

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Постановление конференции	6
<i>Якушев В. П.</i> Дистанционные методы в изучении продуктивности агроэкосистем и управлении прецизионным производством растениеводческой продукции	8
<i>Барталев С. А., Лупян Е. А., Плотников Д. Е., Хвостиков С. А.</i> Опыт и перспективы разработки автоматизированных методов обработки спутниковых данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга сельского хозяйства	15
<i>Остриков В.Н., Плахотников О. В., Кириенко А. В., Шулика К. М.</i> Калибровка данных гиперспектральной аппаратуры авиационной съемки для проведения дистанционного спектрального анализа состояния сельскохозяйственных культур	20
<i>Канаши Е. В.</i> Основные характеристики агрофитоценозов для дешифрования спектральных данных дистанционного зондирования	25
<i>Савин И. Ю.</i> Современный спутниковый мониторинг почв и посевов: достижения и проблемы	29
<i>Зеленцов В. А., Матвеев В. А., Михайленко И. М., Потрясаев С. А., Соколов Б. В.</i> Направления развития информационно-аналитического обеспечения региональных систем управления агропромышленным комплексом	33
<i>Михайленко И.М.</i> Научно-методические и алгоритмические основы оценивания продуктивного и санитарного состояния посевов по данным ДЗЗ	37
<i>Лупян Е. А., Барталев С. А., Толпин В. А.</i> Возможности и опыт использования спутниковых сервисов семейства Созвездие-Вега для решения задач мониторинга сельскохозяйственных земель и посевов	41
<i>Баранов С. И., Журавель Ю. Н., Мартыанова С. Н., Уварова Е. А.</i> Гиперспектральных данных дистанционного зондирования Земли в задачах мониторинга агроэкосистем	47
<i>Ахметов Р. Н., Шилов Л. Б., Нечаев А. А.</i> Возможности КС «Ресурс-П» для решения задач сельского хозяйства РФ	49
<i>Саворский В. П., Кашиницкий А. В., Лупян Е. А., Толпин В. А., Уваров И. А.</i> Возможности использования гиперспектральных данных для анализа состояния сельскохозяйственных земель и посевов	54
<i>Василенко Е. В., Тарасова Л. Л.</i> Спутниковый мониторинг влажности почвы в оперативной агрометеорологической практике	61
<i>Рене Гриесбах, Елена Аш</i> Информационное обеспечение современного сельского хозяйства данными со спутников RapidEye	65
<i>Лупян Е. А., Толпин В. А., Кашиницкий А. В., Рыбалко Е. А., Н. В. Баранова</i> Современные возможности организации дистанционного мониторинга виноградников Республики Крым	66

<i>Конев А. В., Буре В. М.</i> Проблемы и перспективы применения дистанционных методов в мониторинге агроэкосистем.....	70
<i>Dragos Constantin, Martin Rehak, Yosef Akhtman and Frank Liebisch</i> Hyperspectral remote sensing of crop properties with unmanned aerial vehicles.....	73
<i>Железова С. В., Вьюнов М. В., Березовский Е. В., Васин К. В.</i> Применение беспилотной аэрофотосъемки для оценки состояния почвы и посевов на полевой опытной станции РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева ..	76
<i>Петрушин А. Ф., Митрофанов Е. П.</i> Опыт использования БПЛА для мониторинга состояния сельскохозяйственных земель	81
<i>Шпанев А. М.</i> Перспективы определения засоренности посевов с помощью беспилотного летательного аппарата.....	85
<i>Лулян Е. А., Балашов И. В., Бурцев М. А., Кашицкий А. В., Крашенинникова Ю. С., Толпин В. А., Уваров И. А.</i> Современные возможности организации распределенной обработки данных дистанционного зондирования	89
<i>Кравцов С. Л., Голубцов Д. В., Лепесевич Е. В., Лапаник С. А., Небышинец С. С.</i> Разработка системы дистанционного мониторинга состояния сельскохозяйственных культур в масштабе отдельного хозяйства	95
<i>Остриков В. Н., Плахотников О. В., Кириенко А. В., Смирнов С. И.</i> Возможность оценки содержания азота и калия на пшеничных полях по данным авиационной дистанционной гиперспектральной съемки	100
<i>Глазунов Г. П., Гендугов В. М., Евдокимова М. В., Титарев Р. П., Шестакова М. В.</i> Обоснование макрокинетического подхода к анализу сезонной динамики показателей биомассы сельскохозяйственных культур с использованием вегетационных индексов.....	106
<i>Абакумов Е. В., Томашунас В. М.</i> Исследование педоразнообразия полуостровов Ямал и Гыдан при помощи прямого дешифрирования снимков с БПЛА	107
<i>Альт В. В., Нечаев А. И.</i> Экспериментальный программный комплекс расчета параметров оптимального управления с/х агрегатом с учетом радиуса разворота и поворота штанги при криволинейном непрерывном движении агрегата по полю при спутниковой навигации.....	109
<i>Ершов Д. В., Лукина Н. В., Исаев А. С.</i> Применение спутниковых данных в мониторинге биологического разнообразия лесов, оценки их экосистемных функций и услуг на примере европейской части России.....	115
<i>Якушев В. В., Телал Б. А., Часовских С. В., Матвиенко Д. А.</i> Применение СППР для обработки данных дистанционного зондирования при планировании экспериментов в точном земледелии.....	118
<i>Канаши Е. В., Лекомцев П. В., Русаков Д. В., Осипов Ю. А.</i> Количественная оценка азотного статуса растений пшеницы по колориметрическим характеристикам цифровых изображений посевов.....	123

<i>Григорьева О. В., Кузнецов А. Ю., Чапурский Л. И.</i> Метод создания карт состояния сельскохозяйственных культур и выбора информативных спектральных каналов для их мониторинга	128
<i>Митрофанова О. А., Буре В. М., Канаиш Е. В.</i> Математический подход к автоматическому построению калибровочных кривых для оценки обеспеченности растений азотом по данным дистанционного зондирования	134
<i>Чапурский Л. И., Кудрявцев С. В., Морозова Е. С., Григорьева О. В.</i> Сравнительный анализ результатов исследования опытных полей пшеницы, полученных различными спектральными приборами.....	138
<i>Зеленцов В. А., Кожанов А. Н., Пиманов И. Ю., Потрясаев С. А.</i> Архитектура и программный прототип мобильной информационно-аналитической системы мониторинга и управления территориями и предприятиями АПК	142
<i>Козырева Л. В., Ситдикова Ю. Р., Ефимов А. Е., Доброхотов А. В.</i> Обзор моделей энерго-массообмена системы «почва – растение – приземный слой воздуха» с использованием данных дистанционного зондирования.....	146
<i>Кулик К. Н., Рулев А. С., Юферов В. Г., Кошелев А. В., Кошелева О. Ю., Шинкаренко С. С., Ткаченко Н. А.</i> Геоинформационный мониторинг агроэкосистем с использованием данных дистанционного зондирования	151
<i>Доброхотов А. В., Козырева Л. В., Ситдикова Ю. Р., Ефимов А. Е.</i> Расчет суточного суммарного испарения с территории Волгоградской области при помощи модели трех температур	156
<i>Сероклинов Г. В., Гунько А. В.</i> Оценка технологических параметров функционально зависимых от площади плоских фигур произвольной формы.....	161
<i>Волошенкова Т. В.</i> Компьютерные средства оценки и мониторинга земель сельскохозяйственного назначения	166
<i>Анатьев И. П., Блохин Ю. И.</i> Расширение возможностей дистанционного зондирования при использовании мобильных комплексов внутрпочвенного измерения	170
<i>Усков И. Б., Николаев М. В., Мищенко А. Ф., Усков А. О.</i> Управление агроклиматическими рисками по данным дистанционного зондирования	176
<i>Моисеев К. Г., Гончаров В. Д.</i> Анализ фрактальной размерности временной последовательности ретроспективных и перспективных значений объекта прогнозирования.....	185
<i>Янко Ю. Г.</i> Дистанционное обследование осушительных мелиоративных систем в Ленинградской области.....	191