

Восемнадцатая Всероссийская Открытая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)»

СЕКЦИЯ F

17 ноября (вторник) СЕКЦИЯ F (1-е заседание)

YouTube трансляция: <https://youtu.be/QhgRQPSSqkc>

09:00–12:50 **СЕКЦИЯ F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов**
Комната 310 (3-й этаж)
Ведущие **Барталев С.А., Стыченко Ф.В.**

Мониторинг лесных экосистем

- 09:00–09:20 **XVIII.F.570 Катковский Л.В. (1), Бельев Б.И. (1), Давидович Ю.С. (1)**
[Возможности обнаружения усыхания хвойных насаждений на спутниковых изображениях среднего пространственного разрешения](#)
(1) НИИ ПФП им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь
- 09:20–09:40 **XVIII.F.359 Гаверилок Е.А. (1), Никитина А.Д. (1), Тихонова Е.В. (1), Казанов В.В. (1), Еришов Д.В. (1)**
[Использование материалов разносезонной фото- и мультиспектральной беспилотной аэросъемки для распознавания породной структуры в смешанных лесах Европейской части России](#)
(1) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия
- 09:40–10:00 **XVIII.F.607 Ворущилов И.И. (1,2), Барталев С.А. (1,2), Егоров В.А. (1)**
[Развитие метода оценки запасов стволовой древесины с использованием данных Terra-MODIS](#)
(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия
(НА КОНКУРС)
- 10:00–10:20 **XVIII.F.595 Ховератович Т.С. (1, 2), Барталев С.А. (1, 2)**
[Анализ результатов оценки показателей горизонтальной структуры древесного полога по данным спутниковой системы MODIS](#)
(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия
- 10:20–10:40 **XVIII.F.478 Хаостиков С.А. (1, 2), Барталев С.А. (1, 2), Жарко В.О. (1, 2)**
[Метод оценки продуктивного и возраста лесных насаждений на основе временного ряда дистанционно измеренных запасов стволовой древесины](#)
(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН

10:40–11:10 Перерыв

- 11:10–11:30 **XVIII.F.575 Лурия Е.А. (1), Лозин Д.В. (1), Балашов И.В. (1), Сенько К.С. (1)**
[О связи энергетических характеристик пожаров с повреждениями лесного покрова](#)
(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
- 11:30–11:50 **XVIII.F.497 Богодухов М.А. (1, 2), Барталев С.А. (1, 2), Жарко В.О. (1, 2)**
[Исследование возможностей использования данных системы спутникового лазерного сканирования ATLAS/ICESat-2 для оценки высоты и продуктивности лесов.](#)
(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия
(НА КОНКУРС)
- 11:50–12:10 **XVIII.F.294 Егоров В.Д. (1)**
[Распознавание типов лесной растительности по гиперспектральным самолетным и многоканальным спутниковым данным высокого пространственного разрешения. Оригинальный подход и некоторые стартовые методы: сравнение результатов и оценка их точности](#)
(1) Институт вычислительной математики им. Г. И. Марчука РАН, Москва, Россия
- 12:10–12:30 **XVIII.F.414 Евстратова Л.Г. (1)**
[Исследование метода распознавания лесных массивов по мультиспектральным изображениям высокого пространственного разрешения на основе статистических эталонов](#)
(1) Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия
- 12:30–12:50 **XVIII.F.314 Созонтова А.А. (1), Тутубалина О.В. (1), Михайлюкова П.Г. (1), Рус Г. (2)**
[Исследование лесной растительности с использованием радиолокационных снимков. на примере ключевых участков на Кольском полуострове и в центральной Якутии](#)
(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия
(2) University of Cambridge, Cambridge, UK
(НА КОНКУРС)

18 ноября (среда) СЕКЦИЯ F (2-е заседание)

YouTube трансляция: <https://youtu.be/CDpaWdw4zvl>

09:00–11:50 **СЕКЦИЯ F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов**
Комната 310 (3-й этаж)
Ведущие **Жарко В.О, Хвостиков С.А.**

Мониторинг лесных экосистем

- 09:00–09:20 **XVIII.F.325 Литвинович Г. С. (1), Силюк О.О. (1), Бручковский И.И. (1), Ломако А.А. (1), Бельев М.Ю. (2), Сармин Э.Э. (2)**
[Методика определения тематических вегетационных индексов для решения задачи поиска усыхающих хвойных насаждений](#)
(1) Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь
(2) ПАО РКК "Энергия", Королев, Россия
(НА КОНКУРС)
- 09:20–09:40 **XVIII.F.306 Ломако А.А. (1), Силюк О.О. (1), Катковский Л.В. (1), Давидович Ю.С. (1), Бельев М.Ю. (2), Сармин Э.Э. (2)**
[Метод классификации состояния хвойной растительности на основе генерации индексных изображений для данных мультиспектральных камер](#)
(1) Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь
(2) РКК «Энергия», Королев, Россия
(НА КОНКУРС)
- 09:40–10:00 **XVIII.F.286 Мателенок И.В. (1)**
[Исследование влияния пламени сквозь кроны деревьев с малых высот](#)
(1) Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия
(НА КОНКУРС)
- 10:00–10:20 **XVIII.F.499 Мочалов В.Ф. (1), Пономаренко М.Р. (2), Пиманов И.Ю. (2), Алексеев А.С. (3)**
[Результаты оценивания последствий лесных пожаров в Ленинградской области на основе обработки данных мультиспектральной космической съёмки](#)
(1) Mzhaisky Aerospace Academy, Russia, St Petersburg, Россия
(2) Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН, Санкт-Петербург, Россия
(3) Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет, Санкт-Петербург, Россия
- 10:20–10:40 **XVIII.F.378 Михайлюкова П.Г. (1), Тутубалина О.В. (1), Автар Р. (1)**
[Анализ возможностей использования радиолокационных снимков для анализа состояния гарей](#)
(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия

10:40–11:10 Перерыв

- 11:10–11:30 **XVIII.F.435 Данилкина (Софронова) А.В. (1, 2), Волокитина А.В. (3)**
[Исследование возможности использования космических снимков для разрешения задач картографирования основных проволочников горения в напочвенном покрове](#)
(1) МБУДО "Центр детского творчества" МО г. Саяногорск, Саяногорск, Россия
(2) СШ УПИИЦ ПАО "РусГидро", Саяногорск, Россия
(3) Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия
(НА КОНКУРС)
- 11:30–11:50 **XVIII.F.380 Железный О.М. (1), Егоров А.В. (2)**
[Природная структура и динамика растительности Баргузинского заповедника](#)
(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия
(2) Центр Охраны Дикой Природы, Москва, Россия
(НА КОНКУРС)

18 ноября (среда) СЕКЦИЯ F (3-е заседание)

YouTube трансляция: <https://youtu.be/agDO6f3ef1w>

11:50–18:00 **СЕКЦИЯ F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов**
Комната 310 (3-й этаж)
Ведущие **Плотников Д.Е., Шинкаренко С.С.**

Мониторинг сельскохозяйственных экосистем

- 11:50–12:10 **XVIII.F.158 Использование метода главных компонент для оценки ожидаемой средней районной урожайности на основе наземной и спутниковой информации**
Клещенко А.Д. (1), Савицкая О.В. (1), Косыкин С.А. (1)
(1) ФГБУ "ВНИИСХМ", Обнинск, Россия
- 12:10–12:30 **XVIII.F.413 Применение радиолокационной съёмки при моделировании ожидаемой урожайности зерновых культур в Новосибирской области >**
Панов Д.Ю. (1), Сахарова Е.Ю. (1)
(1) Сибирский центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Новосибирск, Россия
- 12:30–12:50 **XVIII.F.219 Моделирование сезонной динамики вегетационного индекса NDVI для пахотных земель ЕАО**
Степанов А.С. (1)
(1) Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Хабаровск, п.Восточный-1, Россия
- 14:00–14:20 **XVIII.F.526 Спутниковый мониторинг сахарного тростника в Южной Индии с помощью Sentinel-2 для оценки водобеспечения и азотного питания плантаций**
Плотников Д.Е. (1), Ёлкина Е.С. (1), Барталев С.А. (1)
(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
- 14:20–14:40 **XVIII.F.386 Использование спутниковых данных о состоянии подстилающей поверхности и метеорологических характеристиках в модели влаго- и теплообмена для сельскохозяйственного региона**
Музыльев Е.Л. (1), Старцева З.П. (1), Волкова Е.В. (2), Василенко Е.В. (2)
(1) Институт водных проблем РАН, Москва, Россия
(2) Европейский центр «НИЦ «Планета», Москва, Россия
- 14:40–15:00 **XVIII.F.195 Закономерности сезонной динамики NDVI аридных пастбищных ландшафтов России и сопредельных территорий**
Шинкаренко С.С. (1, 2), Барталев С.А. (1)
(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград, Россия
- 15:00–15:20 **XVIII.F.538 Оценка урожайности пшеницы озимой с использованием сервиса спутникового мониторинга Vega**
Середа И.И. (1), Денисов П.В. (1), Трошко К.А. (1), Лурия Е.А. (1), Плотников Д.Е. (1), Толпин В.А. (1)
(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
- 15:20–15:40 **XVIII.F.230 Исследование пространственно-временных особенностей растительности на территории лесостепи Центрального Черноземья с применением спектра зеркальных отражательных признаков**
Терехин Э.А. (1)
(1) Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия
- 15:40–16:10 **Перерыв**
- 16:10–16:30 **XVIII.F.231 Изменение спектральной отражательной способности рапса в зависимости от степени увлажнения почв**
Давидович Ю.С. (1)
(1) НИИ ПФП им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Республика Беларусь
- 16:30–16:50 **XVIII.F.534 Подходы к детектированию посевов сахарного тростника в Южной Индии на основе спутниковых данных**
Ёлкина Е.С. (1), Плотников Д.Е. (1), Барталев С.А. (1)
(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
- 16:50–17:10 **XVIII.F.436 Пространственно-временная дифференциация потоков суммарного испарения вегетационного периода по типам землепользования на примере территории Марковского района Саратовской области**
Ермолаева О.С. (1), Зейлигер А.М. (1)
(1) РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия
- 17:30–17:50 Дискуссия

19 ноября (четверг) СЕКЦИЯ F (4-е заседание)

YouTube трансляция: <https://youtu.be/uux3F05z2nk>

09:00–12:50 **СЕКЦИЯ F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов**
Комната 310 (3-й этаж)
Ведущие **Стыченко Ф.В., Шабанов Н.В.**

Мониторинг наземных экосистем

- 09:00–11:50 **XVIII.F.380 Оценка современных и будущих изменений площади снежного покрова в Северном Казахстане**
Каузазов А.М. (1, 2), Абаев Н.Н. (1, 2), Сальников В.Г. (2), Полякова С.Е. (2), Жолдасбек А.Е. (2)
(1) РГП Казгидромет, Алматы, Казахстан
(2) Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан
- 09:20–09:40 **XVIII.F.547 Картографирование состояния растительного покрова в окрестностях г. Норильска с помощью Google Earth Engine>**
Тутубалина О.В. (1), Голубева Е.И. (1), Зимин М.В. (1), Кравцова В.И. (1), Михайлов Н.В. (1), Железный О.М. (1)
(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия
- 09:40–10:00 **XVIII.F.271 Исследование сезонной и многолетней динамики малых арктических островов Визе и Ушакова по оптическим и радиолокационным данным**
Балдина Е.А. (1), Жданова Е.Ю. (1), Луговой Н.Н. (1), Романенко Ф.А. (1), Ширинова В.Ю. (1)
(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия
- 10:00–10:20 **XVIII.F.240 Оценка пространственно-динамической дифференциации экосистем Арктических хасыреев на основе расчета спектральных индексов по данным космической съёмки**
Кобелева Н.В. (1), Рогачев С.А. (1), Чичкова Е.Ф. (1)
(1) Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия
- 10:20–10:40 **XVIII.F.389 Метод определения коэффициентов спектральной яркости пирроновых объектов с борта авианосителя и результаты классификации по типам подстилающей поверхности**
Гуляева С.И. (1, 2), Литвинович Г.С. (1)
(1) Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь
(2) Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы, Минск, Беларусь
(НА КОНКУРС)
- 10:40–11:10 **Перерыв**
- 11:10–11:30 **XVIII.F.387 Исследование и нормирование экологического состояния почв в зоне деятельности металлургического комбината**
Глазунов Г.П. (1), Евдокимова М.В. (1), Плеханова И.О. (1), Аймалетдинов Р.А. (1), Шестакова М.В. (1)
МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет почвоведения, Москва, Россия
- 11:30–11:50 **XVIII.F.597 Фенологические исследования в Байкальском регионе по дистанционным данным**
Содномов Б.В. (1), Аюржанаев А.А. (1), Жарникова М.А. (1), Альмбаева Ж.Б. (1)
(1) Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ, Россия
(НА КОНКУРС)
- 11:50–12:10 **XVIII.F.483 Отклик растительного покрова Западно-Сибирской равнины на наблюдаемые температурные изменения в 1982-2015 гг.**
Короткова Е.М. (1, 2), Зуев В.В. (1)
(1) Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия
(2) Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия
(НА КОНКУРС)
- 12:10–12:30 **XVIII.F.396 Некоторые особенности собственного микроволнового излучения заболоченных территорий Западно-Сибирской низменности по железным данным спутника SMOS**
Романов А.Н. (1), Тихонов В.В. (2), Хвостов И.В. (1), Трашин Д.Н. (1), Уланов П.Н. (1), Боярский Д.А. (2), Шарков Е.А. (2)
(1) Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия
(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
- 12:30–12:50 **XVIII.F.615 Аналитический обзор диссертационных исследований по вопросам мониторинга земель и земельного надзора в части использования технологий и методов дистанционного зондирования Земли**
Тарарин А.М. (1), Сушкова Е.В. (1), Беленко В.В. (1)
(1) Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК), Москва, Россия
- 12:50–13:10 **XVIII.F.604 О возможности использования беспилотных систем для оценки наземной фитомассы степей**
Аюржанаев А.А. (1), Жарникова М.А. (1), Альмбаева Ж.Б. (1), Содномов Б.В. (1)
(1) Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ, Россия
- 12:30–12:50 Дискуссия