

**Итоги финала областного конкурса научно-исследовательской  
и проектной деятельности «Юный исследователь»**

**Номинация «Фундаментальные науки»**

**1. Секция «Теоретическая и экспериментальная физика»**

№	Муниципальное образование	Образовательная организация	Ф.И. ребенка	Наименование проекта	Место
<b>1 возрастная группа</b>					
1	Шатура г.о.	МБУ ДО "Центр "Созвездие"	<b>Орехов Иван</b>	<b>Определение оптимальной глубины и типа фундамента для строительства в г. о. Шатура на заданном объекте</b>	<b>1</b>
2	Клин г.о.	МОО СОШ с углубленным изучением отдельных предметов №7	<b>Шаталкин Даниил</b>	<b>Энергосбережение. Здесь и сейчас. Энергосберегающие световые устройства</b>	<b>5</b>
3	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ лицей	<b>Воробьев Матвей</b>	<b>Измеритель емкости конденсатора</b>	<b>2</b>
4	Электросталь г. о.	МОУ "Лицей №8"	<b>Шербаков Владимир</b>	<b>Обучающий стенд по видам переада</b>	<b>3</b>
5	Люберцы г.о.	МОУ гимназия № 18	<b>Кудрявцева Ульяна</b>	<b>Физика в медицине</b>	<b>4</b>
<b>2 возрастная группа</b>					
6	Сергиево-Посадский г.о.	ГБОУ МО СП ФМЛ	<b>Решетникова Ксения Севастьянов Константин</b>	<b>Численное моделирование динамики V-образного зеркала под действием потока излучения</b>	<b>1</b>
7	Сергиево-Посадский г.о.	ГБОУ МО СП ФМЛ	<b>Кожевников Артём Кузнецов Степан</b>	<b>Лазерная самоорганизация наносупензий для зеленых солнечных батарей</b>	<b>4</b>
8	Черноголовка г. о.	МУДО ЦДО «МАН Импульс»	<b>Никишин Александр</b>	<b>Оценка погрешности измерения ускорения свободного падения с помощью различных цифровых датчиков.</b>	<b>2</b>
9	Коломенский г.о.	МБОУ "Гимназия №9 им. С.Г. Горшкова"	<b>Маркова Елена</b>	<b>Акустический резонанс</b>	<b>3</b>
10	Сергиево-Посадский г.о.	МБОУ "Сергиево-Посадская гимназия имени И.Б.Ольбинского"	<b>Виноградов Глеб Виноградов Олег</b>	<b>Оптические голограммы</b>	<b>3</b>

## 2. Секция «Химическая структура мира»

№	Муниципальное образование	Образовательная организация	Ф.И. ребенка	Наименование проекта	Место
<b>1 возрастная группа</b>					
1	Шатура г.о.	МБУ ДО "Центр "Созвездие"	Хаванова Александра	Определение пигмента, образующегося в белых хризантемах	1
2	Королев г.о.	МБОУ СОШ № 3	Мазитов Руслан	Кислотно-основные индикаторы на нашей кухне	3
3	Шатура г.о.	МБОУ "СОШ села Кривандино"	Могутов Егор	Изготовление декоративного камня в домашних условиях.	5
4	Черноголовка г.о.	МУДО ЦДО «МАН Импульс»	Даниленко Георгий	Значение кислот в быту и жизни.	2
5	Раменский г.о.	МОУ Кратовская СОШ № 28	Беззубиков Марк	Химическая реакция для понимания реактивного движения	4
<b>2 возрастная группа</b>					
6	Богородский г.о.	МБОУ Богородская гимназия г.Ногинска	Кольцова Яна	Твердофазный синтез люминофоров на основе борной кислоты в школьной лаборатории.	2
7	Красноармейск г.о.	МАОУ ДО "ДЮЦ "Радость"	Сиренина Анна	Изучение коллоидно-химических свойств эмульгатора	1
8	Богородский г.о.	МБОУ Богородская гимназия г.Ногинска	Гайтукаева Софья Арискина Варвара Платицына Полина	Оценка загрязнения атмосферного воздуха по величине автотранспортной нагрузки.	4
9	Домодедово г.о.	МАОУ Домодедовская СОШ №8	Фролов Николай	Химические свойства неорганических веществ	3
10	Раменский г.о.	МОУ Быковская СОШ №14	Мордвинцева Дарина	Исследование природных индикаторов, содержащихся в цветах цветковых растений, для определения среды растворов	3

## 3. Секция «Биология»

№	Муниципальное образование	Образовательная организация	Ф.И. ребенка	Наименование проекта	Место
<b>1 возрастная группа</b>					
1	Богородский г.о.	МБОУ Богородская гимназия г. Ногинска	Мистюкова Карина Оксенюк Ольга	Влияние технических средств на здоровье человека	5

2	Клин г.о.	МОУ ГИМНАЗИЯ №15	Мышкина Евгения	Биологический метод борьбы с сапролегниозом икры	2
3	Клин г.о.	МОУ ГИМНАЗИЯ №15	Калугина Арина	Сенполия: удивляем, размножаем, выращиванием	4
4	Люберцы г.о.	МОУ "Гимназия№56"	Трифорова Ирина	Выращивание грибов в домашних условиях	1
5	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ СОШ №16	Савина Маргарита	Соевые продукты - вред или польза?	3
<b>2 возрастная группа</b>					
6	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ СОШ №20 им. Н.З. Бирюкова	Касимова Сабина	Морская планария как объект исследования в биологии	1
7	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ СОШ №26	Медведева Дарья	Изучение микрофлоры воздуха школьных помещений	5
8	Сергиево-Посадский г.о.	МБОУ "Сергиево Посадская гимназия имени И. Б. Ольбинского"	Виноградова Екатерина	Чем мы дышим	3
9	Домодедово г. о.	МАОУ Домодедовская СОШ №4 с УИОП	Морева Елизавета	Исследования микрофлоры рук и влияние на нее антисептических средств	2
10	Клин г.о.	МОУ СОШ №16	Соколова Полина	Исследование влияния природных и синтетических стимуляторов роста на корнеобразование у растений	4

#### 4. Секция «Экология»

№	Муниципальное образование	Образовательная организация	Ф.И. ребенка	Наименование проекта	Место
<b>1 возрастная группа</b>					
1	Королев г.о.	МБОУ "Гимназия № 5"	Константиныди Александр	Оценка экологического состояния фитоценозов Комитетского леса методом биоиндикации (по величине ФА листа березы повислой)	1
2	г. о. Долгопрудный	МБОУ школа №4	Созинов Александр	Сравнительная оценка натуральных видов удобрений	3
3	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ лицей	Пипина Татьяна	Всё о мусорных пакетах	3
4	Шатура г.о.	МБУ ДО "Центр "Созвездие"	Степанов Данил	Оценка рисков загрязнения подземных вод г.о. Шатура	3
5	Талдомский г.о.	МОУ	Булынин Артем	Аккумуляция летнего	2

		Ермолинская ООШ		тепла	
<b>2 возрастная группа</b>					
6	Сергиево-Посадский г.о.	МБОУ «Сергиево-Посадская гимназия имени И.Б.Ольбинского»	<b>Коньков Владислав</b>	<b>Казеин своими руками</b>	<b>1</b>
7	Домодедово г. о.	МАОУ Домодедовская СОШ №6	<b>Мирошниченко Полина</b>	<b>Влияние Ph воды на проращивание бобовых</b>	<b>4</b>
8	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ СОШ №6 Орехово-Зуевский г. о.	<b>Анучин Георгий</b>	<b>Инновационный подход как экономическое решение производства молочной продукции</b>	<b>2</b>
9	Богородский г.о.	МБУ ДО СЮТур	<b>Кириллова Дарья</b>	<b>Мониторинговые исследования дендропарка "Живая Книга"</b>	<b>3</b>
10	Люберцы г.о.	МОУ Гимназия № 56	<b>Мамонтова Анна</b>	<b>Определение степени бактериального присутствия в помещениях гимназии</b>	<b>2</b>

### 5. Секция «Прикладная математика»

№	Муниципальное образование	Образовательная организация	Ф.И. ребенка	Наименование проекта	Место
<b>1 возрастная группа</b>					
1	Воскресенск г.о.	МОУ "Лицей 22"	<b>Горбунов Николай</b>	<b>Математика в жизни современной семьи</b>	<b>3</b>
2	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ СОШ № 4	<b>Филатов Игнат</b>	<b>Решаем математические задачи с интересом</b>	<b>4</b>
3	Клин г.о.	МОУ ВОЗДВИЖЕНСКАЯ ООШ	<b>Носова Екатерина</b>	<b>Математика и искусство</b>	<b>5</b>
4	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ СОШ №22	<b>Корчагин Егор</b>	<b>Кредиты и кредитные карты</b>	<b>1</b>
5	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ СОШ № 12 с УИОП	<b>Солянова Ульяна</b>	<b>Математические закономерности в производстве фарфора на Дулёвском фарфоровом заводе</b>	<b>2</b>
<b>2 возрастная группа</b>					
6	Черноголовка г. о.	АНОО "НЧШ"	<b>Князев Яков</b>	<b>Математическая модель водного реактивного ранца. Регулятор высоты</b>	<b>2</b>

7	Сергиево-Посадский г.о.	ГБОУ МО СП ФМЛ	Марин Тимофей	Стопоходящая машина Чебышева	1
8	Сергиево-Посадский г.о.	ГБОУ МО СП ФМЛ	Королева Дарья Брусова Мария Моисеенко Полина	Статистическое изучение и прогнозирование заработной платы работников по видам экономической деятельности	3
9	Серпухов г. о.	МБОУ СОШ № 12 «Центр образования»	Шустрова Юлия	Секреты быстрого счёта	4
10	Раменский г.о.	МОУ Кратовская СОШ №28	Ахтырский Василий	Прикладная значимость теории игр в период массовой пандемии	5

## Номинация «Научно-техническое творчество»

### 6. Секция «Промышленные технологии»

№	Муниципальное образование	Образовательная организация	Ф.И. ребенка	Наименование проекта	Место
<b>1 возрастная группа</b>					
1	Дубна г. о.	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования города Дубны Московской области «Центр дополнительного образования для детей «ДРУЖБА»»	Поцепаев Илья	Создание модели гидроманипулятора из фанеры	1
2	Богородский г.о.	АНОО "Ногинская гимназия"	Кокорев Александр	Система управления доступом транспортных средств	2
3	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ СОШ №20 им.Н.З.Бирюкова	Козлов Никита	Яйцебот	4
4	Электрогорск г. о.	ЦДО "Истоки"	Воронов Ярослав	Исследование возможностей шагающих роботов для их применения в лесной промышленности	3
<b>2 возрастная группа</b>					
5	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ СОШ №20 им.Н.З.Бирюкова	Егоров Александр	Инкубатор под управлением NodMcu	4-5

6	Электросталь г. о.	МОУ "Лицей №8"	<b>Терещенков Николай</b>	<b>робототехнический комплекс РАСМАТСОР</b>	<b>1</b>
7	Черноголовка г. о.	МУДО ЦДО МАН "Импульс"	<b>Миргородский Константин</b>	<b>Полуавтономный управляемый по принципу радиопередачи робот для исследования поверхности и атмосферы других планет MARK 6</b>	<b>4-5</b>
8	Красноармейск г. о.	МАОУ ДО "ДЮЦ "Радость"	<b>Королева Мария</b>	<b>Приготовление растворов ПАВ для улучшения смачивания листьев растений</b>	<b>3</b>
9	Домодедово г. о.	МАОУ Домодедовский лицей №3 им. Героя Советского Союза Ю.П.Максимова	<b>Сухорукова Дарья</b>	<b>«Вантовые мосты</b>	<b>2</b>

### **7. Секция «Интернет вещей»**

№	Муниципальное образование	Образовательная организация	Ф.И. ребенка	Наименование проекта	Место
<b>1 возрастная группа</b>					
1	Орехово-Зуевский г. о.	МУДО ЦТТ г. Ликино-Дулёво	<b>Кочегаров Илья</b>	<b>Робот-кормушка и робот-поилка для домашних животных</b>	<b>3</b>
2	Королев г.о.	МБУДО г.о. Королев ДЮТ; МОУ СОШ 82 г.Черноголовка	<b>Терновая Анастасия</b>	<b>Ультразвуковой помощник для слабовидящих</b>	<b>1</b>
3	Люберцы г.о.	МОУ СОШ № 10	<b>Романов Матвей</b>	<b>Устройство включения и выключения нагрузки</b>	<b>4-5</b>
4	Электросталь г. о.	МОУ "СОШ №12 с УИИЯ"	<b>Колюх Арсений</b>	<b>"Модель искусственной кисти руки для отработки механизма передачи движения к фалангам пальцев"</b>	<b>2</b>
5	Клин г.о.	МОУ ГИМНАЗИЯ №15	<b>Овчинников Кирилл</b>	<b>Бионика - ключ к новой технике</b>	<b>4-5</b>
<b>2 возрастная группа</b>					
6	Королев г.о.	МБУДО г.о. Королев ДЮТ; МОУ СОШ 82 г.Черноголовка	<b>Балузов Иван Мельников Семен</b>	<b>Интерактивные 3-Д пособия для слабовидящих и слепых учеников</b>	<b>1</b>
7	Шатура г.о.	МБОУ "Лицей г. Шатуры"	<b>Помазуев Кирилл</b>	<b>Умное зеркало</b>	<b>4-5</b>

			<b>Герасимов Илья</b>		
8	Электросталь г. о.	МОУ "Лицей №8"	<b>Краснов Григорий</b>	<b>Ультразвуковой фонарик</b>	<b>2</b>
9	Жуковский г. о.	МОУ школа №8	<b>Киселёв Алексей Потанин Иван</b>	<b>Устройство автоматического управления подачей школьных звонков</b>	<b>3</b>
10	Раменский г.о.	МОУ Раменская СОШ №9	<b>Гоман Кирилл Островский Кирилл</b>	<b>Разработка голосового ассистента для учителя на языке Python</b>	<b>4-5</b>

### 8. Секция «Космические технологии»

№	Муниципальное образование	Образовательная организация	Ф.И. ребенка	Наименование проекта	Место
<b>1 возрастная группа</b>					
1	Наро-Фоминский г.о.	МБОУ Верейская средняя общеобразовательная школа № 1	<b>Тверитин Александр</b>	<b>Развитие и особенности космического туризма</b>	<b>3</b>
2	Щелково г.о.	МАОУ Лицей №14 им. Ю.А. Гагарина ГОЩ	<b>Киселева Дарья Симкин Илья</b>	<b>Марс – перспектива зоны обитания землян</b>	<b>1</b>
3	Королев г.о.	МБУДО ДЮТ	<b>Баженов Филипп</b>	<b>Добыча полезных ископаемых на Луне из реголита</b>	<b>2</b>
<b>2 возрастная группа</b>					
4	Люберцы г.о.	МОУ "Инженерно-технологический лицей"	<b>Торопова Злата</b>	<b>Околосреднее пространство: экологические проблемы или как помочь планете</b>	<b>1</b>
5	Черноголовка г. о.	МУДО ЦДО МАН "Импульс"	<b>Когтенков Илья</b>	<b>Экспериментальный макет системы стабилизации ракеты</b>	<b>3</b>
6	Фрязино г. о.	МОУ СОШ № 2 с угл. изучением отд. предм. г. Фрязино М.о.	<b>Горин Михаил</b>	<b>"Многоразовая транспортная космическая система нового поколения"</b>	<b>2</b>
7	Раменский г.о.	МОУ Раменская СОШ №9	<b>Орлова Диана</b>	<b>Двухосевой солнечный трекер на базе Arduino UNO с двойным контролем положения солнца. (T-Solar)</b>	<b>4</b>
8	Истра г.о.	МОУ ДО "Центр развития творчества детей и	<b>Степанов Максим Петров Константин</b>	<b>Малый метеорологический спутник</b>	<b>5</b>

		юношества "Ровесник"	Сергачёв Артём		
--	--	-------------------------	----------------	--	--

### 9. Секция «VR реальность»

№	Муниципальное образование	Образовательная организация	Ф.И. ребенка	Наименование проекта	Место
<b>1 возрастная группа</b>					
1	Раменский г.о.	МОУ Раменская СОШ №9	Снегирев Тимур	Разработка диорамы и VR-проекта МОУ Раменской СОШ №	1
2	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ СОШ №12 с УИОП	Абдулдаев Данияр	Создание платформера на движке Unity	2
3	Электрогорск г. о.	ЦДО "Истоки"	Ковалев Федор	Компьютерная игра как средство познания цифрового мира	3
<b>2 возрастная группа</b>					
4	Электросталь г. о.	МБОУ «Всеволодовская средняя общеобразовательная школа №42»	Горбунов Никита Богданов Фёдор	Физическая монополия. Игра на языке Python	4-5
5	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ лицей Орехово-Зуевского г.о.	Филиппов Максим Белянин Александр	Разработка информационной системы для поддержки дистанционного обучения	2
6	Черноголовка г. о.	МУДО ЦДО МАН "Импульс"	Рудьков Артем Симонов Леонид Юнкин Дмитрий	Моделирование распространения вируса с помощью виртуальной и дополненной реальности	1
7	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ СОШ №4	Драгункин Даниил Быданцев Иван	Разработка математического тренажера	3
8	Шатура г.о.	МБОУ «Лицей г. Шатуры»	Носаль Анастасия	Использование технологии дополненной реальности при создании AR-маски в среде Spark AR Studio	4-5

### 10. Секция «Цифровая медицина»

№	Муниципальное образование	Образовательная организация	Ф.И. ребенка	Наименование проекта	Место
<b>1 возрастная группа</b>					
1	Раменский г.о.	МОУ Островецкая	Михалёв Евгений	Моя будущая профессия - зубной	2



		СОШ		техник	
<b>2 возрастная группа</b>					
2	Фрязино г. о.	МОУ Гимназия г. Фрязино	<b>Пермякова Екатерина</b>	Изучение влияния фрактальных структур на функциональное состояние человека	<b>2</b>
3	Раменский г.о.	МОУ Островецкая СОШ	<b>Пучкина Софья</b>	Оценка фактического питания подростков в возрасте 14 – 18 лет. Составление персонального плана питания на неделю для подростка с сахарным диабетом 1-ого типа	<b>1</b>
4	Сергиево-Посадский г.о.	МБОУ "Лицей №24"	<b>Кармишина Анна</b>	«Оценка возможности выявления факторов, оказывающих влияние на результат в беговых видах спорта у среднестатистического человека среднего возраста»	<b>3</b>
5	Сергиево-Посадский г.о.	МБОУ "Лицей №24"	<b>Захарова Алина Рузакова Людмила</b>	«Изучение влияния умственных и физических нагрузок на содержание глюкозы в крови обучающихся лица»	<b>4</b>

### **11. Секция «Транспортные технологии будущего»**

№	Муниципальное образование	Образовательная организация	Ф.И. ребенка	Наименование проекта	Место
<b>1 возрастная группа</b>					
1	Черноголовка г. о.	МУДО ЦДО «МАН Импульс»	<b>Чадин Михаил</b>	Реализация программно-аппаратного комплекса	<b>4-5</b>

				управления роботом для прохождения лабиринта	
2	Дубна г. о.	Центр "Дружба"	Говоров Савва	Беспилотный летательный аппарат на солнечных батареях	1
3	Наро-Фоминский г.о.	МАОУ Алабинская СОШ с УИОП им. Героя РФ С. А. ашихмина	Смородов Тимофей	Медицинский курьер	2
4	Орехово-Зуевский г. о.	МОУ СОШ №26	Конин Артем	Управляемая машинка на базе Arduino	3
5	Дубна г. о.	Центр "Дружба"	Копанев Степан Тарабрин Артем	Авиамодель беспилотного летательного аппарата вертикального взлета и посадки	4-5
<b>2 возрастная группа</b>					
6	Балашиха г. о.	МБУ ДО "Истоки"	Шукуров Далер	Прототип модели военного транспорта для зоны с ограниченным местом для маневрирования	1
7	Электросталь г. о.	МОУ ДО "Станция юных техников"	Чеменков Сергей Чемоданов Георгий	Электровездеход на водороде для экстремальных условий освоения Арктики	2