

Научная программа

Всероссийской научной конференции с международным участием

«Земля и космос» к столетию академика РАН К. Я. Кондратьева

Дата: 15.06.2020 - Пленарное заседание, секции 1 и 2

Пленарное заседание:

№ п/п (устные пленарные доклады)	ФИО докладчика, место работы	Название доклада
	Савиных Виктор Петрович, академик РАН	Вступительное слово
1.	Бузников Анатолий Алексеевич, проф. СПбГЭТУ	Научный путь академика РАН Кирилла Яковлевича Кондратьева
2.	Бондур Валерий Григорьевич, вице-президент РАН, НИИ «АЭРОКОСМОС»	Разработка методов дистанционного мониторинга динамики состояния растительности, почвы и объектов землепользования с учетом влияния естественных и антропогенных факторов на основе геопространственных технологий в интересах рационального природопользования
3.	Кулмала Маркку (Markku Kulmala), академик, Институт исследований системы Земля-атмосфера Хельсинкского университета	Aerosols, microparticle chemistry, black carbon in the atmosphere and climate variability (Химия микрочастиц, «чёрный углерод» и изменчивость климата)
4.	Йоханнесен Ола М. (Ola M. Johannessen), проф., Центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена	Climate variability in the Arctic (Изменчивость климата Арктики)
5.	Бобылев Леонид Петрович, Голубкин П.А., Смирнова Ю. Е., Фонд «Нансен-центр»	Обнаружение и исследование полярных циклонов в Арктике с помощью спутникового дистанционного зондирования
6.	Крэкнелл Артур П. (Arthur P. Cracknell), проф., Университет Данди	Global oil palm plantation expansion over past decade (2007-2017) using remote sensing data (Глобальное распространение нефтеразливов за последнее (2007-2017) по данным дистанционного зондирования)
7.	Зеленый Лев Матвеевич, академик РАН, ИКИ РАН	Глобальная структура Вселенной и космический телескоп «Спектр-М в рамках проекта «Миллиметрон»
8.	Лаппалайнен Ханна К. (Hanna. K. Lappalainen), д-р, Институт исследований	Global SMEAR network for global observations, including PEEХ ground based in situ observations (supersites) completing

	системы Земля-атмосфера Хельсинкского университета	the satellite remote sensing observations (Глобальная сеть наблюдений атмосферных загрязнений в рамках РЕЕХ, от наземных до спутниковых наблюдений дистанционного зондирования)
9.	Вихма Тимо (Timo Vihma), проф., Финский метеорологический институт	Towards better tailored weather and marine forecasts in the Arctic to serve sustainable economic activities and infrastructure (TWASE) (На пути к улучшению погодных и морских прогнозов в Арктике для обеспечения устойчивой экономической деятельности и инфраструктуры (TWASE))
10.	Петайа Туукка (Tuukka Petäjä), проф., Институт исследований системы Земля-атмосфера Хельсинкского университета	SMEAR concept /stations for measuring atmosphere - ecosystems relations/ (Концепция станций для измерения потоков загрязняющих веществ между атмосферой и экосистемой)
11.	Тронин Андрей Аркадьевич, д.г.-м.н., НИЦЭБ РАН	Дистанционные методы при оценке экологической безопасности территорий
12.	Покровский Олег Михайлович, проф., РГГМУ	Идентификация фундаментального глобального климатического колебания
13.	Лупян Евгений Аркадьевич, д.т.н.; Балашов И.В., Барталев С. А., ИКИ РАН	Лесные пожары на территории России в 2019 году (проект РФФИ 17-05-41152)
14.	Махура Александр (Alexander Mahura), д-р, Институт исследований системы Земля-атмосфера Хельсинкского университета	Multi-scale and -processes online integrated modeling for environmental applications (Многомасштабные процессы в онлайн режиме в рамках интегрированного моделирования для экологических приложений)
15.	Варотсос Костас (Varotsos Costas), Афинский университет	Exploration of the scaling dynamics in global atmospheric ozone and temperature on the base of Thomson-ISI data (Исследование динамики масштабирования глобального атмосферного озона и температуры на основе Thomson-ISI)
16.	Смышляев Сергей Павлович, проф., РГГМУ	Численное моделирование взаимодействия физических и химических процессов в атмосфере

Секция 1. «Исследование Земли из космоса».

Краткое описание секции

В рамках данной секции будут рассмотрены и обсуждены следующие научные направления исследований:

- комплексные эксперименты в системе Земля – атмосфера;
- результаты реализации научного плана Пан-Евразийского эксперимента (РЕЕХ);
- дистанционное зондирование состояния природной среды;
- методы дистанционного мониторинга природно-хозяйственных систем;

- солнечное излучение и динамика атмосферы.

№ п/п (секционные устные доклады)	ФИО докладчика, место работы	Название доклада
1.	Барталев Сергей Александрович, проф., ИКИ РАН	Возможности спутникового мониторинга бюджета углерода лесов России (проект РФФИ 18-55-45023)
2.	Тимофеев Юрий Михайлович, проф., СПбГУ	Дистанционные методы измерений газового состава атмосферы
3.	Скиба Юрий Николаевич (Yuri. N. Skiba), Центр атмосферных наук, Национальный автономный университет Мексики	Methods of Estimation and Control of Contaminants (Методы оценки и контроля загрязняющих веществ)
4.	Шалина Елена Викторовна, Фонд «Нансен-центр»	Доступность Северного морского пути по данным дистанционного зондирования в новых климатических условиях в Арктике
5.	Поздняков Дмитрий Викторович, проф., Фонд «Нансен-центр»	Феномен <i>E. huxleyi</i> в Мировом океане: многолетние спутниковые исследования
6.	Саворский Виктор Петрович, Панова О. Ю., Горный В. И., Лупян Е. А., ИКИ РАН	Метод дистанционного контроля нарушенности в процедурах обнаружения и мониторинга антропогенного воздействия на растительность (проект РФФИ 16-29- 09615)
7.	Намгаладзе Александр Андреевич, проф., МАГУ	Землетрясения и верхняя атмосфера
8.	Малинин Валерий Николаевич, проф., РГГМУ	Изменчивость влагосодержания атмосферы над океаном по спутниковым данным
9.	Белан Борис Денисович, проф., ИОА СО РАН	Выявление взаимосвязи вариаций ультрафиолетовой радиации с изменением общего содержания озона, облачности и аэрозольной оптической толщи для западной Сибири
10.	Мухамеджанов Ильдар Давлетович, Константинова А.М., Лупян Е. А., Гафуров А.А., ИКИ РАН	Подходы к построению системы дистанционного мониторинга реки Амударьи и ее притоков (проект РФФИ 19- 37-90114)
11.	Волков Владимир Александрович, Казakov Э.Э., Демчев Д.М., Фонд «Нансен-центр»	Система мониторинга и прогнозирования состояния морского ледяного покрова на основе автоматизированных методов тематической обработки данных спутникового зондирования
12.	Бурцев Михаил Александрович, Балашов И.В., Калашников А.В.,	Новые возможности и перспективы развития объединённой системы работы с данными «НИЦ «Планета» (проект РФФИ 18-29-24121)

	Крамарева Л.С., Мазуров А.А., Прошин А.А., Пустынский И.С., ИКИ РАН	
13.	Константинова Анна Михайловна, Кашницкий А.В., Сенько К.С., Балашов И.В., Саворский В.П., ИКИ РАН	Построение подсистем для работы с данными дистанционного мониторинга для наблюдения за различными объектами на примере подсистемы мониторинга зон расположения источников техногенных отходов и отвалов (проект РФФИ 19-37- 90114)
14.	Шилин Борис Владимирович, проф.; Золотухина А.В., НИЦЭБ РАН	Индикационная роль СПЭЯ и КСЯ в видеоспектральных и спектральных измерениях (проект РФФИ 16-29-09449)

Секция 2. «Изменчивость климата и дистанционное зондирование».

Краткое описание секции

В рамках данной секции будут рассмотрены и обсуждены нижеприведенные темы:

- изменчивость климата в современных условиях;
- динамика экосистем суши и океана и ее влияние на климат;
- загрязнение атмосферы и антропогенные изменения климата;
- парниковые газы и изменчивость климата.

№ п/п (секционные устные доклады)	ФИО докладчика, место работы	Название доклада
1.	Логинов Владимир Фёдорович, Академик НАБ, Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси	Роль космических факторов в изменении климата
2.	Филатов Николай Николаевич, чл.-корр. РАН, КарНЦ РАН	Системные исследования внутренних водоемов (проект РФФИ № 18-05-60296)
3.	Хвостиков Сергей Антонович, Барталев С.А., Ёлкина Е.С., ИКИ РАН	Метод детектирования аномалий развития сельскохозяйственных посевов на основе многолетних эталонов сезонной динамики вегетационного индекса NDVI (проект РФФИ 19-416-910006 p_a)
4.	Плотников Дмитрий Евгеньевич, Барталев С. А., ИКИ РАН	Метод восстановления сезонных временных серий мультиспектральных спутниковых индикаторов на основе LOWESS и кросс-канальной оптимизации для оценки сельскохозяйственной растительности (проект РФФИ 18-55- 45023)
5.	Прошин Андрей Алексеевич, Кашницкий А.В., Бурцев М.А., Бриль А.А., ИКИ РАН	Организация получения, обработки и предоставления данных спутников серии Sentinel-2 в центре коллективного пользования ИКИ-Мониторинг (проект

		РФФИ 18-29-24121)
6.	Филатов Николай Николаевич, чл.-корр. РАН, КарНЦ РАН	Диагноз и прогноз термогидродинамики и экосистем великих озер (проект РФФИ 19-15-00022)
7.	Шилин Борис Владимирович, проф., НИЦЭБ РАН	Спектральные характеристики растений на ранних стадиях воздействия ионизирующих излучений (проект РФФИ № 16 – 29-09449)
8.	Крамарева Любовь Сергеевна («НИЦ «Планета»); Суханова В.В., Лупян Е.А., Крашенинникова Ю.С., ИКИ РАН	Наблюдение зоны обрушения сопки в районе реки Буря 11 декабря 2018 года (проект РФФИ 19-37-90114)
9.	Лев Лабзовский (Lev Labzovskii), Национальный Институт метеорологии, Южная Корея	What can we learn about effectiveness of carbon reduction policies from interannual variability of fossil fuel co2 emissions in east Asia? (Что мы можем узнать об эффективности политики сокращения выбросов углерода из межгодовой изменчивости выбросов CO2 ископаемого топлива в Восточной Азии?)
10.	Иваков Владимир Михайлович, Парамонова Н.Н., ГГО им. А.И. Воейкова	Наблюдения атмосферной концентрации и потоков метана на п-ве Ямал (проект РФФИ 18-05-00982)
11.	Мателёнок Игорь Владимирович, Мелентьев В.В., проф., СПбГУАП	Исследование трехмерной структуры растительного покрова для обеспечения дистанционного мониторинга опасных явлений и процессов (проект РФФИ 16-35-00255 мол_a)
12.	Биненко Виктор Иванович, проф., НИЦЭБ РАН	Методы дистанционного мониторинга природно-хозяйственных систем на основе беспилотных летательных аппаратов
13.	Тронин Андрей Аркадьевич, Горный В.И., Киселев А.В., Крицук С.Г., Латыпов И.Ш., НИЦЭБ РАН	Спутниковое картирование тепловой реакции экосистем Северной Европы на изменение климата (проект РФФИ 14-05-90416)

Дата: 16.06.2020

Секция 3. «Геополитика, экодинамика и экологическая безопасность. Экологические проблемы Арктики».

Краткое описание секции

В рамках данной секции предполагается рассмотрение и обсуждение следующих научно-практических исследований:

- глобальные проблемы динамики системы «природа-общество»;
- анализ динамики окружающей среды в Арктике и ее роль в процессах глобального масштаба;
- Северный морской путь и прогнозные оценки последствий реализации антропогенных проектов в Арктической зоне;

- трансграничный перенос загрязняющих веществ в атмосфере;
- обеспечение экологической безопасности на территории Арктической зоны;
- новые астрофизические исследования Вселенной.

№ п/п (секционные устные доклады)	ФИО докладчика, место работы	Название доклада
1.	Прошин Андрей Алексеевич, Лупян Е.А., Бурцев М.А., Кашницкий А.В, ИКИ РАН	Унифицированная технология организации блочного доступа к данным в архивах для проведения их эффективной распределенной параллельной обработки (проект РФФИ 18-29-24121)
2.	Бурцев Михаил Александрович, Балашов И.В., Калашников А.В., Крамарева Л.С., Мазуров А.А., Прошин А.А., Пустынский И.С., ИКИ РАН, «НИЦ «Планета»	Новые возможности и перспективы развития объединённой системы работы с данными «НИЦ «Планета» (проект РФФИ 18-29-24121)
3.	Волков Владимир Александрович, «Фонд «Нансен-центр», Зубков С.А., ИЭПИ	Основные принципы построения системы Управления Ледовой обстановкой для Печорского моря
4.	Толпин Владимир Аркадьевич, Комаров В.Б., ИКИ РАН	Особенности построения «норм» среднемноголетней временной динамики вегетационных индексов (проект РФФИ 19-416-910006 p_a)
5.	Опекунова Марина Германовна, проф., СПбГУ	Миграция химических элементов в экосистемах севера Западной Сибири и ее изменение под влиянием природных и антропогенных факторов (проект РФФИ (проект № 19-29-05081).
6.	Шилин Борис Владимирович, проф., НИЦЭБ РАН	Исследование спектральных характеристик кожного покрова при стрессе человеческого организма (проект РФФИ, проект № 16 – 29-09449)
7.	Холодкевич Сергей Викторович, проф., СПбГУ; Кузнецова Т.В., Куракин, А.С., НИЦЭБ РАН	Биоиндикация экологического состояния (здоровья) прибрежных морских акваторий на основе использования автоматизированных биоэлектронных систем (проект РФФИ 18-44-920010 p_a)
8.	Кодолова Алена Владимировна, НИЦЭБ РАН	Законодательство об изменении климата в России: проблемы и перспективы (проект РФФИ 19-011-00515)
9.	Пилип Анна Георгиевна, Колесников И.Е., Панькин Д.В., Васильева А.А., Агаева Т., Зигель В.В., Маньшина А.А., НИЦЭБ РАН	Применение метода спектроскопии комбинационного рассеяния в экологическом анализе (проект РФФИ 17-03-01284А)

10.	Ёлкина Евгения Сергеевна, Дунаева Е.А., ИКИ РАН	Использование данных дистанционного зондирования для оценки состояния озимых культур (проект РФФИ 19-416-910006 р_а)
11.	Шаров Андрей Николаевич, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН	Фитопланктон субарктического озера в условиях климатической изменчивости (проект РФФИ 19-04-01000)
12.	Павловский Артем Александрович, Шамшури В.И., СПб ГКУ «НИИЦ Генплана Санкт-Петербурга	О некоторых особенностях планирования развития приморских агломераций в условиях современных изменений климата
13.	Крицук Сергей Георгиевич, Горный В.И., Латыпов И.Ш., Манвелова А.Б., Павловский А. А., Тронин А.А., НИЦЭБ РАН	Спутниковое картирование риска перегрева поверхности городской среды (на примере Санкт-Петербурга (проект РФФИ 14-05-90416)
14.	Мелентьев Владимир Владимирович, проф.; Мелентьев А.В., Мателёнок И.В., Смирнова А.С., Черноок В.И., СПбГУАП	Опыт использования данных мультиспектрального зондирования для экомониторинга хвостохранилищ, оказавшихся в пределах городской застройки
15.	Переварюха Андрей Юрьевич, СПИИРАН	Моделирование стремительных сценарие колебательного развития инвазионных процессов (проект РФФИ 17-07-00125)
16.	Кондрик Дмитрий Вячеславович, Фонд «Нансен-центр»	Спутниковые исследования, моделирование и прогноз цветения кокколитофоров в Мировом океане
17.	Захваткина Наталья Юрьевна, Волков В.А., Демчев Д.М., Терехов А.В., Фонд «Нансен-центр»	Оперативные карты ледяного покрова на основе данных дистанционного зондирования
18.	Горный Виктор Иванович, Крицук С.Г., Латыпов И.Ш., Тронин А.А., НИЦЭБ РАН	Прогноз температуры поверхности городской среды Санкт-Петербурга на основе спутникового картирования теплофизических свойств поверхности городской среды (проект РФФИ 14-05-90416)

Председатель программного комитета

Бондур Валерий Григорьевич
академик, вице-президент РАН