАО «Институт проблем развития Северо-Запада и Севера», Санкт-Петербург, Россия)
О технических аспектах использования результатов дистанционного зондирования в «Фитотронах» различного назначения

Русаков Дмитрий Валерьевич (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Оптические характеристики сортов пшеницы различной засухоустойчивости, их изменение при почвенной засухе и после устранения дефицита воды

Пермяков Евгений Геннадиевич (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Оценка состояния и развития овощных культур по данным дистанционного зондирования в условиях Ленинградской области

Кирсанов Андрей Дмитриевич (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Оценка развития растительного покрова многолетних трав на основании сопряженных наземных измерений и данных дистанционного зондирования

Пухальский Ян Викторович (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», Пушкин - Санкт-Петербург, Россия)
Фрактальный анализ уровня организации корневых выделений растений, используемых в технологиях фитомониторинга и фиторекультивации нарушенных земель

Иванова Жанна Анатольевна (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Скрытые резервы повышения эффективности земледелия на Северо-Западе России

Хуришайнен Татьяна Владимировна (ФГБУН «Институт Химии Коми научного центра Уральского отделения РАН», Сыктывкар, Республика Коми, Россия)
Экологически безопасная технология переработки отходов лесозаготовок

Жилкибаев Орал Танкиевич (Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан)

Возможности использования ДДЗ при внедрении нового органического удобрения для восстановления плодородия почвы и повышения урожая в республике Казахстан

Тугаринов Леонид Васильевич (Группа Компаний «Агрохимпром» Барнаул, Россия)
Перспективы проведения полевых экспериментов по внедрению средств коррекции урожая с помощью данных дистанционного зондирования земли

16³⁰-20³⁰

Экскурсия по рекам и каналам Санкт-Петербурга

ПЯТНИЦА, 28 сентября

10⁰⁰-14¹⁵

Заседание секции «Системы, модели, методы и алгоритмы обработки, комплексирования и интерпретации данных дистанционного зондирования для информационного обеспечения процесса управления сельскохозяйственным производством»

(Регламент выступления 12 минут)

Актальный зал АФИ

Председатели чл.-корр. РАН Якушев Вячеслав Викторович,
д.т.н. Баденко Владимир Львович

Самсоненко Игорь Павлович (Республиканское унитарное предприятие «Проектный институт Белгипрозем», Минск, Республика Беларусь)
Система оперативного дистанционного мониторинга сельскохозяйственных земель Беларуси

Якушев Вячеслав Викторович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
К вопросу построения модели представления знаний в СППР с элементами точного земледелия

Мельников Павел Владимирович (ФГБУН «Институт вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук», Новосибирск)
Автоматизированная оценка качества всходов сельскохозяйственных культур по данным съемки с беспилотных летательных аппаратов

Мочалов Виктор Фёдорович (ФГБУН «Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук», Россия)
Обоснование требований к наземным спектрометрическим измерениям для формирования признаков идентификации состояния растительности при обработке материалов аэрокосмической съемки

Гордин Владимир Александрович (ФГБУ «Гидрометцентр России», Москва, Россия)
Совместный оперативный анализ стационарных и спутниковых данных о влагозапасе почвы

Баденко Владимир Львович (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия)
Метод построения оценок изменения агроклиматических параметров бассейна реки на основе данных дистанционного зондирования

Захарян Юрий Гайказович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)
Об использовании геостатистического анализа ДДЗ в практике растениеводства

11⁴⁵-12⁰⁰

Перерыв на кофе (Холл, 2 этаж)

Григорьева Ольга Викторовна (Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия)

Оценивание содержания тяжелых металлов в кормовых культурах на основе обработки данных наземных спектрометрических и лабораторных измерений

Кочерина Наталья Викторовна (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Применение молекулярно-генетических инструментов и эколого-генетических алгоритмов для решения задач по повышению продуктивности растений

Botnari Vasile (Institute for Genetics, Plant Protection and Physiology Academy of Sciences of Moldova, Kishinev)

Методологические основы управления технологией возделывания овощных культур

Кирьянен Александр Иванович (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Обработка данных зондирования с учётом эффектов запаздывания

Pankov Vesselin ("Nikola Pushkarov" Institute of Soil Science and Agroecology, Sofia, Bulgaria)

Characteristics and field ratings of calcic Chernozems in Razgrad oblast, Bulgaria

Доброхотов Алексей Вячеславович (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Автоматизированный расчёт пространственного распределения составляющих энергетического баланса с использованием данных ДЗЗ и наземных метеорологических измерений

Козырева Людмила Владимировна (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Модели и методы мониторинга агрометеорологического ресурса локального уровня с использованием дистанционных данных и наземной калибровки

Моисеев Кирилл Геннадьевич (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Вейвлет анализ поверхности при дистанционном зондировании

Медведев Сергей Алексеевич (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Технология выработки эвристических гипотез зависимостей хозяйственных показателей сельскохозяйственных культур от данных дистанционного зондирования

Митрофанова Ольга Александровна (ФГБНУ АФИ, Санкт-Петербург, Россия)

Опыт использования языка программирования R для статистической обработки данных дистанционного зондирования

Зверьков Михаил Сергеевич (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга», Московская обл., пос. Радужный)

Методы измерения размеров дождевых капель

14¹⁵-15¹⁵

Обед (Банкетный зал АФИ)

15¹⁵-16⁰⁰

Подведение итогов, закрытие конференции