



Гагаринские чтения

Международная молодёжная научная конференция
Школьное направление «Юный учёный»

**Список победителей и призёров
Школьного направления «Юный учёный»
51-й Международной молодёжной научной конференции
«Гагаринские чтения»
27 марта 2025 года**

**Секция 10.1 «Авиация будущего»
Подсекция № 1. Большой зал**

№ п/п	ФИО авторов	Школа	Тема работы	Место
1	Петров Александр Дмитриевич	МБУ ДО ДДТ Изобретариум, Реутов	Разработка гексакоптера для тушения местных возгораний	I
2	Фрадков Фёдор Петрович	Школа Сотрудничества, Москва	Транспортная сеть на основе БАС	I
3	Сорина Екатерина Вадимовна, Дятлов Андрей Игоревич	АНОО Физтехлицей им. П.Л. Капицы, Долгопрудный	STEMCopter: UniDrone	II
4	Узунова Валентина Кирилловна, Аристов Мирослав Геннадьевич	ГБОУ Школа №1591, МБУ ДО ДДТ Изобретариум, Реутов	Дрон для анализа показателей воды	III
5	Федотов Михаил Денисович, Воронцов Иван Антонович	ГБОУ Школа № 667, Москва	Стенд для испытания электромоторов БПЛА	III

**Секция 10.1 «Авиация будущего»
Подсекция № 2. Аудитория № 300**

№ п/п	ФИО авторов	Школа	Тема работы	Место
1	Щепин Александр Михайлович	ГБОУ УР Лицей № 41, Ижевск	Дистанционные методы изучения мест распространения золотарника канадского	I
2	Маркина Александра Павловна, Синенко Андрей Сергеевич, Пичужкин Кирилл Александрович	ГБОУ Школа имени героя советского союза К.Я. Самсонова № 667, Москва	Ударный дрон на базе DJI F450	II
3	Бектяшкин Иван Вячеславович, Береговой Лев Владимирович, Маркелов Артём Алексеевич	Предуниверсарий МАИ, Москва	БЛА-«помощник» для МЧС	II
4	Губайдуллин Назар Шамильевич, Газиев Рамзан Гусейнович, Ермолаев Даниил Евгеньевич	Академический лицей ТГТУ, Ташкент	Применение алюминиевых батарей в беспилотных летательных аппаратах	III
5	Карасевич Евгений Сергеевич, Понкратова Мария Алексеевна	Предуниверсарий МАИ, Москва	Система авиационной безопасности «Контроль-1»	III

Секция 10.2 «Космонавтика будущего»

Подсекция № 1. Комната № 3

№ п/п	ФИО авторов	Школа	Тема работы	Место
1	Бугаева Варвара Алексеевна, Атамась Владимир Сергеевич	СОГБОУИ Лицей имени Кирилла и Мефодия, Смоленск	Создание прототипа аппарата для совершения миссии на астероид Эвномия	I
2	Борисов Артём Станиславович	ГБОУ Школа № 1584, Москва	Плазменный двигатель для спутников	II
3	Кадымов Николай Дмитриевич	ГБОУ Школа № 1601, Москва	Лунные «сапоги- скарабей»	II
4	Муравин Тимофей Дмитриевич	ГБОУ Школа № 1571, Москва	Электромагнитный ускоритель массы (пушка Гаусса)	III
5	Мигранов Аскар Ильфакович, Морозов Дмитрий Александрович, Баширов Марат Ильдарович	МАОУ Гимназия № 39 им. Файзуллина А.Ш., Уфа	Разработка конструкторско- технологического макета Универсального исследовательского планетохода «Оставляющий след ОС-8»	III

Секция 10.2 «Космонавтика будущего»

Подсекция № 2. Комната № 4

№ п/п	ФИО авторов	Школа	Тема работы	Место
1	Усачёв Андрей Евгеньевич, Скорбилин Денис Александрович	ГБОУ Школа № 1538, Москва	Разработка прототипа космической станции- теплицы	I
2	Ковалев Виктор Владимирович, Голованов Владислав Сергеевич	ГБОУ Школа № 1518, ГБОУ Школа № 1519, Москва	Система для спуска малогабаритного груза при помощи ротора	II
3	Дворядкина Диана Артемовна, Бурштын Ксения Витальевна, Коновалова Анна Евгеньевна	Предунивер сарий МАИ, Москва	Космический шахтер	III

Секция 10.2 «Космонавтика будущего»

Подсекция № 3. Комната № 5

№ п/п	ФИО авторов	Школа	Тема работы	Место
1	Семин Аркадий Сергеевич	МБОУ Лицей № 2, Тула	Сравнение математической и физической модели ЖРД, проектирование ЖРД	I
2	Губанов Давид Анатолевич	МОУ СОШ № 39, Тверь	Межорбитальный буксир высокой тяговооруженности на жидкостном ракетном двигателе	II
3	Володченков Алексей Павлович	СОГБОУИ Лицей имени Кирилла и Мефодия, Смоленск	Изучение внутреннего пояса астероидов	II
4	Тараканов Лев Иванович	ГБОУ Школа № 1517, Москва	Модульная метеорологическая ракета	III
5	Бородулина Антонина Андреевна, Аврамчик Руслана Александровна, Зинковская Юлия Максимовна	Предунивер сарий МАИ, Москва	Создание макета установки для изучения грибка <i>Cladosporium sphaerospermum</i> и его влияния на радиацию в условиях космоса	III

Секция 10.3 «Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование»
Подсекция № 1. Комната № 6

№ п/п	ФИО авторов	Школа	Тема работы	Место
1	Павлова Елизавета Константиновна, Васильев Егор Кириллович	ГБОУ Школа № 152, Москва	Рекуператор воздуха / приточно-вытяжная вентиляция	I
2	Васева Дарья Владимировна	ГБОУ Школа № 1538, Москва	Разработка конструкции ферменного моста трубчатого профиля из переработанного пластика	II
3	Гетманюк Дарья Андреевна, Костюков Никита Романович	ГБОУ Школа № 1571, Москва	Delivery Box для курьерской доставки	II
4	Убилава Илья Лериевич, Федькин Роман Юрьевич	ГБОУ Школа № 667, Москва	Макеты сбрасываемых боеприпасов для обучения операторов ударных БПЛА	III
5	Федоров Димитрий Юрьевич	Школа № 49, Чебоксары	Действующая модель копия самолета Ил-2М3	III

Секция 10.3 «Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование»

Подсекция № 2. Комната № 7

№ п/п	ФИО авторов	Школа	Тема работы	Место
1	Березин Алексей Павлович	ГБОУ Школа № 1560, Москва	Разборная 3D-модель ракеты «Луна» (изделие 8K72), первой в истории достигшей второй космической скорости	I
2	Гончарук Яна Валентиновна, Золотухина Диана Владимировна	ГБОУ Школа № 152, Москва	Тренажёр Брайля	II
3	Денин Тимофей Дмитриевич, Зимаков Савва Андреевич, Авраменко Анастасия Александровна	Предунивер сарий МАИ, Москва	Пултрузионный переработчик пластика	II
4	Капсыз Анна Ильинична	ГБОУ Школа № 1571, Москва	Приложение-карта с достопримечательностями Северного Тушино	III

Секция 10.3 «Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование»
Подсекция № 3. Комната № 8

№ п/п	ФИО авторов	Школа	Тема работы	Место
1	Ершов Константин Олегович	ГБОУ Школа № 1571, Москва	Создание системы предупреждения водителей на нерегулируемом пешеходном переходе	I
2	Авдеев Иван Максимович	ГБОУ Школа № 1576, Москва	Кулон, предупреждающий о препятствиях, для слепых	II
3	Обрывко Максим Сергеевич	ГБОУ Бауманская инженерная школа № 1580, Москва	Многоцелевой колёсный робот	II
4	Романов Олег Павлович	ГБОУ Школа № 1517, Москва	Разработка системы автоматической мойки окон	III
5	Когутенко Павел Владимирович	ГБОУ Школа № 1576, Москва	Сеть датчиков для отслеживания движения на местности	III

**Секция 10.3 «Робототехника. 3D-моделирование и прототипирование»
Подсекция № 4. Комната № 9**

№ п/п	ФИО авторов	Школа	Тема работы	Место
1	Капустин Даниил Сергеевич, Ершов Владислав Алексеевич, Кузнецов Никита Михайловна	Предуниверсарий МАИ, Москва	Устройство для гашения импульса систем, приобретающих в процессе работы высокую кинетическую энергию (отдачу)	I
2	Гончаров Дмитрий Юрьевич, Чавычалов Иван Дмитриевич	ГБОУ Школа № 1538, Москва	Разработка универсальной шагающей бионической платформы	II
3	Генрихсен Кирилл Вадимович, Козлов Фёдор Александрович	ГБОУ Школа № 1538, Москва	Разработка мобильного трехступенчатого линейного цепного робота-подъемника на радиуправлении для соревнований «Технодвиж»	II
4	Якимов Лев Владимирович	ГБОУ Школа № 654, Москва	Разработка системы анализа окружающего пространства для устройства-поводыря	III

**Секция 10.4 «Математика, информатика и физика в прикладных
авиационно-космических задачах»**

Подсекция № 1. Комната № 1

№ п/п	ФИО авторов	Школа	Тема работы	Место
1	Кузьмина Арина Викторовна, Тахтаганов Тимур Рустамович	ГБОУ Бауманская инженерная школа № 1580, Москва	Прибор для демонстрации стробоскопического эффекта	I
2	Гарибян Самвел Геворгович, Черномырдин Владимир Сергеевич	Фоксфорд, Лаборатория возможностей FunCode, Москва	Идентификационная система для беспилотников	II
3	Филиппев Дмитрий Андреевич	Лицей № 2, Пермь	Разработка информационного Telegram-бота на Python для Лицея № 2 г. Перми	II
4	Белуза Владислав Михайлович	МБОУ СОШ с.Ольховец, Липецк	Как далеко можно передать информацию с мощностью передатчика 10 мВт	III
5	Новицкий Вадим Андреевич, Шпаков Влад Григорьевич, Рассадин Сергей Валерьевич	Предуниверса рий МАИ, Москва	Telegramм-бот: тренажер азбуки Морзе	III

**Секция 10.4 «Математика, информатика и физика в прикладных
авиационно-космических задачах»**

Подсекция № 2. Комната № 2

№ п/п	ФИО авторов	Школа	Тема работы	Место
1	Морозов Алексей Сергеевич	ГБОУ Школа № 1538, Москва	Упрощение интерфейса и улучшение производительности Московского дневника школьника	I
2	Дубовой Артём Егорович	ГБОУ Школа № 1571, Москва	Использование компьютерного зрения на основе маркеров ArUco для позиционирования дронов в процессе видеосъёмки	II
3	Соломенцева Екатерина Борисовна, Зайцева Виктория Дмитриевна	ГБОУ Школа № 2127, Москва	Дезинфектор фруктов	III
4	Долинов Андрей Константинович, Машкина Елизавета Александровна, Авраменко Антон Александрович	Предуниверсарий МАИ, Москва	Сайт для кондитеров	III

Объединённая секция 10.5-6 «Перспективные авиационно-космические материалы и энергосберегающие технологии»

Технопарк

№ п/п	ФИО авторов	Школа	Тема работы	Место
1	Брехова Надежда Юрьевна	ГБОУ Школа № 1293, Москва	Исследование прочности бетона при добавлении в него различных полимеров	I
2	Данг Кхань Линь, Краснов Артем Евгеньевич, Шокало Антон Сергеевич	ГБОУ Школа № 1547, Москва	Моделирование элерона БПЛА с элементом управления из сплава с эффектом памяти формы	II
3	Ломакин Иван Ярославович	ГБОУ Школа № 1797, Москва	Катушка Тесла и как её использовать	II
4	Абдуллаев Тимур Муслимович	ГБОУ Школа № 1591, Москва	Элемент Пельтье в быту	III
5	Крюкова Валерия Евгеньевна	ГБОУ Школа № 2097, Москва	Экстренная система охлаждения на основе эндотермических реакций	III