



**Программа XI научно-практической конференции школьников  
"От атома до галактики" 15 мая 2026 года**

**Секция "Биология и химия"**

№ п/п	Название работы	Авторы работы	Класс первого автора	№ школы	Город
1	Влияние осмотического и гипоксического стресса на морфофизиологические показатели прорастания семян рапса	Черепанов Петр	6	Физтех-лицей	Долгопрудный
2	Орбитальная Биологическая Лаборатория - 2 (БИОЛ-2)	Топтун Давид	10	Воробьевы горы	Москва
3	Сравнение роста плесневых грибов в нормальных условиях и в условиях повышенного облучения от калия -40	Пшикина Алина, Щетинина Кристина	8	1	п.Мелехово
4	Полиэлектролитные капсулы в фокусе методов	Боровиков Кирилл, Погорелов Артем	10	1582	Москва
5	Производство биотоплива из рапса ярового	Байгузов Иван	10	1409	Москва
6	Влияние натуральных репеллентов на поведение ужей	Алиев Эмир	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
7	Анализ структурных изменений биологических объектов после воздействия ионизирующего излучения	Родина Маргарита	10	1	Брянск
8	Биостимулятор для микробиома аквариума: повышение эффективности нитрифицирующих бактерий	Фимина Елизавета, Левицкая Евдокия	5	Физтех-лицей	Долгопрудный
9	Адаптации древесных растений к смешанному типу загрязнения Московского промышленного центра	Мартиросян Милена, Королева Анастасия	10	2005	Москва
10	Синтез производного 1,8-нафталимида для визуализации лизосомальных отделов клеточных линий в экспериментах in vitro	Клеева Алиса	10	1574	Москва
11	Концентрация CO <sub>2</sub> в помещении и ее влияние на когнитивные способности учащихся	Медведева Алиса, Мальцева Вероника	7	Физтех-лицей	Долгопрудный
12	Определение качества молока и содержания кальция в нём.	Белецкая Елизавета, Бакалдина Анастасия	10	18	Тверь
13	Формирование и изучение свойств подложек для клеточной инженерии	Назарова Татьяна	10	1534	Москва
14	Черемуха обыкновенная: биологические особенности и значение в природе и жизни человека	Борщевский Максим	7	1795	Москва
15	Изучение влияния различных излучений на эффективность протекания фотосинтеза	Лампицкая Полина, Халатникова Ирина	9	1574	Москва
16	Кипрей узколистый – перспективный источник полезных веществ	Кузина Анна, Назарова Яна	7	1795	Москва
17	Силикон — материал будущего уже сегодня	Ефимова Софья, Шайнурова Милана	9	1795	Москва

**Секция "Компьютерное моделирование и информатика"**

№ п/п	Название работы	Авторы работы	Класс первого автора	№ школы	Город
1	Моделирование движения математического маятника с ограничениями (стенками)	Невзоров Иван	8	199	Москва
2	Компьютерное моделирование образования радуги в небе	Рыжиков Борис	10	1448	Москва
3	Ядерный распад и его математическое моделирование	Устинов Кирилл	9	87	Нижний Новгород
4	Моделирование падения тела в бассейн	Бышенко Захар	7	1581	Москва
5	Изучение свойств холодной пленки	Чуйко Кристина, Худова Екатерина	11	1561	Москва
6	Математическое моделирование и алгоритмическое обеспечение безопасного и эффективного использования многофункциональной спортивной площадки	Чиков Артём	10	1748	Москва
7	Экспериментальное и численное изучение электровихревых течений	Рыкова Злата, Котельникова Кира, Коротунов Даниил, Маликов Малик	10	Универс. гимназия МГУ	Москва
8	Разработка библиотеки автоматического дифференцирования на основе дуальных чисел и её применение в проектировании нейронных сетей Колмогорова-Арнольда (KAN) на C++	Сычёв Михаил	10	16	Мытищи
9	Морфологический алгоритм машинного зрения для робота-погрузчика	Бедретдинов Илья	9	17	Москва
10	F1 reaction test	Раденко Антоний	10	Романовская	Москва
11	Исследование возможности акустического наблюдения с помощью высокопроизводительных оптических сенсоров компьютерной мыши	Москвина София	8	17	Москва
12	Математическое моделирование уровня воды в Онежском озере	Петров Кирилл	11	СУНЦ МГУ	Москва
13	Моделирование движения тела под действием центральной силы с помощью метода Эйлера и метода Стермера - Верле	Воронова Светлана	9	2086	Москва
14	Динамика вращательного движения тонкого стержня	Трошин Ярослав	10	626	Москва
15	Прохождение светового луча через градиентную линзу	Гуринович Алиса	10	626	Москва
16	Изучение хода лучей в линзах	Костылева Вера	10	626	Москва
17	Визуализация движения электрона с помощью математического моделирования	Сибилев Никита	10	626	Москва
18	Математическое моделирование движение электрона	Скопцов Василий	10	626	Москва

**Секция "Мир вокруг нас"**

№ п/п	Название работы	Авторы работы	Класс первого автора	№ школы	Город
1	Добыча медной руды в России открытым способом и перспективы развития отрасли	Минин Егор	2	Романовская	Москва
2	Электронный каталог домашней библиотеки	Варавва Александра, Политико Полина	2	Физтех-лицей	Долгопрудный
3	Удивительные помощники: способы ускорения прорастания семян травянистых культур	Зенина Мария, Трошкина Мария	2	Физтех-лицей	Долгопрудный
4	Механическая "роборука" для детей, невысоких взрослых и людей с ограниченными возможностями	Костюкевич Василиса	1	Физтех-начало	Долгопрудный
5	Тайны архея: теории зарождения жизни на Земле	Тонконогов Федор	2	1534	Москва
6	История одного эксперимента: мой первый бинокль	Гридасова Виолетта	1	Физтех-начало	Долгопрудный
7	Цветовое волшебство - секреты круга цветов	Смагина Светлана	1	Физтех-начало	Долгопрудный
8	Анализ питьевой воды в домашних условиях	Ступак Андрей	2	Физтех-лицей	Долгопрудный
9	Профилактика кариеса у школьников младших классов	Жихарев Тимофей	2	Романовская	Москва
10	Я и моё имя	Кулаков Алексей	2	Романовская	Москва
11	Исследование безопасности антигололедных реагентов для лап животных	Крылова Майя	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
12	Антисептик из растительных компонентов	Потапов Матвей, Криницина Алиса	3	Физтех-лицей	Долгопрудный

**Секция "Мы познаем мир"**

№ п/п	Название работы	Авторы работы	Класс первого автора	№ школы	Город
1	Создание складного табурета из бумаги	Пирко Злата	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
2	Кто за рулем: Я или автопилот?	Жоголева Варвара	4	87	Нижний Новгород
3	Альтернативные источники энергии в космосе	Ларькин Святослав	4	87	Нижний Новгород
4	Изучение защитных покрытий экранов смартфонов	Карпова Вероника, Политико Алина, Самченко Милана	4	Физтех-лицей	Долгопрудный
5	Онлайн-игра как инструмент обучения цифровой безопасности	Карлкин Илья, Бурков Родион	4	Физтех-лицей	Долгопрудный
6	Сердце в деталях: макет сосудистой архитектуры	Трошкин Марк, Арефьев Михаил, Обьденкова Ксения	4	Физтех-лицей	Долгопрудный
7	Разработка системы умного освещения на электромеханическом реле с использованием микрофона	Алексеев Сергей	4	17	Химки
8	Методика автоматизированного выявления масляных загрязнений водной поверхности с помощью воздушного дрона	Попова Виолетта	4	Протон	Москва
9	Купить нельзя напечатать: реальность и перспективы использования 3D-принтера в быту	Шишкин Петр	4	1534	Москва
10	Сын Гофмана: от жёлудя до маршрута по дубовым реликтам Москвы	Старикова Ксения	4	1534	Москва
11	Как не ошибиться в выборе падежных окончаний у имён существительных	Фаткуллина Алина	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
12	Мир на кончиках пальцев: прикосновение к памяти о Великой Победе	Бизюкова Дарья, Скрынник Анна	3	Физтех-лицей	Долгопрудный

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

№ п/п	Название работы	Авторы работы	Класс первого автора	№ школы	Город
1	Разработка программного обеспечения чат-бота для родителей и врачей-педиатров	Малахова Катерина	10	Романовская	Москва
2	Прототип программы для математического моделирования и анализа гравитационных волн для начинающих "GRAVSCOPE"	Соколов Денис	10	2098	Москва
3	Разработка бота для персонализированной подготовки к ЕГЭ по информатике	Никитин Евгений, Бынкин Николай	10	1748	Москва
4	Создание десктопной программы для удобного резервирования и представления информации в виде веб-сайтов для авторов контента	Каримов Камиль	10	171	Москва
5	Построение цифровой модели карьера	Воробьев Глеб, Павлюченко Александра, Смирнов Степан	10	1534	Москва
6	Вероятностные аспекты в спортивном покере	Чикмачев Павел	10	1534	Москва
7	Куда дует солнечный ветер	Орешина Елизавета	10	1448	Москва
8	Минералогия и петрография амфиболовых гранит-порфиров горы Бештау	Долгова Полина	11	171	Москва
9	Создание и разработка средств защиты и реабилитации слуха	Щербаков Владислав	10	109	Москва
10	3D модель здания «Лотос». Бионическая архитектура	Сумина Софья	10	Романовская	Москва
11	Модульная парковка	Истомина Валерия	10	Романовская	Москва
12	Разработка модели прогнозирования посещаемости спортивных секций	Пашкин Иван	10	Романовская	Москва
13	Веб-приложение 'Кулинарный помощник'	Азаренко Севастьян	10	Романовская	Москва
14	Создание макета системы спасения на основе авторотации	Рягузов Ярослав, Ильин Александр, Сафронова Элина	10	2098	Москва
15	Роботизированные системы в медицине	Крюков Иван	10	1748	Москва
16	Разработка игровых конструкций для развития тактильной памяти у детей с нарушениями зрения	Боагие Руслана	11	Школа-интернат №1	Москва
17	Мониторинг по спутниковым снимкам результатов рекультивации полигона ТКО	Баканас Алиса, Сафронова Элина	10	2098	Москва

**Секция "Наука вокруг нас"**

№ п/п	Название работы	Авторы работы	Класс первого автора	№ школы	Город
1	Торф и его использование в качестве фильтра	Рощина Алёна	9	1580	Москва
2	Космический огород: шаг к автономным колониям	Лобзова Валерия	9	2033	Москва
3	Энергия из пустоты	Бабаджян Марк, Сетян Арам, Амирханян Катрин, Арзуманян Марианна	9	69	Ереван

4	Поле чудес	Ермошкина Елизавета	6	1534	Москва
5	Настольная игра по астрономии «Млечный Путь»	Тажиев Амир	6	2086	Москва
6	Воскрешение забытых имен героев Арктики - Василий и Татьяна Прончищевы	Куланчина Камилла	8	Форум	Химки
7	Роботизированная система сортировки по цвету	Ивахненко Федор	6	444	Москва
8	МХИ-эпифиты как индикаторы загрязнения окружающей среды Орехово-Зуевского городского округа	Чурсин Артем	7	9	Орехово-Зуево
9	Изучение интернет-зависимости у подростков: причины, классификация и проявления	Кравченко Юлия, Панарентий Юлия	8	2005	Москва
10	Интеллектуальный сервис распознавания блюд	Нагорный Никита, Новиков Даниил	6	Физтех-лицей	Долгопрудный
11	Разработка интерактивного симулятора физических экспериментов	Евсеев Иван, Тюрин Ян	5	Физтех-лицей	Долгопрудный
12	Есть ли жизнь на дне вулкана? Тайна заселения кратера Нгоронгоро	Скидан Елизавета	5	Форум	Химки
13	Создание онлайн курса по основам криптографии для школьников 4-6 классов	Сосницкий Егор	5	1534	Москва

#### Секция "Первые шаги в науке"

№ п/п	Название работы	Авторы работы	Класс первого автора	№ школы	Город
1	Система по уходу за растениями FLORA с программным и пользовательским управлением. Модернизация.	Авдюхина София	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
2	Создание раздаточного материала для закрепления знаний по Окружающему миру для детей 5,5 – 6,5 лет	Новикова Маргарита	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
3	Антифогги - технологии под рукой	Потапкин Александр, Гусятникова Лилия	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
4	Жизнь людей с ограниченными возможностями: как простые приборы помогут в жизни.	Горшков Алексей	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
5	Разработка игры на Scratch для изучения таблицы умножения	Шикова Алиса	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
6	Автоматический метатель мяча	Божок Виктория	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
7	Создание безопасного и эффективного средства для удаления мазута с перьев птиц, пострадавших в результате разливов нефтепродуктов	Рудаш Екатерина, Миленко Мария	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
8	Бионика в действии: проектирование и создание прототипа манипулятора с обвивающим захватом	Черепанов Федор	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
9	Борьба с кристаллами соли	Нечехун Семен	3	2086	Москва
10	Водные беспозвоночные как индикаторы качества воды в реке Уча в районе деревни Сухарево	Бобров Роман	3	Физтех-лицей	Долгопрудный

11	Исследование видового состава микроорганизмов в водоёмах г. Долгопрудного и создание мини-определителя для младших школьников	Горбачева Софья	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
12	Создание прибора для очистки воздуха	Машгалер Марк, Мусатов Сергей	3	Физтех-лицей	Долгопрудный
13	Антисептик из растительных компонентов	Потапов Матвей, Криницына Алиса	3	Физтех-лицей	Долгопрудный

### Секция "Техника"

№ п/п	Название работы	Авторы работы	Класс первого автора	№ школы	Город
1	Оптимизация загрузки канатных дорог на ГЛК «Роза Хутор»	Фрыкин Марк	8	1580	Москва
2	Влияние физических явлений на расход топлива двигателя внутреннего сгорания автомобиля	Гильгур Федор	8	80	Нижний Новгород
3	Оптимизация геометрии уступа окопа для защиты от ударной волны: численный и экспериментальный анализ	Ермаков Матвей	9	117	Москва
4	Разработка Модифицированного оборудования сброса для БПЛА	Дорофеев Михаил	10	1748	Москва
5	Визуализация полей ультразвуковых излучателей оптическим шлирен-методом	Филонова Елизавета	10	СУНЦ МГУ	Москва
6	Создание устройства для определения уровня углекислого газа в помещении	Рягузов Ярослав, Зникина Владислав	10	2098	Москва
7	Фотограмметрия для кино	Галайда Иван	8	2005	Москва
8	Синтез керамики для утилизации радиоактивного изотопа Cs-137	Караченцева Мария	10	13	Нижний Новгород
9	Аналитические подходы к детектированию режимов активности четвероногого млекопитающего	Попова Алиса, Рыженков Егор, Попова Виолетта	7	Протон	Москва
10	Протез с чувствительностью	Васильев Михаил	10	1534	Москва
11	Разработка домашней обсерватории в индивидуальном жилом доме	Узяков Рафаэль, Головки Павел	10	1534	Москва
12	Создание прототипа Пушки Гаусса	Крюков Егор	10	1534	Москва
13	Создание прототипа бионического протеза руки человека	Ломоносова Софья	10	Романовская	Москва
14	Устройство для работа-пылесоса, предназначенное для уборки деталей конструктора LEGO	Клименко Марк	1	Физтех-начало	Долгопрудный
15	Отсутствие сопротивления электрическому току и левитация в сверхпроводниках	Киселева Софья, Пазельский Павел	10	109	Москва

### Секция "Физика"

№ п/п	Название работы	Авторы работы	Класс первого автора	№ школы	Город
1	Борьба с шумами обтекания микрофонов	Арутюнян Артем, Балакин Георгий	10	109	Москва
2	Разработка модуля перемещения для системы автоматического управления телескопом	Точилина Дарья	7	Физтех-лицей	Долгопрудный

3	Сравнение идеальных циклов Отто и Дизеля. Учет неидеальности реального цикла тепловой машины	Вдовина Софья, Тарлецкая Анна	8	315	Москва
4	Неравенство Гейзенберга: вывод из преобразования Фурье и проверка на модельном волновом пакете.	Кузьмичева Екатерина	10	1580	Москва
5	Оптические компьютеры и фотонные кристаллы как альтернатива для современных компьютеров	Клименко Иван, Меркурьев Тимофей	10	109	Москва
6	Темная материя своими руками	Рудый Дмитрий, Новиков Александр	10	109	Москва
7	Свойства поверхностной плёнки в чае	Борщева Варвара	10	СУНЦ МГУ	Москва
8	Байкальский нейтринный телескоп. Как увидеть звёзды сквозь землю	Баранова Вероника	9	949	Москва
9	Изготовление и исследование прототипа модулятора инфракрасной камеры 2.5-м телескопа КГО ГАИШ МГУ	Мугалев Сергей, Денисов Федор	10	109	Москва
10	Почему меняется геомагнитное поле?	Шинкарев Владислав, Пшихачев Дамир	10	109	Москва
11	Исследование радиационной обстановки в Москве	Черняева Елена	10	СУНЦ МГУ	Москва
12	Вращение жидкости в магнитном поле	Штыркова Ирина	10	4	Обнинск
13	Изучение эквипотенциальных линий при помощи электролитической ванны	Кайдалов Дмитрий, Ивлиев Виктор, Баранова Вероника	9	Факториал	Москва
14	Изучение эквипотенциальных линий точечных зарядов при помощи электролитической ванны с соевым раствором. Проверка закона Ома с точечными зарядами	Теджоева Арин, Федоров Максим, Птицын Тихон	8	Факториал	Москва
15	Исследование отражающей способности различных материалов	Воробьев Кирилл, Орлов Алексей, Ван- Шу-Ди Иван, Ершов Дмитрий	8	Факториал	Москва
16	Влияние чайного налета на формирование тепловых структур на поверхности жидкости	Бейлин Александр	10	1741	Москва
17	Исследование явления резонанса в системе связанных математических маятников. Влияние затухания(внешней среды) на резонанс	Кучерявый Антон, Моисеева Софья, Голубев Артемий	8	Немчиновский	Москва