



Программа VII Международной научной конференции

**Региональные проблемы
дистанционного зондирования Земли
29 сентября - 02 октября 2020**

Институт космических и информационных технологий, ФГАОУ ВО СФУ

Красноярск – 2020

09:25-09:30 (время москowsкое)	Приветственное слово научного руководителя СФУ Ваганова Е.А.
09:30-09:35 (время москowsкое)	Выступление представителя министерства экономики и регионального развития Красноярского края Александровой О.В.
09:35-10:05 (время москowsкое)	Выступление заместителя директора департамента навигационных космических систем Госкорпорации «РОСКОСМОС» Заичко В.А.
10:05-10:10 (время москowsкое)	Открытие школы молодых ученых «Модели и методы дистанционного зондирования Земли из космоса». Приветственное слово Председателя организационного комитета VII Международной научной конференции «Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли»
11:00 (время москowsкое) Очный формат проведения	Круглый стол и рабочее совещание «Красноярский край – пилотный проект по реализации проекта «Цифровая Земля» в рамках национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» организатор - заместитель председателя правительства Красноярского края Верещагин С.В. место проведения - г. Красноярск, проспект Мира 110
Пленарное заседание. <i>Председатель (Носков М.В.)</i>	
10:10-10:30 (время москowsкое)	Е. В. Дмитриев¹, П. Г. Мельник², С. А. Донской³, С. А. Зотов⁴, А. А. Соколов⁵ КЛАССИФИКАЦИЯ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПО КОСМИЧЕСКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ СВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ (1) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительной математики РАН», Москва, Россия (2) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», Москва, Россия (3) Федеральное государственное бюджетное учреждение «Рослесинфорг», Институт лесоведения РАН, Москва, Россия (4) Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», г. Долгопрудный Московская обл., Россия (5) Laboratoire de PhysicoChimie de l'Atmosphère Université du Littoral Cote d'Opale, Дюнкерк, Франция
10:30-10:50 (время москowsкое)	А. Г. Терехов^{1,2}, Н. Н. Аббаев^{2,3} СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ УСЛОВИЙ МАЛОВОДЬЯ В КИТАЙСКОЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА РЕКИ ИЛИ В СЕЗОНЕ 2020 ГОДА (1) Институт информационных и вычислительных технологий, Алматы, Казахстан (2) Научно-исследовательский центр, РГП «Казгидромет», Алматы, Казахстан (3) Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
10:50-11:10 (время москowsкое)	В.И. Харук^{1,2} Е.И. Пономарев² ДИНАМИКА ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ СИБИРИ В МЕНЯЮЩЕМСЯ КЛИМАТЕ (1) Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия (2) Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия
11:10-11:30 (время москowsкое)	С.А. Баргалева РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА ЛЕСОВ РОССИИ Институт космических исследований (ИКИ) РАН, Москва, Россия
11:30-11:50	А. А. Соколов¹, Е. В. Дмитриев², И. Челиотис¹, Э. Дельбар¹, Э. Дьедонне¹, П. Агустан¹,

(время москowsкое)	М. Фурмантен¹ АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ МУЛЬТИ-КЛАССИФИКАТОРНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУКТУР, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ДОПЛЕРОВСКОГО ЛИДАРА <i>(1) Лаборатория физики и химии атмосферы Университета Литтораль Опалового берега, Дюнкерк, Франция</i> <i>(2) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительной математики РАН», Москва, Россия</i>
-----------------------	---

30 сентября, среда. Работа конференции.

Пленарное заседание. <i>Председатель (Носков М.В.)</i>	
9:00-9:20 (время москowsкое)	А.Н. Романов, И.В. Хвостов ДИСТАНЦИОННАЯ ОЦЕНКА ГИДРОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В АРАЛО-КАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ ПО ДАННЫМ СПУТНИКА SMOS <i>Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия</i>
9:20-9:40 (время москowsкое)	Л. Г. Свердлик, С. А. Имашев ЭФФЕКТЫ КОГЕРЕНТНЫХ КОЛЕБАНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ АТМОСФЕРЫ, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЕ СИЛЬНЫМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМ <i>Научная Станция РАН в Бишкеке, Бишкек, Кыргызстан</i>
9:40-10:00 (время москowsкое)	А.В. Сорокин ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ В МОНИТОРИНГЕ ЗЕМНЫХ ПОКРОВОВ И АТМОСФЕРЫ <i>Федеральный исследовательский центр КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i>
10:00-11:00 (время москowsкое)	МАСТЕР-КЛАСС «ВОЗМОЖНОСТИ РАБОТЫ СО СПУТНИКОВЫМ СЕРВИСОМ ВЕГА-SCIENCE» В РАМКАХ РАБОТЫ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
Секция «Современные и перспективные системы регионального дистанционного зондирования» <i>Председатель (Маглинец Ю.А.)</i>	
10:00-10:10 (время москowsкое)	А.В. Кашицкий, И.В. Балашов, С.А. Барталев, Е.А. Лупян, Ф.В. Стыщенко, Т.С. Ховратович ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ ВЕГА-ЛЕС ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РЕГИОНАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ЛЕСОВ НА ПРИМЕРЕ ТУНГУССКО-ЧУНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА <i>Институт космических исследований РАН, Москва, Россия</i>
10:10-10:20 (время москowsкое)	М. Ф. Казаков¹, Ф. А. Казаков² СПЕЦИФИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ <i>(1) Сибирский Федеральный университет, Красноярск, Россия</i> <i>(2) Кандидат технических наук, Сибирский Федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
10:20-10:30 (время москowsкое)	П. Н. Матина¹, Г. А. Колотков² ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО ФОНА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ С ПОМОЩЬЮ ДИСТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ МОНИТОРИНГА <i>(1) Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i> <i>(2) Кандидат технических наук, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия</i>
10:30-10:40 (время москowsкое)	И. И. Середа, П. В. Денисов, Е. А. Лупян, Д. Е. Плотников, В. А. Толпин, К. А. Трошко РАЗВИТИЕ ОЗИМЫХ И ЯРОВЫХ КУЛЬТУР РОССИИ В 2020 ГОДУ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА <i>Институт космических исследований РАН, Москва, Россия</i>
Секция «Модели и методы обработки данных дистанционного зондирования» <i>Председатель (Брежнев Р.В.)</i>	

10:40-10:50 (время московское)	С. А. Зотов¹, Е. В. Дмитриев^{1,2}, Т. В. Кондранин¹ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДРЕВОСТОЕВ ПО МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫМ КОСМИЧЕСКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ РАЗЛИЧНОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ (1) Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия (2) Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия
10:50-11:00 (время московское)	М.Г. Вахнин ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА СЕВЕРЕ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ Институт геологии Коми НЦ УрО РАН. Г. Сыктывкар, Россия
11:00-11:10 (время московское)	Л. В. Катковский¹, Б. И. Беляев², Ю. С. Давидович³ ДИСТАНЦИОННЫЕ СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ УСЫХАНИЙ ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЙ (1) НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко» БГУ, Минск, Беларусь (2) НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко» БГУ, Минск, Беларусь (3) НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко» БГУ, Минск, Беларусь
11:10-11:20 (время московское)	Л. Г. Евстратова, И. Н. Пеньшин ПОСТРОЕНИЕ СЕТИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ ДЛЯ ТОЧЕК ПАНОРАМНОЙ СЪЕМКИ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия
11:20-11:30 (время московское)	Е.А. Ерофеев¹, В. Н. Катаев² ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ КАРСТА НИЖНЕИРЕНСКО- ОРДИНСКОГО ОПОРНОГО УЧАСТКА (1) Пермский университет (ПГНИУ), Пермь, Россия (2) Пермский университет (ПГНИУ), Пермь, Россия
11:30-11:40 (время московское)	Ю. А. Полевщикова ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ЗЕМНОГО ПОКРОВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ФГБОУ ВО Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола, Россия
11:40-11:50 (время московское)	А.А. Прошин, А.М. Матвеев, А.В. Кашницкий ОРГАНИЗАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО БЛОЧНОГО ДОСТУПА К ДАННЫМ В АРХИВАХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОЙ ОБРАБОТКИ Институт космических исследований Российской академии наук, Москва, Россия
11:50-12:00 (время московское)	А.А. Бучнев, А.В. Гетлинг ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗВИТИЯ АКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ В ФОТОСФЕРЕ СОЛНЦА Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия
Секция «Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов и явлений» <i>Председатель (Федотова Е.В.)</i>	
12:00-12:10 (время московское)	I. Esau¹, V. Miles¹, A. Soromotin², O. Sizov³ SURFACE URBAN HEAT ISLAND IN ARCTIC CITIES derived FROM MODIS Land surface temperature (1) Nansen Environmental and Remote Sensing Centre, Bergen, Norway (2) Tyumen State University, Tyumen, Russia (3) Oil and Gas Research Institute RAS, Moscow, Russia
12:10-12:20	Е. А. Дунаева

(время московское)	ОЦЕНКА УРОВНЯ ВАРЬИРОВАНИЯ БИОПРОДУКТИВНОСТИ ПОСЕВОВ <i>ФГБУН «НИИСХ Крыма», Симферополь, Россия</i>
12:20-12:30 (время московское)	И. Д. Мухамеджанов, А. М. Константинова, Е.А. Лупян ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ ПРИ МОНИТОРИНГЕ РЕК БАССЕЙНА АМУДАРЬИ <i>Институт космических исследований РАН, Москва, Россия</i>
12:30-12:40 (время московское)	К. А. Трошко^{1,2}, П. В. Денисов¹, О. Ю. Лаврова¹, Е. А. Лупян¹, А. А. Медведев² СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА НОРИЛЬСКОЙ ТЭЦ-3 29 МАЯ 2020 ГОДА <i>(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия</i> <i>(2) Институт географии РАН, Москва, Россия</i>

1

октября, четверг. Работа конференции.

Секция «Модели и методы обработки данных дистанционного зондирования» <i>Председатель (Добронец Б.С.)</i>	
06:00-06:10 (время московское)	А.Е. Толмачева, А. Н. Сафонова КЛАССИФИКАЦИЯ СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ДЕРЕВА НА АЭРОСЪЕМКАХ С ПОМОЩЬЮ АРХИТЕКТУР YOLO <i>Лаборатория глубокого обучения ДНУИД, Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
06:10-06:20 (время московское)	А. В. Картушинский^{1, 2}, Н. А. Огородов^{1,2}, С. А. Картушинский¹ ГРАДИЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ДИНАМИКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ <i>(1) Сибирский федеральный университет, Институт космических и информационных технологий, Красноярск, Россия</i> <i>(2) ФИЦ Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия</i>
06:20-06:30 (время московское)	А.Н. Жуковская ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ЗЕМНОГО ПОКРОВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ <i>Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева Российская Федерация, Красноярск, Россия</i>
06:30-06:40 (время московское)	В. В. Заворуев, О. Э. Якубайлик, А. А. Кадочников, А. В. Токарев СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ВОЗДУХА КРАСНОЯРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СО РАН <i>ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i>
06:40-06:50 (время московское)	А. А. Кадочников¹, А. В. Токарев¹, О. Э. Якубайлик² СИСТЕМА КАТАЛОГИЗАЦИИ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ, ПОСТУПАЮЩИХ С РОССИЙСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ: ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ <i>(1) Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия</i> <i>(2) Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия</i>
06:50-07:00 (время московское)	П. А. Ким О ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СЕТКЕ ТРЕХМЕРНОЙ ГИПЕРСФЕРЫ <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения РАН, Новосибирск, Россия</i>
07:00-07:10 (время московское)	С. А. Рылов ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ <i>Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий,</i>

	<i>Новосибирск, Россия</i>
07:10-07:20 (время московское)	Б.С. Добронев, О.А. Попова, А.М. Мерко ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АНАЛИЗ И МЕТОД ТРАНСФОРМАЦИИ В ЗАДАЧАХ ДЗЗ <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
07:20-07:30 (время московское)	Д. А. Перфильев СЕГМЕНТАЦИЯ ЧАСТОТНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ <i>Сибирский федеральный университет, Институт космических и информационных технологий, Красноярск Россия</i>
07:30-07:40 (время московское)	Д. С. Русин, А. Н. Сафонова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЗАДАЧАХ КЛАССИФИКАЦИИ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ <i>Лаборатория глубокого обучения ДНиИД, Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
07:40-07:50 (время московское)	А. А. Колесников ЭТАЛОННЫЕ ТЕСТЫ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ ДАННЫХ, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДАМИ АКТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ <i>Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск, Россия</i>
07:50-08:00 (время московское)	С. Л. Лещенко ТЕХНОЛОГИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРЫ <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
08:00-08:10 (время московское)	Сенин А.В. ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ДЗЗ В ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ <i>ИКИТ СФУ, Красноярск, Россия</i>
08:10-08:20 (время московское)	А. А. Колесников¹, П. М. Кикин², А. Д. Нунгессер¹ ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ В РЕКЕ ПО ДАННЫМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ИЗ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ (1) <i>Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск, Россия</i> (2) <i>Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия</i>
08:20-08:30 (время московское)	А. В. Тарасов ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ МЕТОДОВ МАСКИРОВАНИЯ ОБЛАЧНОСТИ ПО СНИМКАМ SENTINEL-2 И PLANETSCOPE <i>Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия</i>
08:30-08:40 (время московское)	А. Г. Терехов^{1,2}, Н. Н. Абаев^{2,3}, О.П.Архипкин⁴ СПУТНИКОВАЯ МОРФОМЕТРИЯ КОТЛОВИНЫ САРДОБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (УЗБЕКИСТАН) РАЗРУШЕННОГО 1 МАЯ 2020 (1) <i>Институт информационных и вычислительных технологий, Алматы, Казахстан</i> (2) <i>Научно-исследовательский центр, РГП “Казгидромет”, Алматы, Казахстан</i> (3) <i>Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i> (4) <i>Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан</i>
08:40-08:50 (время московское)	А. Ж. Сарина МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ СЖАТИЯ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА БОРТУ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ <i>Торайгыров университет, Павлодар, Казахстан</i>
08:50-09:00 (время московское)	Н.Г. Марков¹, К.А. Маслов¹, И.А. Керчев², О.С. Токарева¹ СВЕРТОЧНАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ ДЛЯ СЕГМЕНТАЦИИ ПОРАЖЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ ПИХТЫ НА СНИМКАХ С БПЛА (1) <i>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия</i>

	<i>(2) Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия</i>
09:00-09:30 (время москowsкое)	Обед
09:30-09:40 (время москowsкое)	В. С. Тутатчиков, М. В. Носков ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ОБЛАЧНОСТИ НА СНИМКАХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
09:40-09:50 (время москowsкое)	В. С. Тутатчиков, О. В. Дрозд, Д. В. Капулин, Н. Н. Овчинников КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ВЫСОКОТОЧНОЙ НАВИГАЦИИ ГРУППИРОВКИ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ ЗАДАЧ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
09:50-10:00 (время москowsкое)	Ю. Н. Синявский, С. А. Рылов, И. А. Пестунов ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ДЛЯ СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ <i>Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия</i>
Секция «Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов и явлений» <i>Председатель (Федотова Е.В.)</i>	
10:00-10:10 (время москowsкое)	А. В. Дергунов¹, Е. И. Пономарев^{2,3} ДИНАМИКА НАРУШЕННОСТИ ЛЕСОВ МЕРЗЛОТНОЙ ЗОНЫ СИБИРИ ЗА 20 ЛЕТ ПО ДАННЫМ В ИК ДИАПАЗОНЕ <i>(1) Федеральный исследовательский центр КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i> <i>(2) Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия</i> <i>(3) Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
10:10-10:20 (время москowsкое)	А. В. Дергунов¹, О. Э. Якубайлик² АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИНВЕРСИЙ В ПЕРИОДЫ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЙ В КРАСНОЯРСКЕ <i>(1) Федеральный исследовательский центр «КНЦ СО РАН», Красноярск, Россия</i> <i>(2) Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия</i>
10:20-10:30 (время москowsкое)	А.В. Сорокин¹, Е.В. Кузьмин², Д.С. Макаров¹, Д.В.Харламов¹ РЕФЛЕКТОМЕТРИЯ ЛЕДОВЫХ ПОКРОВОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СЕЗОННЫХ СОСТОЯНИЯХ ПО СИГНАЛАМ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВ VL1- ДИАПАЗОНЕ <i>(1) Федеральный исследовательский центр КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i> <i>(2) Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
10:30-10:40 (время москowsкое)	А. С. Гордиенко, Е. Д. Андриевская ПРИМЕНЕНИЕ СНИМКОВ PLANETSCOPE ПРИ МОНИТОРИНГЕ ТЕРРИТОРИЙ <i>Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск, Россия</i>
10:40-10:50 (время москowsкое)	А.В. Сорокин¹, А.Н. Борисов², А.Н. Остыловский³, В.В. Иванов², Д.С.Макаров¹, Д.В.Харламов¹ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАПАСОВ СТЕВНОЙ ДРЕВЕСИНЫ <i>(1) Федеральный исследовательский центр КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i> <i>(2) Институт леса им. В.Н. Сукачева ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i> <i>(3) Сибирский Федеральный Университет, Красноярск, Россия</i>
10:50-11:00 (время москowsкое)	В. Г. Маргарян¹, Г. М. Цибульский², К. В. Раевич² ОЦЕНКА ВНУТРИГОДОВОГО РЕЖИМА СКОРОСТИ ВЕТРА СЮНИКСКОГО МАРЗА РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ <i>(1) Ереванский государственный университет, Ереван, Армения</i> <i>(2) Сибирский федеральный университет, Институт космических и информационных технологий, Красноярск, Россия</i>

11:00-11:10 (время московское)	А.С. Гаченко², А.Е. Хмельнов¹ АНАЛИЗ УЧАСТКОВ Р. АНГАРА, ПОДВЕРЖЕННЫХ ЗАТОПЛЕНИЯМ (1) Иркутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН), Иркутск, Россия (2) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук (ИДСТУ СО РАН), Иркутск, Россия
11:10-11:20 (время московское)	А.М. Кауазов, А.Е. Жолдасбек, А.Н. Нурлан АНАЛИЗ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СНЕГОТАЯНИЯ В КАЗАХСТАНЕ И ФОРМАТОВ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ Казахский национальный университет им. аль-фараби, Алматы, Казахстан
11:20-11:30 (время московское)	А.Н. Шихов, Р.К. Абдуллин, И.О. Ажигов КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ СЛУЧАЕВ КОНВЕКТИВНЫХ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПОГОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия
11:30-11:40 (время московское)	А.Ю. Белоносов ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЗЗ ИЗ КОСМОСА ЮЖНОГО СЕКМЕНТА УРАЛО-КАЗАХСКОГО КРАЕВОГО ПРОГИБА, В СВЯЗИ С НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬЮ ДОЮРСКОГО ФУНДАМЕНТА Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Тюмень, Россия Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Россия
11:40-11:50 (время московское)	К. В. Иванова, А. М. Лапина ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ SENTINEL-2 ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ РАЗНЫХ ТИПОВ МЕСТООБИТАНИЙ В ПОЛОСЕ ЛЕСОТУНДРЫ Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия
11:50-12:00 (время московское)	О.С. Сизов¹, А.В. Соромотин², Н.В. Приходько³, Л. В. Бродт³ ДИСТАНЦИОННАЯ ОЦЕНКА ПОСТПИРОГЕННОЙ ДИНАМИКИ ТУНДРОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА СЕВЕРЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ (1968-2018 ГГ.) (1) Институт проблем нефти и газа РАН, Москва, Россия (2) Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия (3) Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
12:00-12:10 (время московское)	Р. Т. Хазияхметов ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГЕОДАННЫХ СКАНИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ СРЕД, ПОДВЕРГАВШИХСЯ ТЕХНОГЕННЫМ И АНТРОПОГЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», Ижевск, Россия
12:10-12:20 (время московское)	Л. Г. Свердлик, Е.А. Лазарева АНАЛИЗ МНОГОЛЕТНИХ ДАННЫХ ГРАВИТАЦИОННЫХ И СЕЙСМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В РЕГИОНЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ Научная Станция РАН в Бишкеке, Бишкек, Кыргызстан
12:20-12:30 (время московское)	Л.В. Бродт¹, А.В. Соромотин², R. J. Heim³, N. Hölzel³ ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОСЛЕПОЖАРНЫХ СУКЦЕССИЙ СУБАРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (1) Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия (2) Доктор биологических наук, Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия (3) University of Münster, Münster, Germany
12:30-12:40 (время московское)	О. П. Архипкин, Г. С. Сагатдинова, Ж. А. Бралинова АНАЛИЗ МНОГОЛЕТНИХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПАВОДКОВ Национальный центр космических исследований и технологий, Алма-Ата, Казахстан
12:40-12:50	П. Н. Дагуров, А. К. Балтухаев, А. В. Дмитриев, Т. Н. Чимитдоржиев

(время москowsкое)	РАДАРНОЕ РАССЕЙЯНИЕ МИКРОВОЛН СНЕЖНЫМ ПОКРОВОМ НА СЛОИСТО - ШЕРОХОВАТОЙ ЗЕМЛЕ <i>Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия</i>
12:50-13:00 (время москowsкое)	Е. А. Мамаш, И. А. Пестунов, Д.Л. Чубаров АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ КА LANDSAT 8 <i>ФИЦ ИВТ, Новосибирск, Россия</i>

2

октября, пятница. **Заккрытие конференции.**

Секция «Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов и явлений» <i>Председатель (Федотова Е.В.)</i>	
06:00-06:10 (время москowsкое)	Е. Н. Сутырина ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРПОЛЯЦИИ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОБЕЛОВ В РЯДАХ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМОМ ОЗ. БАЙКАЛ <i>Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия</i>
06:10-06:20 (время москowsкое)	Е. Н. Сутырина ИЗУЧЕНИЕ ГОРОДСКОГО «ОСТРОВА ТЕПЛА» АГЛОМЕРАЦИИ ИРКУТСК- АНГАРСК-ШЕЛЕХОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДАННЫМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ <i>Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия</i>
06:20-06:30 (время москowsкое)	А.И. Волкова, Е.В. Павлова, Е.А. Демина ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ АЛТАЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ <i>Хакаский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Абакан, Россия</i>
06:30-06:40 (время москowsкое)	А.А. Жуков, Е. Ю. Жукова ДИНАМИКА ПРОДУКТИВНОСТИ РЕКУЛЬТИВИРУЕМОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ИЗЫХСКОГО РАЗРЕЗА (TERRA MODIS) <i>Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Хакаский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», Абакан, Россия</i>
06:40-06:50 (время москowsкое)	И. В. Зоев, Н. Г. Марков, С. Е. Рыжова СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ <i>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия</i>
06:50-07:00 (время москowsкое)	К. В. Краснощек¹, Е. И. Пономарев^{2,3} КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ СВЯЗИ МАСШТАБНЫХ ТЕПЛОВЫХ АНОМАЛИЙ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ С ВЕЛИЧИНОЙ СТОКА РЕК СИБИРИ (1) <i>Федеральный исследовательский центр КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i> (2) <i>Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия</i> (3) <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
07:00-07:10 (время москowsкое)	К. В. Краснощек¹, О. Э. Якубайлик² ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ (1) <i>Федеральный исследовательский центр «КНЦ СО РАН», Красноярск, Россия</i> (2) <i>Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия</i>
07:10-07:20 (время москowsкое)	Л.С. Милов, С.Е. Попов ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА РАЗРЕЗЕ «КИЙЗАССКИЙ» ПО ДАННЫМ SENTINEL-1 <i>ИВТ СО РАН, Кемерово, Россия</i>
07:20-07:30 (время москowsкое)	М. А. Волкова, И. В. Кузевская, В.В. Чурсин, О. Е. Нечепуренко СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ ЗОН ОБЛЕДЕНЕНИЯ <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i>
07:30-07:40 (время)	М. М. Шляхова, В. В. Дедкова ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АЭРОСЪЕМОК ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ

московское)	ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ <i>Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск, Россия</i>
07:40-07:50 (время московское)	М.И.Таранюк, Ю.П. Мыльников, Е.В.Колесникова ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ- НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ <i>АО «ТомскНИПИнефть», Томск, Россия</i>
07:50-08:00 (время московское)	Р. А. Тисейко ПРОЕКТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА БОГРАДСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ <i>Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», Абакан, Россия</i>
08:00-08:10 (время московское)	О.Ю. Кремнева¹, Р.Ю. Данилов¹, О.В. Тутубалина², И.И. Середа², М.В. Зимин², А.А. Курилов¹ РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ ДИАГНОСТИКИ РАННЕГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ ПШЕНИЦЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАЗЕМНЫХ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ И СРЕДСТВ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА <i>(1) Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений, Краснодар, Россия</i> <i>(2) Московский Государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i>
08:10-08:20 (время московское)	В.В. Латышева¹, Т.Н. Демьяненко¹, И.Ю. Ботвич², Д.В. Емельянов² ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В УСЛОВИЯХ КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ <i>(1) ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ», Красноярск, Россия</i> <i>(2) Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия</i>
08:20-08:30 (время московское)	С. Г. Копысов, А О. Елисеев МОДЕЛИРОВАНИЕ СТУПЕНЕЙ УВЛАЖНЕНИЯ Л.Г. РАМЕНСКОГО ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА <i>Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия</i>
08:30-08:40 (время московское)	С. Т. Им ДИНАМИКА ТЕМНОХВОЙНЫХ ЛЕСОВ КУЗНЕЦКО-САЛАИРСКОЙ ГОРНОЙ ОБЛАСТИ В 21 ВЕКЕ <i>Институт леса (ФИЦ КНЦ СО РАН), Красноярск, Россия</i> <i>Сибирский Федеральный Университет, Красноярск, Россия</i> <i>Сибирский Государственный Университет науки и технологий, Красноярск, Россия</i>
08:40-08:50 (время московское)	Е.Н. Кулик, А.Т. Байшуаков МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ ВЕГЕТАЦИИ ПО ДАННЫМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ <i>Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск, Россия</i>
08:50-09:00 (время московское)	Е.Н. Кулик, Д.А. Байкин МОНИТОРИНГ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В РАЙОНАХ ДОБЫЧИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ НЕФТИ МЕТОДАМИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ДЕШИФРИРОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ <i>ФГБОУ ВО «СГУГиТ», Новосибирск, Россия</i>
09:00-09:10 (время московское)	В. Б. Кашкин¹, Т. В. Рублева¹, К. В. Симонов², А. А. Кабанов¹, А. В. Мальканова¹, Р.В.Одинцов¹ УТОЧНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИЛЬНЕЙШИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ОСНОВЕ РЕТРОСПЕКТИВНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ GRACE <i>(1) Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i> <i>(2) Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия</i>
09:10-09:20 (время московское)	В. В. Дедкова, М. М. Шляхова МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ МЕТОДАМИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

	<i>Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск, Россия</i>
09:20-09:30 (время москowsкое)	В.Г. Подопрнгор^{1,3}, А.В. Сорокн², Д.С. Макаров², Д.В. Харламов² ОСОБЕННОСТИ РАССЕЙАНИЯ СИГНАЛОВ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВ В СЛОИСТОЙ СТРУКТУРЕ ДРЕВОСТОЯ Институт физики им. Л.В. Кнренского ФИЦ СО РАН, Красноярск, <i>Россия</i> Федеральный исследовательский центр КНЦ СО РАН, Красноярск, <i>Россия</i> Сибирский Федеральный университет, Красноярск, <i>Россия</i>
09:30-10:30	Обед
10:30-11:00 (время москowsкое)	Подведение итогов работы конференции (прнятие решений по результатам конференции, награждение лауреатов конкурса молодых ученых)