

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ОКОЛОЗЕМНАЯ АСТРОНОМИЯ-2022»
18-21 апреля 2022, Москва, Россия**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Заседания будут проходить в конференц-зале ИКИ РАН
Регистрация участников в холле у конференц-зала

18 АПРЕЛЯ 2022 Г. ПОНЕДЕЛЬНИК		
9:00 –10:00	Регистрация участников	
10:00-10:15	Открытие конференции	
Секция 1. Председатель Л.М. Зеленый		
Время	Название доклада	Докладчик (организация), соавторы
10:15-10:45	О системе информационно-аналитического обеспечения безопасности космической деятельности в околоземном космическом пространстве «Млечный путь»	Ступак Г.Г. (АО «ЦНИИмаш»)
10:45-11:15	Современное состояние фундаментальных и прикладных исследований проблемы космического мусора	Клюшников В.Ю. (АО «ЦНИИмаш»)
11:15-11:30	Баллистическое построение системы космического базирования, предназначенной для непрерывного мониторинга околоземного космического пространства в оптическом диапазоне	Беляев А.А. (МГТУ), Гаврилова А.А., Ступак Г.Г., Корянов В.В.
11:30-12:00	КОФЕ	
12:00-12:15	Сравнительный анализ стратегий обзора неба в целях противодействия астероидно-кометной опасности	Прохоров М.Е. (ГАИШ МГУ), Захаров А.И., Тучин М.С., Кузнецова И.В.
12:15-12:30	Фотометрические и траекторные наблюдения околоземных космических объектов в Саянской солнечной обсерватории ИСЗФ СО РАН	Еселевич М.В. (ИСЗФ СО РАН), Коробцев И.В., Клунко Е.В., Мишина М.Н., Горяшин В.Е., Цуккер Т.Г.
12:30-12:45	Организация радиолокационных наблюдений космического мусора и объектов, сближающихся с Землей, на базе радиотелескопов РСДБ-сети «КВАЗАР-КВО»	Маршалов Д.А. (ИПА РАН), Бондаренко Ю.С., Медведев Ю.Д., Михайлов А.Г., Рахимов И.А., Дьяков А.А., Олифинов В.Г.
12:45-13:00	Анализ характеристик метеоров По данным широкоугольных наблюдений с высоким временным разрешением	Ляпсина Н.В. (САО РАН), Карпов С.В., Бескин Г.М., Гутаев А.Г., Иванов Е.А.
13:00-13:30	Метеорное вещество в околоземном пространстве	Рябова Г.О. (НИИ ПММ ТГУ)
13:30-14:30	ОБЕД	

Секция 1. Председатель Б.М. Шустов		
14:30-15:00	Современный уровень знаний об объектах, сближающихся с Землей	Кохирова Г.И. (ИА НАНТ), Бабаджанов П.Б.
15:00-15:15	Причины высокой вспышечной активности кометы 29P/Швассман-Вахман	Медведев Ю.Д. (ИПА РАН), Павлов С.Р.
15:15-15:30	Морфологические особенности кометы 29P/Швассмана-Вахмана- 1 по наблюдениям в обсерватории Санглох в 2021 г.	Рахматуллаева Ф.Д. (ИА НАНТ)
15:30-15:45	Активный астероид (457175) – комета 362P	Чернетенко Ю.А. (ИПА РАН)
15:45-16:00	Квазисинхронные наблюдения астероида (6478) Gault в Таджикистане и Словакии	Рахматуллаева Ф.Д. (ИА НАНТ)
16:00-16:15		Буриев А. М. (ИА НАНТ)
16:15-16:45	КОФЕ	
16:45-17:00	Анализ индексов массы метеорных потоков	Соколова М.Г. (КФУ)
17:00-17:15	Оценка параметров метеоров потока Персеид	Ефремов В.В. (МФТИ, ИДГ РАН), Попова О.П., Глазачев Д.О., Маргонис А., Оберст Ю., Карташова А.П.
17:15-17:30	Особенности эволюции модельного потока метеороидов Квадрантиды	Самбаров Г. Е. (НИ ТГУ), Карташова А. П.
17:30-18:00	Некоторые важные результаты текущих космических миссий к астероидам	Шематович В.И. (ИНАСАН)
18:30	ФУРШЕТ И СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ	
19 АПРЕЛЯ 2022 ВТОРНИК		
Секция 2. Председатель С.С. Вениаминов		
9:30-10:00	Современные методы наблюдений объектов в околоземном космическом пространстве	Агапов В.М. (АНЦ)
10:00-10:15	Отождествление космического мусора методами радиолокационной астрономии на примере разгонного блока «ЦЕНТАВР»	Бондаренко Ю. С.(ИПА РАН), Маршалов Д. А.
10:15-10:30	Текущий статус проекта ИСОН	Молотов И.Е.(ИПМ РАН), Еленин Л.В., Стрельцов А.И., Захваткин М.В., Сибиченко М.А.
10:30-10:45	Предложения по созданию оптико-электронной системы наблюдения космических объектов	Олейников И.И. (НПК «СПП», ВНИИЭМ»), Архипов С.А., Геча В.Я., Тунгушпаев А.Т., Хромов А.В.
10:45-11:00	Метод определения параметров собственного вращения крупногабаритного космического объекта по амплитудно-частотным характеристикам отраженного радиолокационного сигнала	Вениаминов С. С. (НИИЦ ЦНИИ ВКС МО РФ), Убоженко Д. Ю., Ремень Б.А.
11:00-11:15	СУБД-центрический способ идентификации оптических измерений	Трушкова Е.А. («НПК «СПП»), Юрасов В.С.

11:15-11:30	Применение многообзорных алгоритмов для расширения возможностей РЛС дальнего обнаружения по наблюдению высокоорбитальных космических объектов	Бабкин Ю.В. (АО РТИ)
11:30-12:00	КОФЕ	
12:00-12:15	Возможности комплексной оценки текущих параметров оптико-электронной аппаратуры космического и наземного базирования программными средствами	Ломаев М.С. (АО «ОКБ МЭИ»)
12:15-12:30	К вопросу о точности оценки скорости и размеров быстро движущихся космических объектов с использованием алгоритма дробного дифференцирования доплеровского сигнала: учет влияния частотных свойств трассы	Захарченко В.Д. (ВолГУ), Бондарь Ю.А., Коваленко И.Г., Денисов З.А.
12:30-12:45	Анализ функциональных возможностей системы наблюдения космических объектов в сложной фоно-целевой обстановке	Жуков А.О.(АНЦ, ИНАСАН), Гедзюн В.С., Переверзев А.Ф., Башкатов А.И.
12:45-13:00	Перспективы исследования околоземных объектов космическими аппаратами, находящимися в окрестностях точек либрации	Пупков М.В. (ИКИ РАН), Эйсмонт Н.А., Федяев К.С., Зубко В.А.
13:00-13:15	Метод определения параметров собственного вращения крупногабаритного космического объекта по серии фотоизображений	Вениаминов С. С. (НИИЦ ЦНИИ ВКС МО РФ), Убоженко Д. Ю., Токан М. И.
13:15-13:30	Оценка прогноза погоды при подготовке к оптическим наблюдениям космических объектов	Лопаченко В.В. (ИПМ РАН), Мохнаткин А.В., Воропаев В.А.
13:30-14:30	ОБЕД	
Секция 2. Председатель В. И. Шематович		
14:30-15:00	Методы определения физических и химико-минералогических свойств астероидов, в том числе АСЗ	Бусарев В.В. (ГАИШ МГУ, ИНАСАН)
15:00-15:15	Определение динамических и физических характеристик астероидов, сближающихся с Землей, по результатам наблюдений	Кузнецов Э.Д.(УрФУ), Вибе Ю.З., Гламазда Д.В., Кайзер Г.Т., Крушинский В.В., Крючков С.В., Нароенков С.А., Перминов А.С.
15:15-15:30	Наблюдения астероидов в проекте ИСОН	Молотов И.Е. (ООО МИП «ИСОН»),Инасаридзе Р.Я., Эгамбердиев Ш.А., Рева И.В., Айвазян В.Р., Сибиченко М.А.
15:30-15:45	Результаты наблюдений астероидов, комет и спутников планет на новых двухканальных поляриметрах Крымской астрофизической обсерватории и обсерватории Пик Терскол в 2018-2021 гг.	Киселев Н.Н. (КрАО РАН), Савушкин А.А., Жужулина Е.А., Карпов Н.В.
15:45-16:00	Сравнительный анализ физических и динамических параметров астероидов примитивных типов с вероятными	Щербина М.П. (ИНАСАН), Бусарев В.В., Бурлак М.А., Иконникова Н.П.

	признаками сублимационно-пылевой активности	
16:00-16:15	Данные, получаемые спутников, в том числе с КА серии «Электро-Л», для оценки обстановки в околоземном космическом пространстве	Баканас Е.С. (АО РКС), Бахмет Т.И., Кочубей Л.К., Мороз В.В., Андреев Р.В
16:15-16:45	КОФЕ	
16:45-17:15	Метеороиды в атмосфере Земли	Попова О.П. (ИДГ РАН)
17:15-17:30	Андрометиды и их связь с околоземными астероидами	Сергиенко М.В. (КФУ), Соколова М.Г., Нефедьев Ю.А.
17:30-17:45	Определение массы слабых метеоров по оптическим и акустическим наблюдениям	Карташова А. П. (ИНАСАН), Рыбнов Ю. С., Попова О. П., Глазачев Д. О., Болгова Г. Т., Ефремов В. В.
17:45-18:00	Радио-оптические исследования отношение свечения к ионизации от скорости метеоров разных яркостей	Нарзиев М. (ИА НАНТ)
20 АПРЕЛЯ 2022 СРЕДА		
Секция 2. Председатель Г.И. Кохирова		
9:30-10:00	Определение физических и динамических параметров астероидов и комет по позиционным, фотометрическим и радиотехническим наблюдениям	Медведев Ю.Д. (ИПА РАН), Бондаренко Ю.С. Вавилов Д.Е, Маршалов Д.А, Павлов С.Р., Чернетенко Ю.А.
10:00-10:15	Использование «шаблонов» спектральных типов астероидов для уточнения минералогии этих тел и обнаружения признаков сублимационно-пылевой и солнечной активности	Савелова А.А. (МГУ, ГАИШ МГУ), Бусарев В.В., Щербина М.П., Барабанов С.И.
10:15-10:30	Каталог малых тел Солнечной системы на сайте ИПА РАН	Аксим Д. А. (ИПА РАН), Безруков И. А., Бондаренко Ю. С., Водолагина А. Г., Железнов Н. Б., Кочетова О. М., Кузнецов В. Б.
10:30-10:45	Использование широко- и узкопольных телескопов в задачах астероидно-кометной опасности	Николенко И.В.(ИНАСАН), Крючков С.В., Ибрагимов М.А., Крючков М.С., Аршинкин С.С.
10:45-11:00	К вопросу о поляризации отраженного излучения безатмосферных тел	Класс Е.В. (Астро, ГАИШ МГУ), Чепурова В.М.
11:00-11:15	Распределение фрагментов по массам при разрушении астероидов и метеороидов и оценка массовой доли максимального фрагмента	Брыкина И.Г. (Институт механики МГУ), Егорова Л.А.
11:15-11:30	10 лет исследований космического мусора в рамках международной сети оптических наблюдений НСОИ АФН центром астрономии университета Синалоа	Кокина Т.Н. (Центр Астрономии Автономного Университета Синалоа, Мексика), Мендоса Д.А., Селая Р., Кокина Е.Д., Воропаев В.А.

11:30-12:00	КОФЕ	
12:00-12:15	Использование телескопа Цейсс-1000 в экстренных наблюдениях потенциально опасных объектов	Барабанов С.И. (ИНАСАН), Николенко И.В., Баканас Е.С.
12:15-12:30	Применение звездных каталогов при решении прикладных астрономических задач	Гедзюн В.С. (АНЦ, ИНАСАН), Жуков А.О., Переверзев А.Ф., Давидович Ю.А.
12:30-13:45	Комплекс для исследования тел Солнечной системы на основе нано- и микро- аппаратов	Бечаснов П.М. (МГТУ им. Н.Э.Баумана, «Лин Индастриал»)
12:45-13:00	Космическая система обнаружения декаметровых астероидов, летящих со стороны Солнца (проект СОДА)	Шугаров А.С. (ИНАСАН), Шустов Б.М., Шмагин В.Е., Буслаева А.И.
13:00-13:15	Масштабируемый программный комплекс моделирования обстановки в космическом пространстве, проектирования и анализа космических систем	Самыловский И.А. (ФКИ МГУ), Сазонов В.В., Морозов О.В., Егоров М.В., Филиппов А.А., Абрамова В.В., Царегородцев А.Ю., Богачева А.Е.
13:15-13:30	Бортовая оптико-электронная аппаратура «Центавр» для космической оптико-электронной системы наблюдения космических объектов	Архипов С.А. (НПК «СПП»), Журавлев В.И., Карпов А.Н., Лобода И.А.
13:30-14:30	ОБЕД	
Секция 3. Председатель О.П. Попова		
14:30-15:00	Прогнозирование пространственного распределения космического мусора	Назаренко А.И. (НТЦ «Космонит» АО «РКС»), И.В. Усовик
15:00-15:30	Динамическая эволюция объектов с большой парусностью в области средних и высоких орбит	Кузнецов Э.Д. (УрФУ)
15:30-15:45	Особенности движения фрагмента космического мусора по оптическим наблюдениям	Чазов В.В. (ИНАСАН), Бахтигараев Н.С., Левкина П.А.
15:45-16:00	Долговременная орбитальная эволюция объектов геостационарной зоны	Чувашов И.Н. (ТГУ), Левкина П.А.
16:00-16:15	Определение орбит нумерованных малых планет	Кузнецов В. Б. (ИПА РАН)
16:15-16:45	КОФЕ	
16:45-17:15	Прогресс и проблемы в методах прогнозирования движения астероидов, сближающихся с землей	Галушина Т. Ю. (ТГУ), Авдюшев В.А., Левкина П.А.
17:15-17:30	Негравитационное ускорение в движении астероидов, сближающихся с Землей	Кузнецов В. Б. (ИПА РАН), Чернетенко Ю. А.
17:30-17:45	О динамической шкале эволюции населения астероидов, сближающихся с Землей	Золотарёв Р.В. (ИНАСАН), Шустов Б.М.
17:45-18:00	Квазиспутники и минилуны	Сидоренко В.В. (ИПМ РАН)
18:00-18:15	Особые астероиды в Солнечной системе	Девяткин А.В. (ГАО РАН), Львов В.Н., Цекмейстер С.Д., Горшанов Д.Л. Петрова С.Н., Мартюшева А.А.

21 АПРЕЛЯ 2022

ЧЕТВЕРГ

Секция 3. Председатель Э.Д. Кузнецов

09:30-10:00	Оценка последствий столкновений астероидов и комет с Землёй	Глазачев Д.О. (ИДГ РАН), Попова О.П., Подобная Е.Д., Шувалов В.В., Артемьева Н.А., Светцов В.В., Хазинс В.М.
10:00-10:15	Методы оценки вероятности столкновения астероида с Землей	Вавилов Д.Е. (ИПА РАН)
10:15-10:30	Вероятности выпадений на Землю и Луну тел, выброшенных с Земли при выпадениях на нее тел-ударников	Ипатов С.И. (ГЕОХИ РАН)
10:30-10:45	Оценки траектории для недавних импактов на Марсе	Подобная Е. Д. (ИДГ РАН), Попова О. П., Глазачев Д. О.
10:45-11:00	Выделение опасных астероидов и оценка вероятности соударения их с планетами	Соколов Л.Л. (СПбГУ), Баляев И.А., Кутеева Г.А., Петров Н.А., Эскин Б.Б.
11:00-11:15	Размещение спутников на орбитах высотой 300-350 км как средство уменьшения ущерба от космического мусора	Бечаснов П.М. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Лин Индустриал»), Ильин А.М.

11:15-11:45

КОФЕ

Секция 4. Председатель В.М. Агапов

11:45-12:15	Научные и технические аспекты создания ракетно-космического комплекса для проведения демонстрационного эксперимента по снятию с орбиты объекта крупногабаритного мусора	Трушляков В.И. (ОмГТУ), Макаров Ю.Н., Кузнецов С.В., Владимиров А.В., Шатров Я.Т., Юдинцев В.В.
12:15-12:30	Космический аппарат для увода крупного космического мусора: орбитальная механика и компоновочные схемы	Баранов А.А. (ИПМ РАН), Гришко Д.А., Щеглов Г.А., Стогний М.В.
12:30-12:45	Управление космическим движением Методом единой классификации опасных ситуаций в околоземном космическом пространстве	Павлова Е.А. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН), Захваткин М.В., Лопаченко В.В., Стрельцов А.И., Степаньянц В.А.
12:45-13:00	О возможности использования МКС как музея на орбите	Петрукович А.А. (ИКИ РАН)
13:00-13:30	Методы парирования угрозы столкновений с астероидами и кометами	Рогачёв В.Г. (РФЯЦ-ВНИИЭФ), Стародубцев П.В.
13:30-14:30	ОБЕД	
14:30-14:45	Система мониторинга и предупреждения об астероидно-кометной опасности как информационно-управляющая система. Метод структурной надёжности	Савельев М.И. (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ))
14:45-15:00	Концепция планетарного щита с использованием астероида на резонансной орбите	Эйсмонт Н.А. (ИКИ РАН), Зубко В.А., Беляев А.А., Федяев К.С.
15:00-15:30	Организационно-правовые вопросы международного сотрудничества по	Волынская О.А. (ФКИ МГУ)

	проблеме космического мусора	
15:30-15:50	Проблема темного и спокойного неба (darkandquietsky)	Шустов Б.М. (ИНАСАН)
15:50-16:15	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ		
1	Мониторинг и исследование энергетического дисбаланса и климата Земли, а также экзопланет с поверхности Луны	Абдусаматов Х.И. (ГАО РАН)
2	Определение физических характеристик астероидов, сближающихся с Марсом, по наблюдениям в Симеизе	Баканас Е.С., Барабанов С.И., Николенко И.В. (ИНАСАН)
3	Усреднённая фазовая кривая для АСЗ	Виноградова Т.А. (ИПА РАН)
4	Наблюдения на РТ-22 КрАО мазерной линии H ₂ O на длине волны 1.35 см В комете C/2020 F3 (NEOWISE)	Вольвач А.Е., Вольвач Л.Н., Малашевич С.В (КрАО РАН)
5	Миграция тел к Земле и Луне с различных расстояний от Солнца	Ипатов С.И., Маров М.Я. (ГЕОХИ РАН)
6	Статистический анализ основных параметров астероидов семейства Фемиды	Кузнецов С.Ю., Бусарев В.В. (ФКИ МГУ, ГАИШ МГУ, ИНАСАН)
7	15 лет широкоугольного ПЗС -мониторинга опасных метеороидов в метеорных потоках	Муртазов А.К. (РГУ им. С.А. Есенина)
8	Поляриметр для наблюдения комет на телескопе ЦЕЙСС-1000	Николенко И.В., Маслов И.А. (ИНАСАН, ИКИ РАН)
9	Траектории объектов космического мусора в системе Солнце–Земля	Перов Н.И., Хван М.З.-Д. (Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой, ЯрГПУ)
10	Влияние углеродосодержащего слоя поверхности реголита на светорассеивающие свойства астероидов f-типа	Петров Д.В., Жужулина Е.А. (КрАО РАН)
11	Оптические наблюдения за космическим мусором в астрономической обсерватории Тариха, Боливия в рамках программы НСОИ АФН	Сальес Р., Архаров А. А. (Национальная АО Тариха, Автономный университет Хуана Мисаэля Сарачо, ГАО РАН)
12	Метеорит Križevci (Хорватия) и метеороидный рой Канкрид	Терентьева А.К., Барабанов С.И. (ИНАСАН)

ТЕМАТИКА СЕКЦИЙ

Секция 1. Современное состояние фундаментальных и прикладных исследований космических объектов, включая космический мусор; астероиды и кометы, сближающиеся с Землей; метеорные тела (метеороиды) в околоземном пространстве (ОКП) и т.д.

Секция 2. Современные и перспективные методы и средства наблюдений объектов космического мусора и метеорных тел в ОКП, а также изучения астероидов и комет, сближающихся с Землей.

Секция 3. Исследования, повышающие точность прогнозов общей обстановки в ОКП и в областях интереса. Методы повышения точности оценки рисков (т.е. вероятности угрозы столкновений с космическими объектами и их последствий) в контексте проблем КМ и АКО.

Секция 4. Методы парирования угроз, связанных с КМ и АКО, и уменьшения потенциального ущерба. Общие проблемы экологии ОКП, включая вопросы внутрироссийской и международной кооперации; проблему темного неба, и др.