

Институт космических исследований РАН  
АНО ЦДО «Будущим космонавтам»  
Федерация космонавтики России  
Международная академия информатизации  
Институт физики, технологий, информационных систем МПГУ  
Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана  
«Технологический университет» имени летчика – космонавта А.А. Леонова  
МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

## **Международный молодежный конкурс**

**«ЭКСПЕРИМЕНТ В КОСМОСЕ.**

**КОСМОС ДЛЯ ВСЕХ - 2023»**

### **Программа конференции**

11 апреля 2023 года

Москва, ИКИ РАН

1. Торжественное открытие 11 апреля в 14.00

конкурса «Эксперимент в космосе. Космос для всех - 2023»

ПРИВЕТСТВИЕ

**Садовский Андрей Михайлович** - заведующий Научно-образовательным центром  
Института космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН)

**Ревин Сергей Николаевич** - летчик-космонавт РФ, Герой Российской Федерации

**Джаякумар Венкатесан** - генеральный директор компании «Harpy Aerospace» (частное  
космическое агентство)

2. Экскурсия по музею ИКИ РАН

3. Работа секций

## 1. AILL - Алиса на орбите

**Шандыбин Владислав, Сухарев Тимофей, Соснин Иван, Казаков Даниил** / «Технологический университет» имени летчика – космонавта А.А. Леонова, Колледж космического машиностроения и технологий, г. Королев

Рук. Эшанов А.А. – к.ф-м.н.

## 2. Анализ температуры земной поверхности по космическим данным для территории полигона захоронения отходов промышленности

**Федоров Владимир, Савельев Александр, Батхина Татьяна** / ГБОУ школы № 1413, г Москва

Рук. Митрофанов Е.М. к.т.н., доц. МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, Евсеева Г.И., учитель ГБОУ школы № 1413, г Москва

## 3. Проблема ликвидации космического мусора. Орбитальная станция как вариант решения проблемы ликвидации космического мусора

**Хохлова Алиса** / ГБПОУ «Воробьевы горы»

Рук. Колосков А.В. – педагог дополнительного образования ГБПОУ «Воробьевы горы»

## 4. Доступные возможности комплексной программы «Вьюнок» в дистанционном зондировании Земли

**Земцова Ксения**, студент ГБОУ ВО МО «Технологический университет» имени летчика – космонавта А.А. Леонова, г. Королев, МО

Руководитель - Шайтура С.В. к.т.н., доцент каф. ИТУС ТУ

## 5. Нейтронные звезды

**Сергеев Ярослав** / MAOY «Гимназия Тарасовка»

Рук. Коробкова Л.Ю. – учитель физики

## 6. Личный врач в космосе

**Алёшечкин Никита, Бударина Анастасия** / МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

Рук. Петросян Л.Э. – к.э.н., доцент МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

## 7. Медицинский костюм модели 1 «Медкос М-1»

**Довгань Даниил, Швалова София, Казаков Даниил** / «Технологический университет» имени летчика – космонавта А.А. Леонова, Колледж космического машиностроения и технологий, г. Королев

Рук. Эшанов А.А. – к.ф-м.н.

## 8. Жизнь в солнечной системе

**Гущева Алиса** / ГБОУ СОШ Школа№ 2026 УК№13

Рук. Яблошевская Ю.С. – ст. преподаватель ИФТИС МПГУ

## 9. Разработка и создание мобильных подавителей сигналов

**Ферапонтов Аркадий** / МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

Рук. Петросян Л.Э. – к.э.н., доцент МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

## 10. Шаровая молния

**Дяченко Лев** / ГБОУ г. Москвы «Школа Свиблово»

Рук. Яблошевская Ю.С. – ст. преподаватель ИФТИС МПГУ

11. Казаки на Марсе

**Тимофеев Максим, Рыльский Владимир, Патрыжный Антон, Батаман Тимур, Пашкова Ангелина** / МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

Рук. Белова Ю.Н. – ст. преподаватель МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

12. Колонизация планет Солнечной системы

**Комков Андрей** / ГБОУ г. Москвы Школа №15

Рук. Яблошевская Ю.С. – ст. преподаватель ИФТИС МПГУ

13. Изучение развития колонии *Lasius niger* в условиях микрогравитации

**Дружинин Дмитрий** / ГБПОУ «Воробьевы горы»

Рук. Колосков А.В. – педагог дополнительного образования ГБПОУ «Воробьевы горы»

14. Симуляция длительных искусственно вызванных осадков на Марсе

**Федин Кирилл, Прохоров Михаил, Мурадлы Мухаммед, Шишелин Илья** / МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), **Малышев Сергей** / НОЧУ ВО «Синергия»

Рук. Воронин Е.А. – доцент МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

15. Создание упаковки для завтрака космического туристам в условиях нахождения на базовом модуле экспедиционной станции за пределами земной орбиты

**Косцова Анастасия, Волосова Валерия, Берестова Арина, Дядюнов Даниил, Носов Алексей** / МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

Рук. Воронин Е.А. – доцент МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), Консультанты Лебедева Н.Н., Пашкевич Е.В.

16. Создание грузопассажирского транспорта для космических исследований

**Краснов Александр, Толкачев Федор, Казаков Даниил** / «Технологический университет» имени летчика – космонавта А.А. Леонова, Колледж космического машиностроения и технологий, г. Королев

Рук. Эшанов А.А. – к.ф-м.н.

17. Использование генеративно-состязательных нейронных сетей (GAN) для иллюстрации фантастических романов и рассказов

**Журавлева Валерия, Колесникова Диана, Палатов Иван, Трифонова Вероника, Филатова Ульяна, Матиашвили Мариами, Климова Алёна** / НОЧУ ВО «Синергия»

Рук. Воронин Е.А. – доцент МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

1. Космический туризм виды и успешные проекты

**Моисеев Иван, Шумейко Никита, Панкратов Максим** / ГБОУ ВО МО «Технологический университет», г. Королев

Рук. Шайтура С.В. - к.т.н., доц. каф. ИТУС ТУ

2. Особенности поляризации спутника Юпитера Ио

**Дьяченко Герман** / МБОУ «СОШ №2» г. Симферополь

Рук. Киселев Н.Н. – д.ф.-м.н., гл.н.с. ФГБУН «КрАО РАН», Зав. лаборатории малых тел Солнечной системы,

Лавут Е.С. – педагог ДО ГБОУ «МАН «Искатель», педагог ДО ГБОУ МАН «Искатель»

3. Определение расстояний до ближайших к нам звезд

**Батуев Кирилл** / МАОУ «Гимназия № 10 г. Пушкино»

Рук. Залипаева Л.В. - учитель физики

4. Строительство лунной базы «Родина»

**Гагиев Барсаг** / ГБУДО «Школа космонавтики им. Р.В. Комаева»

Рук. Солаева Е.В. – педагог дополнительного образования

5. Получение высокоэффективных штаммов микроорганизмов RHODOCOCCLUS для биодegradации нефти и нефтепродуктов

**Варлашова Алёна** / Средняя общеобразовательная школа № 93 г. Перми

Рук. Кислицына С.Л. – педагог, научный консультант: Кузякин Д.В. - к.с.-х.н.

6. «Огород в космосе»

**Шамсутдинова Софья** / МБУ ДО «Дом юных техников» г. Королев МО

Рук. Петрова Г. С., Шамсутдинов Ф.Ш. – педагоги дополнительного образования

7. Создание устройства для людей с сенсорными отклонениями для возможности свободного коммуницирования при полете в космос

**Иванова Елизавета** / ГУО «Октябрьская средняя школа Витебского района им. И.П. Соболева»

Республика Беларусь

Рук. Кустова К.В. – педагог

8. МИК ТМ-1 Исследование Титана, спутника планеты Сатурн

**Климанов Егор** / ГУО «Новкинская средняя школа Витебского района Республика Беларусь

Рук. Яновская Е.Е. – педагог

9. Макет «Гагаринский старт»

**Бедретдинов Айдар, Васильев Дмитрий, Полякова Таисия, Серов Вадим** / ГБОУ г. Москвы ШКОЛА № 1413

Рук. Евсеева Г.И. учитель физики ГБОУ г. Москвы ШКОЛА № 1413

10. Селена технология: добыча полезных ископаемых на Луне

**Жидков Денис, Субботин Антон** / ГБОУ ВО МО «Технологический университет», г. Королев

Рук. Стрельцова Г.А. - доцент каф. ИТУС ТУ

11. Разработка системы архивации для приемных станций спутников ДЗЗ «ArcSat»

**Краснов Александр, Казаков Даниил** / ГБОУ ВО МО «Технологический университет» Колледж космического машиностроения и технологий, г. Королев

Рук. Эшанов А.А. – к.ф.-м.н., колледж КМТ ТУ

12. Свобода от гравитации: влияние микро- и гипогравитации на человека

**Махмутов Максим, Барсуков Данил, Щичко Светлана** / ГБОУ ВО МО «Технологический университет» Колледж космического машиностроения и технологий, г. Королев

Рук. Эшанов А.А. – к.ф.-м.н., колледжа КМТ

Шарков В.Ю. – преподаватель спец. дисциплин колледжа КМТ ТУ

13. Разработка технологии определения объемов рубок с использованием аэрофотосъемки и лазерного сканирования полученных с БВС

**Ермошин Федор** / МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

Рук. Митрофанов Е.М. – к.т.н., доцент

14. Разработка интерактивного мобильного компаньона для космического экипажа

**Липина Александра** / ГБОУ ВО МО «Технологический университет», г. Королев

Рук. Аббасова Т.С. - к.т.н. доцент каф. ИТУС ТУ

15. Создание модуля для разбивки карбоновых полигонов

**Масленников Андрей** / МИИГАиК

Рук. Митрофанов Е.М. – к.т.н., доцент МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, Чабан Л. Н. – к.т.н., доцент МИИГАиК

16. Уточнение характеристик радиолиний сетей спутниковой связи в диапазонах сантиметровых волн

**Беспалов Игорь, Мокшин Павел, Сыромятников Никита, Удалкин Вячеслав** / ГБОУ ВО МО «Технологический университет» имени летчика – космонавта А.А. Леонова, г. Королев, МО

Рук. Меньшикова Л.В. - к.ф.-м.н., доц. Каф. ИТУС ТУ

17. Битва за Землю (Совместный доклад в форме графического романа)

**Россошанская Юлия, Полубинская Анна, Яваева Динара** / Пензенский Архитектурно-строительный колледж

Рук. Захарко Н.Д. – преподаватель ПАСК

18. Защита электроники в космосе

**Кошелев Леонид** / ГБОУ ВО МО «Технологический университет», г. Королев

Рук. Теодорович Н.Н. - к.т.н. доцент каф. ИТУС ТУ