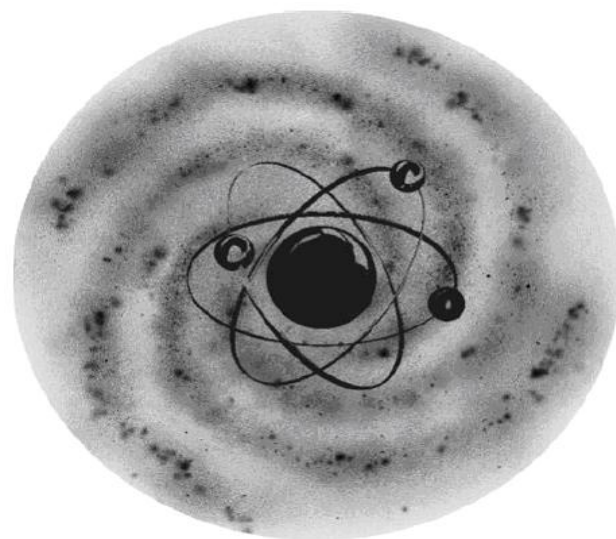


МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА



**Программа III научно-практической конференции школьников "От атома до галактики" 6 апреля  
2018 года**

Москва, 2018

### Секция "Компьютерные методы в физике и технике"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Костыря Денис Владимирович	Моделирование разгона автомобиля	Химки	Аэрокосмический лицей №13
2	Андропов Артём Вадимович	Моделирование орбиты двойных звёзд	Москва	Романовская школа
3	Белоконев Никита Сергеевич	Математическое моделирование межпланетных перелетов	Москва	Воробьевы горы
4	Богунович Арсений	Моделирование реактивного движения в программном обеспечении scratch	Москва	Романовская школа
5	Вакорин Денис Артурович	Математическое моделирование разгона автомобиля до заданной скорости	Химки	4
6	Военный Н.А., Котельников Д.Е.	Моделирование падения града с учетом тепловых явлений	Москва	814
7	Гунин Игорь Павлович	Компьютерное моделирование распространения тепла на плоскости	Москва	444
8	Евдакушин Илья Сергеевич	Применение модели Ланкастера к Бородинскому сражению	Москва	814
9	Евстигнеев Георгий Дмитриевич	Моделирование полета пули с учетом трения воздуха	Москва	770
10	Зыонг Чунг Хиеу	Экспериментальное и теоретическое исследование спектров автомобильных стеколоочистителей	Москва	Романовская школа
11	Кучерова Екатерина Руслановна	Моделирование затопления и всплытия тел в жидкости	Москва	1286
12	Пальцев Владислав Денисович	Компьютерное моделирование расширения Вселенной	Химки	13
13	Сочнев Михаил Владимирович	Прогнозирование численности популяций в рамках логистической модели	Москва	1770
14	Стативко Анна Максимовна	Исследование колебаний пружинного маятника в магнитном поле	Москва	2128
15	Тарасов Илья Ильич	Изучение колебаний провода	Химки	13

### Секция "Математика и информатика"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Таскаева Арина, Чайкина Ольга	Оригами и математика	Москва	1317
2	Дергачев Андрей Андреевич	Устройство для диагностики и тренировки гностических функций человека	Москва	1359
3	Дячок Нестор Владимирович	Электронное приложение на тренировку памяти и внимания	Москва	2005
4	Кириянова Ирина Юрьевна	Математический пакет для платформы Android	Москва	Пансион МО
5	Моисейченко Кирилл Антонович	Создание практико-ориентированных уроков по информатике в среде-разработке Лазарус	Москва	2005
6	Овсянникова Полина Александровна	Некоторые задачи планиметрии, связанные с окружностями	Москва	1550
7	Перятинская Александра Игоревна	Построение касательных к кривым второго порядка	Москва	2
8	Балашкин Андрей Михайлович	Разработка программного продукта «Своя игра. Естественно - математические науки в мире космоса»	Москва	1394
9	Милокова Елена Владимировна	Исследовательская работа на тему: Лента Мёбиуса и её свойства	Москва	ГБОУ Романовская школа
10	Северов Артём Артурович	Математика в искусстве	Тверь	18
11	Смирнов Никита Александрович	Владимир Модестович Брадис. Биография и вклад в математику	Тверь	18
12	Сибирякова Анастасия Александровна, Судакова Валерия Александровна	Математические методы и приемы решения расчетных задач по химии	Москва	1550
13	Филатова Варвара Андреевна, Зверева Полина Олеговна, Козин Николай Сергеевич	В поисках четвертой красавицы Эйлера	Москва	1324
14	Абашидзе Дмитрий Матвеевич	Пособие для самостоятельной работы в среде программирования Lazarus	Москва	Романовская школа

### Секция "Наука в быту и окружающем мире"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Безделов Артем Дмитриевич	Античные Механизмы: Архимедов Винт	Москва	1409
2	Гарин Егор	Прототип модульного умного дома	Москва	1581
3	Девчич Герман Алексеевич, Молибога Роман Николаевич	Необычный факт обычного явления	Москва	1394
4	Ковшова Наталья Вадимовна	"Лесная газета"	Москва	1799
5	Кунец Максим Андреевич	Устранение перегрева Земли, путём отражения части солнечного света плёночными зеркалами в космосе	Троицк	Лицей города Троицка
6	Мошиашвили Мишель, Оганов Микаэль	Звукоизоляционные материалы	Москва	1409
7	Перятинская Александра Игоревна	Разгадка иллюзии лунного терминатора	Москва	2
8	Полын Тимофей Русланович	Двигатель внутреннего сгорания	Москва	1409
9	Репнёв Артём Юрьевич	Каустика	Москва	1394
10	Родимкин Илья, Кречетова Алена	Важность изучения комет для будущей цивилизации	Москва	Романовская школа
11	Салимова Диана Камаловна	Эй! Небо, сними шляпу!	Москва	1795
12	Саркисян Лейла	Учимся, играя!	Москва	1795
13	Соломко Александра Левановна	Экзопланеты	Москва	1874
14	Чубовский Григорий Ростиславович	Плавление тел	Москва	1409
15	Щербина Андрей Романович	Диффузия в нашей жизни и кулинарии	Москва	1409
16	Щетинина Аглая Александровна	Люминесценция коллоидных квантовых точек	Москва	1550
17	Куценко Святослав Борисович, Новикова Екатерина Дмитриевна	Исследование полезных свойств чая	Москва	1550
18	Алныкин Илья Владимирович	Усовершенствование функциональных характеристик велосипеда	Москва	1575
19	Мих Ирина Романовна	Коммуникативные способности: понятие и факторы влияющие на их развитие	Москва	Романовская школа

## Секция "Наука вокруг нас"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Арбатская Виктория Алексеевна, Пантелеева Дарья Александровна	Создание действующей модели умной теплицы	Москва	1570
2	Бирюлев Даниил, Яцула Илья	Кротовые норы - возможные пути к новым мирам	Москва	1619
3	Иванов Владислав, Холомьев Андрей, Перервенко Кирилл, Корьев Илья	Стартовый комплекс для запуска в космос объектов народохозяйственного и жилого назначения	Крекшино	Премьерский лицей
4	Габдрахманов Руслан Марселевич, Боброва Дарья Викторовна	Зелёная химия и древние рецепты чернил	Москва	1575
5	Грачев Мурман Гочевич, Крукович Максим Алексеевич, Смирнов Никита Романович, Костников Илья Алексеевич	Проект «Миссия Луна-Глоб или на Луну за водой»	Москва	705
6	Грачева Мария	Изучение скорости нагревания и охлаждения разных растворов	Москва	1561
7	Ермакова Светлана, Лазовская Вероника	Освещение в учебных классах	Москва	Содружество
8	Завалишина Вероника Иванована	Мыльные пузыри	Москва	648
9	Ковалева Анна, Козлова Алина, Киреева Наталья	Солнечная радиация – междисциплинарный анализ явления	Москва	Образовательный центр "Протон"
10	Крючков Никита Максимович, Ганаба Мартин Маркович, Федотов Никита Геннадиевич, Пепеляев Дмитрий Александрович, Архипов Кирилл Егорович, Сафонова Софья Алексеевна	Солнце- энергия XXI века	Москва	2083
11	Лазовская Вероника Вячеславовна, Ермакова С.	Освещение в учебных классах	Москва	"Содружество"
12	Ледащев Егор Алексеевич	Образ собаки и космос: предположения и факты	Москва	1394
13	Мозгалева Виктория Кирилловна, Моничева Анастасия	На шпильках	Москва	648
14	Орлов Тимофей Павлович, Чудайкин Александр, Ендовицкая Алена	Почему кошки всегда приземляются на лапы?	Москва	648
15	Саверин Вадим Дмитриевич	Современные ракеты-носители	Москва	507
16	Тыртышная Дарья Олеговна	Моделирование работы сердца космонавтов в условиях невесомости	Москва	922
17	Филин Глеб Игоревич, Зотов Иван Дмитриевич, Родин Федор Максимович	Почему всплывают пельмени и как на это влияет качество изделия	Москва	1534
18	Чуракова Анастасия Викторовна	История Вселенной и ее тайны	Москва	1795
19	Шнайдерман Софья Максимовна	Исследование свойств некоторых материалов, используемых в строительстве для утепления дачного дома	Москва	2070

### Секция "Техника"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Аммаев Тимур Магомедович	Концепт универсальной системы парусов	Москва	1581
2	Бабарыкина Мария Дмитриевна	Получение многослойных нанотрубок методом пиролитического газофазного осаждения	Москва	Школа на Яузе
3	Бирюков Юрий Андреевич	Магнитно-резонансная томография как способ интроскопии in vivo и как активное радиовидение	Москва	Школа на Яузе
4	Вольников Рамиль Маратович	Исследование зависимости сопротивления терморезистора от температуры на примере датчика температуры охлаждающей жидкости	Нижний Новгород	87
5	Бочкарев Владимир Владимирович	Полет до системы Центавра и дозаправка на Европе	Москва	1561
6	Иванов Михаил Андреевич	Исследование работы электромобилей в российских условиях	Москва	1575
7	Кузнецов Михаил Михайлович	Создание прототипа БПЛА	Москва	1581
8	Куприянов Гавриил Александрович	Гибридный БПЛА	Москва	1581
9	Лазовский Иван Андреевич	Концепция счётчика воды, основанного на магнитогидродинамическом эффекте	Москва	2070
10	Ломовицкий Павел Алексеевич	Создание 3D-модели ракеты-носителя	Москва	Образовательный центр Протон
11	Марочкин Денис Павлович, Шпилевой Александр	Создание современных моделей униполярных электродвигателей	Москва	867
12	Моисеев Михаил Михайлович	Исследование прочности на примере гипсовых плит с армированием фиброй, полученной из вторичного сырья	Москва	2005
13	Органов Максим Сергеевич	Создание модели ракеты, изучение законов реактивного движения	Москва	856
14	Розанов Д.Г., Быстров О.В.	Автономный, экологически безопасный мусороперерабатывающий завод, основанный на принципе плазменной газификации	Москва	1580
15	Севостьянов Тимофей Павлович	Несущее крыло	Москва	Школа Марьяна Роша
16	Сучков Александр Игоревич	Космические вездеходы	Москва	2006
17	Шпилевой Александр Дмитриевич, Марочкин Денис	Создание современных моделей униполярных электродвигателей	Москва	867
18	Гарипов Владислав Робертович, Гарипов Вадим Робертович	Радиационный фон жилых кварталов	Москва	Романовская школа

### Секция "Физика"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Степанова Елизавета Павловна	Почему Олимп не на Земле?	Тверь	18
2	Козин Николай Сергеевич	От 4-мерного вращения до квантовой гравитации	Москва	1324
3	Кочедыкова Елена Алексеевна	Моделирование голографического изображения	Химки	МАОУ Лицей №13 г.о. Химки
4	Курмашева Татьяна Александровна, Похилюк Злата, Сазонов Станислав	Создание и моделирование колебательных процессов на демонстрационной установке маятник Чеботаева	Москва	Школа на Яузе
5	Аверков Михаил Алексеевич	Новые магнитные эластомеры на основе ферромагнитных и кремниевых частиц	Москва	Школа на Яузе
6	Бацуев Григорий Алексеевич, Федоров Яков Анатольевич	Необычные планеты и мир наук	Москва	1394
7	Григоров Роман Алексеевич	Исследование колебаний маятников различных видов	Москва	1324
8	Емельянов Матвей Сергеевич	От погони собаки за лисой до падения камня на звезду	Москва	1324
9	Анохин Михаил Алексеевич	Школьный детектор космических лучей	Москва	1575
10	Новикова Варвара Сергеевна	Нанотехнологии в нашей жизни	Москва	1240
11	Перятинская Александра Игоревна	Поиск двойных активных ядер галактик в двойных радиоисточников	Москва	Лицей "Вторая школа"
12	Проничева Софья Алексеевна	Сравнение самых красных и самых голубых известных галактик	Москва	школа на Юго-Западе №1543
13	Самойлова Валерия Андреевна	Получение изображений образцов стали и биологического объекта Spirulina с помощью атомно-силового микроскопа	Москва	867
14	Енкин Кирилл Владимирович	Изучение падения лёгких тел в воздухе и примере пера	Троицк	МАОУ «Лицей города Троицка»
15	Сергеев Александр Сергеевич	Историческое исследование переменных звёзд в Московской обсерватории	Москва	Романовская школа
16	Корсаков Алексей Сергеевич	Антоцианы - природные индикаторы	Москва	1550

### Секция "Химия и биология"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа
1	Асмаловский Даниил Романович	Яркая физика ( спектральный анализ на примере губных помад)	Москва	ГБОУ СОШ №1359 ШО4
2	Гатовская Анна Игоревна	Идентификация оксидов редкоземельных элементов в школьной лаборатории	Москва	2126
3	Усова Ольга Владиславовна, Щепилова Мария Сергеевна	Структурные и функциональные уровни адаптациогенеза древесных растений в условиях смешанного типа загрязнения Московского промышленного центра	Москва	Романовская школа
4	Гужова Алиса Александровна	Оценка "поведения" статтер-пиков, образующихся при полимеразной цепной реакции, и получение корректирующих формул для расчета доли ДНК донора и больного в исследуемом материале после пересадки костного мозга	Москва	2
5	Гуреева Мария Андреевна	Электрический потенциал растений	Москва	423
6	Дергачева Юлия Сергеевна, Сапрыкин Денис Киримович	Исследование комплексообразования d- и f-металлов	Москва	2126
7	Кобзев Глеб Андреевич	Выявление вида школьного мела, наиболее пригодного для работы на уроках	Тверь	18
8	Николаев Иван Георгиевич	Исследования реакции дегидратации изопропилового спирта в присутствии катализатора кислотного типа	Москва	Романовская школа
9	Малишава Анастасия Елизбаровна, Малишава Марьям Гелаевна	Исследование качества водопроводной воды	Москва	64
10	Малюх Алексей Евгеньевич, Сергеев Максим Андреевич, Шевцов Никита Сергеевич, Меркулов Максим Сергеевич	Автоматическая гидропонная система для выращивания растений в домашних условиях	Москва	2005
11	Мельник Макар Александрович	Ацетофенон как новый стабилизатор водорода	Москва	Романовская школа
12	Лагутин Роман Александрович, Кончиц Кирилл	Планета Марс в художественном фильме «Марсианин»	Москва	896
13	Парамонов Антон Николаевич	Корневые системы березы повислой и липы мелколистной в условиях техногенного загрязнения Московского промышленного центра	Москва	Романовская школа
14	Грачев Даниил Дмитриевич	Количественный анализ фурацилина и аскорбиновой кислоты методом йодометрического и кислотно-основного титрования	Москва	138
15	Шавенцова Татьяна	Создание эффективных систем доставки нуклеиновых кислот	Москва	Романовская школа
16	Щеглова Анастасия Сергеевна	Культивирование одноклеточной солоноводной водоросли вида <i>Dunaliella salina</i> (Teod. 1905) штамма IBSS-2 в качестве источника β-каротина	Москва	Пансион воспитанниц МО РФ