

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

Пленарная сессия

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 сооружений

СЕКЦИЯ

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

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
Павлова А.И.	Использование данных дистанционного зондирования для оценки сельскохозяйственных земель
Лошаков А.В.	Применение беспилотных летательных аппаратов в мониторинге земель

сельскохозяйственного назначения Ставропольского края

- Жоголев А.В. Использование данных дистанционного зондирования в технологиях цифрового регионального картографирования почв
- 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"
- Болотов А.Г. Расчет температурного режима почвы с верхним граничным условием на основе данных дистанционного зондирования
- Червань А.Н. Геосистемный подход к территориальному планированию агроландшафтов на основе геоинформационной оценки агроэкологического состояния почвенно-земельных ресурсов с использованием ДДЗ
- Комаров А.А. Использование космических снимков для идентификации состояния посадок картофеля в условиях Ленинградской области
- Михайленко И.М. Развитие методов и средств применения данных дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве
- Малыгин В.Д. Оперативный контроль влажности биомассы многолетних трав на основе данных дистанционного зондирования Земли

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

- Курбанов Р.К. Использование БПЛА для мониторинга состояния селекционных участков
- Прудникова Е.Ю. Спектральная отражательная способность открытой поверхности пахотных почв как основа дешифрирования их свойств по данным дистанционного зондирования
- Панфилова О.Ф. Рациональное природопользование на основе точного земледелия в профессиональном агрономическом образовании
- Максименко Е.В. Оценка влияния технологий возделывания сельскохозяйственных посевов на показатели NDVI по данным группировки спутников ДЗЗ PlanetScope
- Прокофьев Н.А. Оценка применимости автоматизированных алгоритмов подсчета количества растений по аэрофотоснимкам высокого разрешения
- Железова С.В. Применение спутниковых снимков высокого разрешения для оценки посевов на полевой опытной станции РГАУ–МСХА имени К.А.Тимирязева
- Абрамов А.А. О технических аспектах использования результатов дистанционного зондирования в "Фитотронах" различного назначения

- Канаш Е.В. Оптические критерии при количественной оценке активности фотосинтетического аппарата и идентификации генотипов с высокой эффективностью использования азота
- Русаков Д.В. Оптические характеристики сортов пшеницы различной засухоустойчивости, их изменение при почвенной засухе и после устранения дефицита воды
- Митрофанов Е.П. Использование данных аэрофотосъемки в обосновании агроприемов прецизионного применения агрохимикатов
- Якушев В.В. Новые возможности автоматизации процесса определения внутривидовой изменчивости по спутниковым данным и оптическим характеристикам посева.
- Петрушин А.Ф. Использование данных дистанционного зондирования для оценки технического состояния осушительных мелиоративных систем
- Блохин Ю.И. Мобильные комплексы по сбору внутривидовой 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
- Захарян Ю.Г. Об использовании геостатистических анализов и ДДЗ в практике растениеводства
- Кирсанов А.Д. Оценка развития растительного покрова многолетних трав на основании сопряженных наземных измерений и данных дистанционного зондирования
- Комаров А.А. Использование современных методов дистанционного зондирования для оценки продуктивности на примере тестовых полигонов ЛО
- Фесенко М.А. Оценка сезонных значений вегетационного индекса (NDVI) для детектирования и анализа состояния посевов зерновых культур на Северо-западе России
- Матвеев Д.А. Экономическая целесообразность различных приемов прецизионного управления азотным режимом посевов яровой пшеницы
- Пасынков А.В. Эффективность различных способов диагностики минерального питания растений яровой тритикале
- Ломакин В.С. Особенности управления агроприемами на этапе перехода от простого машинного производства растениеводческой продукции к производству на основе информационных технологий и роботизированных агрегатов

- Белов В.П. Применение беспилотных летательных аппаратов для оценки влажности пахотного слоя почвы
- Архипов М.В. О связи оптических характеристик посевов и качества формируемых семян яровой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)

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

- 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
- Бабич Н.В. 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

СЕКЦИЯ «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
- Быков Ф.Л. Совместный оперативный анализ стационарных и спутниковых оперативных данных о влагозапасе почвы
- 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

- Музылев Е.Л. Использование данных дистанционного зондирования при моделировании водного и теплового режимов занятых сельскохозяйственными посевами территорий
- Sandor Renata Changes in crop production and N₂O 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
- Конев А.В. Базовый алгоритм выделения границ внутрислоевого изменчивости по данным дистанционного зондирования посевов и программно-ориентированной базы знаний оптических критериев
- Буре В.М. Применение вариограммного анализа для оценки потенциальной эффективности прецизионных агротехнологий
- Доброхотов А. В. Автоматизированный расчёт пространственного распределения составляющих энергетического баланса с использованием данных ДЗЗ и наземных метеорологических измерений
- Максенкова И.Л. Модели и методы мониторинга комплексного показателя агрометеорологических ресурсов сельскохозяйственного поля с использованием дистанционных данных и наземной калибровки
- Якушев В.В. К вопросу построения модели представления знаний в СППР с элементами точного земледелия
- Захарян Ю.Г. Об использовании геостатистических анализов и ДДЗ в практике растениеводства
- 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