

**VI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
(с международным участием)**

**АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЛЕСОВЕДЕНИИ, ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И
ЭКОЛОГИИ**

ПРОГРАММА



**20-22 апреля 2016 года
г. Москва, Российская Федерация**

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН (ЦЭПЛ РАН)

Институт космических исследований РАН (ИКИ РАН)

При поддержке Российского фонда фундаментальных исследований

(проект № 16-04-20096 з)

ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция будет проходить 20 – 22 апреля 2016 г. в здании Института космических исследований (ИКИ РАН) по адресу ул. Профсоюзная, 84/32, четвертый подъезд (рядом со станцией метро «Калужская», выход из первого вагона из центра).

Вход на конференцию – по списку через подъезд А4, при себе необходимо иметь паспорт.

Регистрация участников конференции будет производиться 20 апреля с 9 час. 30 мин. до 12 час. 30 мин., 21 апреля – с 9 час. 30 мин. до 10 час. 00 мин. в фойе перед конференц-залом ИКИ, 2-й этаж, секция А-3.

СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ

Лаборатория мониторинга лесных экосистем ЦЭПЛ РАН

Адрес: 117997, Москва, ул. Профсоюзная, 84/32

Телефон: (499) 724-31-03. Факс: (499) 743-00-14

E-mail: eydlina.konf@yandex.ru

Князева Светлана Владимировна, Эйдлина Светлана Павловна

На устный пленарный доклад вместе с ответами на вопросы отводится до 30 минут, на секционный – до 15 минут.

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Число	Время	Конференц-зал 2-й этаж, секция А-3	Комната 200 2-й этаж, секция А-2	Зимний сад 2-й этаж, секция А-3
20 апреля, среда	9:30–12:30	Регистрация участников конференции		
	10:00–12:00	Лекции школы молодых ученых		
	12:00–12:30	<i>Чай, кофе</i>		
	12:30–12:50	Открытие конференции, приветственное слово		
	12:50–14:20	Пленарные доклады		
	14:20–15:20	<i>Обед</i>		
	15:20–16:50	Пленарные доклады (продолжение)		
	17:00–19:00	<i>Фуршет</i>		
21 апреля, четверг	9:30–10:00	Регистрация участников конференции		
	10:00–11:00	Секция «Аэрокосмические методы в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии»	Секция «Картографирование и ГИС-технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии»	
	11:00–11:30	<i>Чай, кофе</i>		
	11:30–12:45	Секция «Аэрокосмические методы в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии» (продолжение)	Секция «Картографирование и ГИС-технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии» (продолжение)	
	12:45–13:45	<i>Обед</i>		
	13:45–14:45	Представление стендовых докладов		
	14:45–15:45	Секция «Аэрокосмические методы в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии» (продолжение)	Секция «Картографирование и ГИС-технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии» (продолжение)	
	15:45–16:15	<i>Чай, кофе</i>		

Число	Время	Конференц-зал <i>2-й этаж, секция А-3</i>	Комната 200 <i>2-й этаж, секция А-2</i>	Зимний сад <i>2-й этаж, секция А-3</i>
21 апреля, четверг	16:15–17:45	Секция «Аэрокосмические методы в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии» (продолжение)	Секция «Картографирование и ГИС-технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии» (продолжение)	
22 апреля, пятница	10:30–11:30	Секция молодых ученых «Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии»		
	11:30–12:00	<i>Чай, кофе</i>		
	12:00–13:00	Секция молодых ученых «Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии» (продолжение)		
	13:00–14:00	<i>Обед</i>		
	14:00–16:00	Пленарные доклады		
	16:00–16:30	Закрытие конференции: <i>информация руководителей о работе секций и предложения к решению конференции</i>		

ПРОГРАММА

VI

**Всероссийской конференции
(с международным участием)**

**Аэрокосмические методы и геоинформационные
технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии**

**20 апреля, среда
(конференц-зал)**

9:30–14:00 Регистрация участников конференции

ЛЕКЦИИ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

10:00 – 10:40



Исаев А.С., Ершов Д.В.

Применение данных оптических спутниковых систем для тематического картографирования и оценки характеристик бореальных лесов (ФГБУН Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН)



10:40 – 11:20



Балдина Е.А. Возможности использования тепловых и радиолокационных снимков для географических исследований и тематического картографирования (МГУ им. М.В. Ломоносова, географический ф-т)

11:20 – 12:00



Малышева Н.В.

Веб-ГИС. От концепции к созданию приложений для лесного хозяйства (ФБУ ВНИИЛМ)

12:00 – 12:30 **Перерыв на чай, кофе (зимний сад)**

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

12:30 – 12:50

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО: А.С. Исаев, академик РАН;
Н.В. Лукина, директор ФГБУН Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Ведущие: А.С. Исаев, Д.В. Ершов

- 12:50 – 13:20 **Барталев С.А.¹, Ершов Д.В.², Исаев А.С.², Лупян Е.А.¹** Современное состояние и основные тенденции развития методов и технологий спутникового мониторинга лесов (¹Институт космических исследований РАН, ²Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН)
- 13:20 – 13:50 **Лупян Е.А.¹, Барталев С.А.¹, Ершов Д.В.²** Организация работы со спутниковыми данными в ИСДМ-Рослесхоз (¹Институт космических исследований РАН, ²Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН)
- 13:50 – 14:20 **Ершов Д.В.¹, Барталев С.А.², Исаев А.С.¹, Соколова Е.Н.¹, Стыценко Ф.В.²** Метод оценки пожарных эмиссий парниковых газов с использованием спутниковых данных: результаты применения для лесов России в 21 веке (¹Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, ²Институт космических исследований РАН)
- 14:20 – 15:20 **Перерыв на обед**
- 15:20 – 15:50 **Пушкин А.А.¹, Ильючик М.А.², Мельник П. Г.³** Разработка геоинформационной системы комплексного мониторинга земель лесного фонда Республики Беларусь (¹Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», ²Лесоуправление республиканское унитарное предприятие «Белгослес», ³Московский государственный университет леса (МГУЛ))
- 15:50 – 16:20 **Черных Л.В., Черных Д.В., Черных В.Л.** Апробация алгоритма определения способа лесовосстановления на лесном участке с представлением результатов в среде ГИС MapInfo (Поволжский государственный технологический университет)
- 16:20 – 16:50 **Лопатин Е.В.¹, Карьялайнен Т.²** Разработка мало затратной высокоточной технологии планирования ведения лесного хозяйства, основанной на облачной обработке мультиугловой гиперспектральной съемки с беспилотных летательных аппаратов и долгосрочном прогнозировании лесного сектора (¹Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Соркина", ²Институт природных ресурсов Финляндии)
- 17:00 – 19:00 **Фуршет** (зимний сад)

21 апреля, четверг

9:30 – 10:00 Регистрация участников конференции

СЕКЦИЯ «АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЛЕСОВЕДЕНИИ, ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЭКОЛОГИИ» (конференц-зал)

Ведущие: В.М. Жури́н, А.А. Масло́в, С.В. Князе́ва

- 10:00 – 10:15 *Алексеев А.С., Никифоров А.А., Михайлова А.А., Вагизов М.Р.* Новый метод определения запаса по снимкам сверх высокого разрешения с беспилотного летательного аппарата (БПЛА)
- 10:15 – 10:30 *Ильючик М.А., Цай С.С., Пушкин А.А.* Оценка последствий пожаров на основе использования материалов космической съемки, беспилотного летательного аппарата и данных лесоустройства
- 10:30 – 10:45 *Жури́н В.М.* Определение полноты древостоев равнинных лесов по детальным космическим снимкам
- 10:45 – 11:00 *Мателенок И.В., Мелентьев В.В.* Программно-аппаратный комплекс для исследования пространственной структуры напочвенного покрова лесов
- 11:00 – 11:30 **Перерыв на чай, кофе** (зимний сад)
- 11:30 – 11:45 *Елсаков В.В., Хаме Т., Щанов В.М.* Технологии дистанционного зондирования в анализе фенологических и количественных показателей лесных сообществ
- 11:45 – 12:00 *Маслов А.А., Гульбе А.Я., Медведева М.А., Гульбе Я.И., Валяева Н.А., Сири́н А.А.* Использование космической съемки для оценки масштабов зарастания лесом сельскохозяйственных земель на примере Угличского района Ярославской области
- 12:00 – 12:15 *Киреев Д.М.* Изучение ландшафтных комплексов болот по материалам ДДЗ
- 12:15 – 12:30 *Сергеева В.Л.* Материалы ДДЗ в обучении специалистов направлений «Информационные системы и технологии», «Землеустройство и кадастры», «Экология и природопользование», «Лесное дело»
- 12:30 – 12:45 *Киреев Д.М., Сергеева В.Л., Фан Ч.Х.* Ландшафтно-индикационный метод интерпретации лесов по материалам ДЗЗ

12:45 – 13:45 **Перерыв на обед**

13:45 – 14:45 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(конференц-зал)**

**СЕКЦИЯ
«АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЛЕСОВЕДЕНИИ,
ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЭКОЛОГИИ»
(продолжение)**

14:45 – 15:00 **Князева С.В., Эйдлина С.П., Журинов В.М.** Дистанционная оценка изменения состояния лесных экосистем за 20-летний период после массового размножения сибирского шелкопряда

15:00 – 15:15 **Сморкалов И.А.** Связь NDVI с наземной фитомассой и продуктивностью лесных экосистем в градиенте промышленного загрязнения

15:15 – 15:30 **Шевелев Д.А.** Анализ роста сосны на осушенных водораздельных территориях в подзоне средней тайги Республики Коми с использованием данных космической съемки

15:30 – 15:45 **Гизатуллин А.Т.** Подходы к обнаружению пожаров на торфо-разработках и организации их мониторинга на основе космических снимков

15:45 – 16:15 **Перерыв на чай, кофе (зимний сад)**

16:15–16:30 **Лурия Е.А., Барталев С.А., Ершов Д.В., Стыценко Ф.В.** Методика оценки площадей, пройденных лесными пожарами, на основе данных спутниковых наблюдений

16:30–16:45 **Хвостиков С.А., Барталев С.А., Балашов И.В., Лурия Е.А.** Система оценки и прогноза динамики лесных пожаров на основе данных дистанционного зондирования

16:45–17:00 **Стыценко Ф.В., Барталев С.А., Егоров В.А., Барталев С.С.** Метод выявления постпожарных усыханий лесов на основе спутниковых данных MODIS

17:00–17:15 **Жаринов С.Н., Голубева Е.И.** Оценка достоверности выявления гарей дистанционными методами (на примере Тверской области)

17:15 – 17:45 **Дискуссия**

СЕКЦИЯ
«КАРТОГРАФИРОВАНИЕ И ГИС-ТЕХНОЛОГИИ
В ЛЕСОВЕДЕНИИ, ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЭКОЛОГИИ»
(комната 200)

Ведущие: Н.В. Малышева, А.С. Плотникова, С.П. Эйдлина

- 10:00 – 10:15 **Кравцова В.И.** Леса из космоса в новом проекте Экологического атласа России
- 10:15 – 10:30 **Журавлева И.В., Комарова А.Ф., Ярошенко А.Ю., Потапов П.В., Турубанова С.А.** Малонарушенные лесные территории мира: концепция, методика выделения, результаты многолетнего мониторинга
- 10:30 – 10:45 **Былов Г.В.** Обзор имеющихся геоданных по ООПТ
- 10:45 – 11:00 **Малышева Н.В., Золина Т.А.** Визуализация результатов оценки годичного депонирования углерода лесными экосистемами зоны хвойно-широколиственных лесов Европейско-Уральской части России
- 11:00 – 11:30 **Перерыв на чай, кофе** (зимний сад)
- 11:30 – 11:45 **Кашицкий А.В., Барталев С.С., Ефремов В.Ю., Стыценко Ф.В.** Картографирование гарей на основе спутниковых данных высокого пространственного разрешения в информационных системах дистанционного мониторинга природных пожаров
- 11:45 – 12:00 **Глаголев В.А., Коган Р.М.** Прогноз возникновения пожаров растительности в условиях муссонного климата умеренного пояса по данным космического мониторинга
- 12:00 – 12:15 **Плотникова А.С., Ершов Д.В., Шуляк П.П.** Анализ статистики пожаров в лесном районе для обоснования выбора пространственной единицы при картографировании пожарных режимов России
- 12:15 – 12:30 **Ковалев Б.И., Ковалев Р.Б.** Пожарная опасность растительных горючих материалов, взаимная модификация техногенных и природных пожаров
- 12:30 – 12:45 **Владимирова Н.А., Есипова Е.С., Крылов А.М., Симакин Л.В., Алейников А.А.** Исследование влияния доступности территории и характеристик рельефа на распространение пожаров в Печоро-Ильчском заповеднике
- 12:45 – 13:45 **Перерыв на обед**

13:45 – 14:45

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(конференц-зал)**

**СЕКЦИЯ
«КАРТОГРАФИРОВАНИЕ И ГИС-ТЕХНОЛОГИИ
В ЛЕСОВЕДЕНИИ, ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЭКОЛОГИИ»
(продолжение)**

- 14:45 -15:00 **Сирин А.А., Медведева М.А., Возбранная А.Е., Маслов А.А.** Космический мониторинг состояния заброшенных и обводняемых торфяников в лесной зоне
- 15:00 – 15:15 **Антипин В.К., Токарев П.Н.** Картирование болот национального парка «Водлозерский» на основе ГИС-технологий
- 15:15 – 15:30 **Головацкая Е.А., Дюкарев Е.А., Алексеева М.Н.** Применение данных дистанционного зондирования для оценки наземной продукции растительного покрова болотных экосистем *Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН*
- 15:30–15:45 **Орлова О.Л., Кинигонупо П.С., Малышева Н.В., Золина Т.А., Югов А.Н.** Комплексное использование материалов лесоустройства, данных дистанционного зондирования и ГИС для оценки лесных насаждений и получения расчетных данных в охранных зонах воздушных линий электропередачи
- 15:45–16:15 **Перерыв на чай, кофе (зимний сад)**
- 16:15–16:30 **Браславская Т.Ю., Тихонова Е.В.** Динамика распространения широколиственных видов на территории Звенигородской биостанции МГУ за 25-летний период
- 16:30–16:45 **Кудрявцев А. Ю.** Типы лесных массивов в лесостепной зоне Среднего Поволжья
- 16:45–17:00 **Комарова А.Ф., Куксина Н.В., Зудкин А.Г.** Пространственный анализ распространения темнохвойных лесов на Северо-Западном Кавказе
- 17:00–17:30 **Дискуссия**

22 апреля, пятница

**СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЛЕСОВЕДЕНИИ, ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЭКОЛОГИИ»
(конференц-зал)**

Ведущие: А.А. Алейников, Н.В. Королева

- 10:30 – 10:45 *Сабуров С.Е., Богданов А.П.* Дистанционный мониторинг использования лесов в системе лесоучетных работ Российской Федерации
- 10:45 – 11:00 *Кобец Д. А., Балашов И.В., Сычугов И.Г., Толпин В.А.* Построение на основе VI-технологий инструментов анализа информации о состоянии лесов, получаемой на основе данных спутниковых наблюдений
- 11:00 – 11:15 *Гаврилюк Е.А., Ершов Д.В., Горнов А.В.* Выбор параметров для сегментации мультиспектральных спутниковых изображений на основе количественных характеристик лесного покрова
- 11:15 – 11:30 *Беляева Н.Г., Черненко Т.В., Морозова О.В.* Применение данных наземных исследований, спутниковой информации и ГИС-технологий для решения задач в области лесоведения и тематического картографирования (на примере юго-западной части Московской области)
- 11:30 – 12:00 **Перерыв на чай, кофе** (зимний сад)
- 12:00 – 12:15 *Ильинцев А.С., Алейников А.А.* Динамика лесного покрова северо-таежного района в пределах Архангельской области по данным GLOBAL FOREST CHANGE
- 12:15 – 12:30 *Королева Н.В., Ершов Д.В., Ковганко К.А.* Оценка масштабов нарушения лесного покрова европейской части России по данным высокого пространственного разрешения Landsat
- 12:30 – 12:45 *Тихонов Г.Н., Оваскайнен О., Делгадо М.Д.М.* Фенологический отклик на климатические изменения в европейской части России (по данным летописей природы)
- 12:45 – 13:00 *Баймаганбетова Г.А., Голубева Е.И., Зимин М.В.* Данные дистанционного зондирования Земли для оценки состояния зеленых насаждений г. Астана
- 13:00 – 14:00 **Перерыв на обед**

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
(конференц-зал)

Ведущие: А.С. Исаев, Д.В. Ершов

- 14:00 – 14:30 **Суховольский В.Г.¹, Иванова Ю.Д.², Ботвич И.Ю.², Овчинникова Т.М.¹, Андреева Е.Б.³, Кнорре А.А.³** Моделирование фенодинамики листопадных древесных пород с использованием наземных и спутниковых данных (¹Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, ²Институт биофизики СО РАН, ³ФГУП Государственный заповедник «Столбы»)
- 14:30 – 15:00 **Иванова Ю.Д.¹, Ларько А.А.¹, Разнобарский В.Г.², Суховольский В.Г.³** Использование сезонной динамики чистой первичной продукции насаждений (MODIS NPP) для прогноза вспышки размножения насекомых-филлофагов (¹Институт биофизики СО РАН, ²Филиал ФБУ Рослесозащита, Центр защиты Красноярского края, ³Институт леса им. В.Н.Сукачева СО РАН)
- 15:00 – 15:30 **Чумаченко С.И., Каракчиева И.В.** Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в системе оценки доходности древесных ресурсов леса и экономической доступности лесных участков при заготовке древесины (*Московский государственный университет леса*)
- 15:30 – 16:00 **Щенащенко Д.Г.^{1,4}, Сиу Л.¹, Пергер К.¹, Хофер М.³, Вайхсельбаум Ё.³, Дрезель К.¹, Фриц Ш.¹** LACO-WIKI – новая интернет-платформа для валидации карт земельного покрова с помощью снимков высокого разрешения (¹Международный институт прикладного системного анализа, ²GeoVille Information Systems GmbH, ³University of Applied Sciences, ⁴Московский государственный университет леса)
- 16:00 – 16:30 **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ:**
Информация руководителей о работе секций и предложения к решению конференции

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Арутюнян К.А., Тарасова М.А.** Оценка по спутниковым данным сезонной динамики эмиссий малых газовых компонент и аэрозолей на территории Российской Федерации, обусловленных природными пожарами
2. **Балашов И.В., Сычугов И.Г., Сенько К.С.** Автоматизированная система построения оперативной отчетности о площадях, пройденных лесными пожарами
3. **Бурцева В.С., Гаврилюк Е.А., Ершов Д.В., Алейников А.А.** Определение стадий сукцессионного развития лесных экосистем Печоро-Илычского заповедника с использованием спутниковых тематических продуктов: метод и анализ
4. **Кошелев А.В.** Геоинформационное картографирование пространственного размещения защитных лесных насаждений в агроландшафтах сухостепной зоны Волгоградской области
5. **Малахова Е.Г., Крылов А.М., Владимирова Н.А., Ягунов М.Н., Ершов Д.В., Королева Н.В.** Опыт применения дистанционных наблюдений для выявления повреждений лесов
6. **Малышева Н.В., Золина Т.А.** Картографическая поддержка государственного доклада о состоянии и использовании лесов Российской Федерации
7. **Онтиков П.В., Мартыненко О.В., Карминов В.Н.** Методические аспекты определения показателей при государственной инвентаризации лесов
8. **Парфенова Е.И., Чебакова Н.М.** Использование моделей общей циркуляции атмосферы и океана СМIP3 для прогнозирования экологических последствий изменения климата на территории Средней Сибири
9. **Семеновичков Ю.А.** Картографирование лесной растительности на сеточной основе для целей ботанико-географического районирования бассейна Верхнего Днестра
10. **Семеновичков Ю.А., Телеганова В.В., Кобозев Д.А., Шанурко А.В.** Крупномасштабное геоботаническое картографирование лесной растительности национального парка «Угра» (Калужская область) на основе флористической классификации
11. **Честных О.В., Бакаева З.М.** Оценка запасов органического углерода в почвах России: типовые значения

