

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 внутриполевой 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 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
- 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 агроприёмами 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
- Шумилов Ю.В. 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 станционных 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 N <sub>2</sub> 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
Конев А.В.	Базовый алгоритм выделения границ внутриполевой 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
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
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 методов математической обработки данных и эколого-генетических алгоритмов в целях повышения 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