

Программа
II Всероссийской научной конференции с международным участием
«Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве»

Среда 26 сентября 2018 г.

8³⁰ – 10⁰⁰ – Регистрация участников конференции. *Холл главного корпуса АФИ*

10⁰⁰ – 13⁰⁰ **Пленарная сессия.** *Актальный зал АФИ*

Председатели:

д.б.н. Чесноков Юрий Валентинович (ФГБНУ АФИ)

академик РАН Якушев Виктор Петрович (ФГБНУ АФИ)

Открытие конференции

Регламент выступления 20 минут

- | | |
|----------------|---|
| Якушев В.П. | Дистанционные методы и средства в информационном обеспечении точного земледелия: состояние и перспективы |
| Барталев С.А. | Развитие методов автоматизированной обработки данных дистанционного зондирования из космоса для решения задач сельского хозяйства |
| Труфляк Е.В. | Мониторинг и прогнозирование в области точного сельского хозяйства |
| Лупян Е.А. | Современные возможности и тенденции развития информационных систем дистанционного мониторинга сельскохозяйственных земель и посевов |
| Козубенко И.С. | 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 земель иных категорий |
| Савин И.Ю. | Использование данных дистанционного зондирования для картографирования и мониторинга почв |
| Павлюшин В.А. | Фитосанитарная безопасность агроэкосистем |
| Кулик К.Н. | Аэрокосмический мониторинг агроландшафтов в зональных экотонах |
| Дубенок Н.Н. | Перспективы использования данных дистанционного зондирования в оценке состояния мелиоративных систем и эффективности использования мелиорированных земель |

13⁰⁰ – 14⁰⁰ **Обед.** *Банкетный зал АФИ.*

14⁰⁰-18⁰⁰

РАБОТА СЕКЦИЙ

14⁰⁰-16¹⁵

СЕКЦИЯ 1 *Актальный зал АФИ*

«Использование аэрокосмических средств дистанционного зондирования Земли в системах мониторинга агроэкосистем»

Регламент выступления 15 минут

- Дунаева Е.А. Пространственно-временная интерпретация связей биопродуктивности посевов и водообеспеченности территорий
- Зейлигер А.М. Использование данных дистанционного зондирования Земли для моделирования водного и теплового режимов сельских территорий и сельскохозяйственных посевов
- Глазунов Г.П. Выбор и проверка модели сезонной динамики показателей биомассы сельскохозяйственных культур с использованием вегетационных индексов
- Василенко Е.В. Технология спутникового мониторинга агрометеорологических условий уборки зерновых культур в СЗФО
- Салаева А.И. Мониторинг сельскохозяйственных земель беспилотными летательными аппаратами и использование его результатов в землеустроительном проектировании на примере Меньковского филиала ФГБНУ "Агрофизический научно-исследовательский институт"
- Михайленко И.М. Развитие методов и средств применения данных дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве
- Курченко Н.Ю. Опыт практического применения беспилотных летательных аппаратов в АПК на примере Краснодарского края
- Грядунов Д.А. Подходы к анализу данных тепловизионной аэросъемки местности, выполняемой с помощью измерительного тепловизора в покадровом режиме
- Малыгин В.Д. Оперативный контроль влажности биомассы многолетних трав на основе данных дистанционного зондирования Земли

16¹⁵ – 16³⁰

перерыв на кофе

16³⁰ – 18⁰⁰

СЕКЦИЯ 4 *Актальный зал АФИ*

«Дистанционные методы исследования фитосанитарного состояния посевов и способов их защиты от сорняков, вредителей и болезней»

Регламент выступления 15 минут

- Исмаилов В.Я. Разработка прецизионных методов фитосанитарного мониторинга посевов сельскохозяйственных культур
- Данилов Р.Ю. Разработка методики расчета показателей фитосанитарного состояния сельскохозяйственных культур по гиперспектральным данным дистанционного зондирования
- Прохоров И.С. Использование данных дистанционного зондирования для мониторинга пожарной обстановки и распространения вредителей на особо охраняемых природных территориях
- Яковлев А.А. Мониторинг и картирование поселений крота европейского (TALPA EUROPAEA LINNAEUS, 1758) с применением GPS навигации
- Смук В.В. Мониторинг засоренности посадок картофеля с помощью БПЛА
- Шпанев А.М. Опыт применения БПЛА в мониторинге фитосанитарного состояния агробиоценозов

18³⁰ – 21³⁰ ужин. Дом Учёных в Лесном

Четверг 27 сентября 2018 г.

9⁰⁰ – 13⁰⁰ СЕКЦИЯ 2 Актальный зал АФИ

«Использование методов и средств дистанционного зондирования в точном земледелии и опытном деле»

- Прудникова Е.Ю. Спектральная отражательная способность открытой поверхности пахотных почв как основа дешифрирования их свойств по данным дистанционного зондирования
- Канаш Е.В. Оптические критерии при количественной оценке активности фотосинтетического аппарата и идентификации генотипов с высокой эффективностью использования азота
- Железова С.В. Применение спутниковых снимков высокого разрешения для оценки посевов на полевой опытной станции РГАУ–МСХА имени К.А.Тимирязева
- Якушев В.В. Новые возможности автоматизации процесса определения внутрислоевой изменчивости по спутниковым данным и оптическим характеристикам посева.
- Прокофьев Н.А. Оценка применимости автоматизированных алгоритмов подсчета количества растений по аэрофотоснимкам высокого разрешения

- Русаков Д.В. Оптические характеристики сортов пшеницы различной засухоустойчивости, их изменение при почвенной засухе и после устранения дефицита воды
- Родин И.Е. Сбор и подготовка данных дистанционного зондирования Земли из открытых источников в целях информационного обеспечения систем точного земледелия
- Митрофанов Е.П. Использование данных аэрофотосъемки в обосновании агроприемов прецизионного применения агрохимикатов
- Белов В.П. Применение беспилотных летательных аппаратов для оценки влажности пахотного слоя почвы

11¹⁵ – 11³⁰ перерыв на кофе

- Петрушин А.Ф. Использование данных дистанционного зондирования для оценки технического состояния осушительных мелиоративных систем
- Блохин Ю.И. Мобильные комплексы по сбору внутриполевой пространственно-распределенной агрофизической информации для интерпретации ДДЗ
- Суханов П.А. Сеть тестовых мониторинговых полигонов как инструмент для идентификации ДДЗ
- Пермяков Е.Г. Оценка состояния и развития овощных культур по данным дистанционного зондирования в условиях Ленинградской области
- Кирсанов А.Д. Оценка развития растительного покрова многолетних трав на основании сопряженных наземных измерений и данных дистанционного зондирования
- Фесенко М.А. Оценка сезонных значений вегетационного индекса (NDVI) для детектирования и анализа состояния посевов зерновых культур на Северо-западе России

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Обед. Банкетный зал АФИ

14⁰⁰ – 17⁰⁰ СЕКЦИЯ 2 Актальный зал АФИ

«Использование методов и средств дистанционного зондирования в точном земледелии и опытном деле»

- Абрамов А.А. О технических аспектах использования результатов дистанционного зондирования в "Фитотронах" различного назначения
- Пасынков А.В. Эффективность различных способов диагностики минерального питания растений яровой тритикале
- Ломакин В.С. Особенности управления агроприёмами на этапе перехода от простого машинного производства растениеводческой продукции к производству на основе информационных технологий и роботизированных агрегатов

- Архипов М.В. О связи оптических характеристик посевов и качества формируемых семян яровой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)
- Иванов А.И. Дистанционное зондирование в решении проблем вторичного освоения сельскохозяйственных земель
- Пухальский Я.В. Фрактальный анализ уровня организации корневых выделений растений, используемых в технологиях фитомониторинга и фиторекультивации нарушенных земель
- Лекомцев П.В. Влияние степени засорённости и уровней азотного питания на оптические характеристики посевов яровой пшеницы
- Иванова Ж.А. Скрытые резервы повышения эффективности земледелия на Северо-Западе России
- Хуршкайнен Т.В. Экологически безопасная технология переработки отходов лесозаготовок

16¹⁵ – 16³⁰ перерыв на кофе

16³⁰ – 20³⁰ Автобусная обзорная экскурсия и экскурсия по рекам и каналам Санкт-Петербурга

Пятница 28 сентября 2018 г.

9⁰⁰ – 13⁰⁰ СЕКЦИЯ 3 Актальный зал АФИ

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

- Самсоненко И.П. Система оперативного дистанционного мониторинга сельскохозяйственных земель Беларуси
- Botnari Vasile Методологические основы управления технологией возделывания овощных культур
- Ольшевский А. В. Экспериментальный образец технологии выявления и картографирования деградированных земель на основе спутниковых данных
- Григорьева О.В. Оценивание содержания тяжелых металлов в кормовых культурах на основе обработки данных наземных спектрометрических и лабораторных измерений
- Мочалов В.Ф. Обоснование требований к наземным спектрометрическим измерениям для формирования признаков идентификации состояния растительности при обработке материалов аэрокосмической съемки

Sandor Renata	Changes in crop production and N ₂ O emissions from croplands of North-Western Russia under changing weather conditions
Пестунов И.А.	Автоматизированная оценка качества всходов сельскохозяйственных культур по данным съемки с беспилотных летательных аппаратов
Кириянен А.И.	Обработка данных зондирования с учётом эффектов запаздывания
Pankov Vesselin	Characteristics and field ratings of calcic Chernozems in Razgrad oblast, Bulgaria

11¹⁵ – 11³⁰ перерыв на кофе

Митрофанова О.А.	Опыт использования языка программирования R для статистической обработки данных дистанционного зондирования
Доброхотов А. В.	Автоматизированный расчёт пространственного распределения составляющих энергетического баланса с использованием данных ДЗЗ и наземных метеорологических измерений
Козырева Л. В.	Модели и методы мониторинга агрометеорологического ресурса локального уровня с использованием дистанционных данных и наземной калибровки
Якушев В.В.	К вопросу построения модели представления знаний в СППР с элементами точного земледелия
Моисеев К.Г.	Вейвлет анализ поверхности при дистанционном зондировании
Кочерина Н.В.	Применение молекулярно-генетических инструментов и эколого-генетических алгоритмов для решения задач по повышению продуктивности растений
Медведев С.А.	Технология выработки эвристических гипотез зависимостей хозяйственных показателей сельскохозяйственных культур от данных дистанционного зондирования
Баденко В.Л.	Метод построения оценок изменения агроклиматических параметров бассейна р. Селенджа на основе данных дистанционного зондирования
Захарян Ю.Г.	Об использовании геостатистического анализа ДДЗ в практике растениеводства

13⁴⁵ – 14⁴⁵ Обед. Банкетный зал АФИ.

15⁰⁰ – 16⁰⁰ Подведение итогов конференции. Актальный зал АФИ