

**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, ПОНЕДЕЛЬНИК		
Время	Название доклада	Докладчик (организация), соавторы
9:00-10:00	Регистрация участников	
10:00-10:15	Открытие конференции	
<b>Секция 1. Председатель Л.М. Зеленый</b>		
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 проблем космического мусора	Ключников В.Ю. (АО «ЦНИИмаш»)
11:15-11:45	<b>КОФЕ</b>	
11:45-12:00	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.
12:00-12:15	Фотометрические и траекторные наблюдения околоземных космических объектов в Саянской солнечной обсерватории ИСЗФ СО РАН	Есевевич М.В. (ИСЗФ СО РАН), Коробцев И.В., Клунко Е.В., Мишина М.Н., Горяшин В.Е., Цуккер Т.Г.
12:15-12:30	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., Олифиров В.Г.
12:30-12:45	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.
12:45-13:15	Метеорное вещество в околоземном пространстве	Рябова Г.О. (НИИ ПММ ТГУ)
13:15-14:30	<b>ОБЕД</b>	

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 362Р	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	Определение физических свойств потенциально опасного астероида 2009 XO по наблюдениям в Гиссарской астрономической обсерватории	Буриев А.М. (ИА НАНТ)
16:15-16:45	<b>КОФЕ</b>	
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. (НИИ ПММ ТГУ), Карташова А.П.
17:30-17:45	Кометоцентрические координаты плазменного хвоста кометы C/2019 Y4 (ATLAS)	Ибрагимов А.А. (ИА НАНТ)
17:45-18:15	Некоторые важные результаты текущих космических миссий к астероидам	Шематович В.И. (ИНАСАН)
18:30	<b>ФУРШЕТ И СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ</b>	

19 АПРЕЛЯ, ВТОРНИК		
Секция 2. Председатель С.С. Вениаминов		
9:30-10:00	Современные методы наблюдений объектов в околоземном космическом пространстве	Агапов В.М. (АО «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., Сибиченкова М.А.
10:30-10:45	Предложения по созданию оптико-электронной системы наблюдения космических объектов	Олейников И.И. (АО «НПК «СПП»), 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	<b>КОФЕ</b>	
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 быстродвижущихся 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 фоново-целевой обстановке	Жуков А.О. (АО «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	Мобильный комплекс высокоточного отслеживания низкоорбитальных искусственных спутников Земли	Каляев А.И. (НИИ МВС ЮФУ), Хисамутдинов М.В.
13:30-14:30	<b>ОБЕД</b>	

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., Сибиченкова 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 признаками сублимационно-пылевой активности	Щербина М.П. (ИНАСАН), Бусарев В.В., Бурлак М.А., Иконникова Н.П.
16:00-16:15	Использование телескопа Цейсс-1000 в экстренных наблюдениях потенциально опасных объектов	Барабанов С.И. (ИНАСАН), Николенко И.В., Баканас Е.С.
16:15-16:45	<b>КОФЕ</b>	
16:45-17:15	Метеороиды в атмосфере Земли	Попова О.П. (ИДГ РАН)
17:15-17:30	Андромедиды 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	Оценка прогноза погоды при подготовке к оптическим наблюдениям космических объектов	Лопаченко В.В. (ИПМ РАН), Мохнаткин А.В., Воропаев В.А.
18:00-18:15	Данные, получаемые с метеоспутников, 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.
18:15-18:30	Радио-оптические исследования отношения свечения к ионизации от скорости метеоров разных яркостей	Нарзиев М. (ИА НАНТ)

**20 АПРЕЛЯ, 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	Определение орбит ненумерованных малых планет	Кузнецов В.Б. (ИПА РАН)
10:45-11:00	К вопросу о поляризации отраженного излучения безатмосферных тел	Класс Е.В. (АстрО), 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	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.
11:30-12:00	<b>КОФЕ</b>	
12:00-12:15	Вклад гражданских оптических средств в решение задачи контроля ОКП	Хуторовский З.Н (ПАО «МАК «Вымпел»), Сорокин К.В.
12:15-12:30	Применение звездных каталогов при решении прикладных астрономических задач	Гедзюн В.С. (АО «АНЦ», ИНАСАН), Жуков А.О., Переверзев А.Ф., Давидович Ю.А.
12:30-12:45	Комплекс для исследования тел Солнечной системы на основеnano- и микроприборов	Бечаснов П.М. (МГТУ, «Лин Индастриал»), Ильин А.М.
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. (АО «НПК «СПП»), Журавлев В.И., Карпов А.Н., Лобода И.А.
13:30-14:30	<b>ОБЕД</b>	

### Секция 3. Председатель О.П. Попова

14:30-15:00	Оптимальная фильтрация измерений – перспективный метод повышения точности оценок	Назаренко А.И. (НТЦ «Космонит»)
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. (НИИ ПММ ТГУ), Левкина П.А.
16:00-16:15	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.
16:15-16:45	<b>КОФЕ</b>	
16:45-17:15	Прогресс и проблемы в методах прогнозирования движения астероидов, сближающихся с Землей	Галушкина Т.Ю. (НИИ ПММ 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 Землёй	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., Цекмайстер С.Д., Горшанов Д.Л., Петрова С.Н., Мартюшева А.А.

## 21 АПРЕЛЯ, 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), Балеев 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, «Лин Индастриал»), Ильин А.М.
11:15-11:45	<b>КОФЕ</b>	

### 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 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	<b>ОБЕД</b>	

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 проблеме космического мусора	Волынская О.А. (ФКИ МГУ)
15:30-16:00	Проблема темного и спокойного неба (dark and quiet sky)	Шустов Б.М. (ИНАСАН)
16:00-16:15	<b>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>	

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 <sub>2</sub> 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 широкогольного ПЗС-мониторинга опасных метеороидов в метеорных потоках	Муртазов А.К. (РГУ)
8	Поляrimетр 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 углеродсодержащего 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)

