

**XVII Региональная естественнонаучная конференция «Школа юного исследователя»,  
посвященная 45-летию Института прикладной физики Российской академии наук  
(31 марта – 1 апреля 2022, Нижний Новгород)**

**ИТОГИ НАУЧНОГО КОНКУРСА**

**Секция : АСТРОФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ**

- Лапин Николай Иванович, доцент кафедры НГПУ им. К. Минина, кандидат физико-математических наук
- Авдеев Ульяна Сергеевна, директор музея "Нижегородская радиолaborатория" ННГУ им. Н.И. Лобачевского
- Дрягин Степан Юрьевич, научный сотрудник ИПФ РАН
- Пигалицин Лев Васильевич, заведующий отделом учебно-научных демонстраций и экспериментов музея "Нижегородская радиолaborатория" ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Народный учитель РФ
- Кузьмичева Тамара Юрьевна, председатель Ассоциации учителей физики и астрономии Нижегородской области, заслуженный учитель РФ

№	ФИО	Кл	Школа	Город	Руководитель		Тема	Итог
1.	Вдовина Василиса Антоновна	8	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Цветкова Яна Камильевна	МБОУ Лицей № 40 учитель	Построение 3D карты звездного неба северного полушария	2 место
2.	Гиричев Александр Антонович	11	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Смирнов Андрей Александрович	МБОУ Лицей № 40 учитель	Теоретическая модель орбитальной колонии	3 место
3.	Глиненко Арсения Максимовна	10	МАОУ Гимназия № 13	Нижний Новгород	Чупрунова Светлана Александровна	МАОУ "Гимназия № 13" учитель физики высшей категории	Методика определения высоты и начальной скорости вулканических выбросов на спутнике Юпитера Ио	2 место
4.	Екимовская Анна Алексеевна	11	МАОУ СОШ № 40	г. Череповец, Вологодская обл.	Лебедев Владимир Валентинович	МБОУ Гимназия № 5, г. Королёв, Московской обл., Благотворительный фонд «Образование+» Руководитель школьного кружка «Юный физик – умелые руки», доктор технических наук	Орбитальный переход Гомана посредством вращающихся тросовых систем	2 место Приз НГПУ
5.	Иванов Николай Владимирович	8	МБОУ Лицей № 183	Нижний Новгород	Сорокин Даниил Андреевич	ННГУ им. Н.И. Лобачевского бакалавр	Сравнение спектра различных видов звёзд	3 место

6.	Кривцова Александра Александровна	10	МБОУ Школа-лицей № 3	Симферополь	Кивижиева Марина Валерьевна	ГБОУ ДО РК «Искатель»	педагог дополнительного образования	Астрономические расчеты археологически памятников Крыма	2 место
7.	Кулыманова Арина Александровна	9	МБОУ Сосновская СШ № 1	Сосновское, нижегородской обл	Дёгтева Мария Николаевна	МБОУ Сосновская СШ № 1	учитель физики	Удивительная звезда Алголь	2 место
8.	Нухимзон Артур Романович	9	МБОУ СОШ № 24	Симферополь	Бабина Юлия Валерьевна	ФГБУН «Крымская астрофизическая обсерватория Российской академии наук»	научный сотрудник	Особенности поведения ассинхронного поляра $\nu$ star в течении нескольких орбитальных циклов по фотометрическим данным	1 место
9.	Савенкова Мария Сергеевна	10	МАОУ Гимназия № 13	Нижний Новгород	Чупрунова Светлана Александровна	МАОУ Гимназия № 13	учитель физики	Доказательство общности происхождения ярчайших звёзд рассеянного звёздного скопления Плеяды	2 место
10.	Шубняков Иван Сергеевич	11	МАОУ Школа № 183 им. Р. Алексеева	Нижний Новгород	Лапинов Александр Владимирович	ИПФ РАН	заведующий лабораторией, доктор физико-математических наук	Высокоточная спектроскопия молекул в интересах астрофизики	1 место

### Секция : ОБЩАЯ ФИЗИКА

- Кочаровская Екатерина Рудольфовна, старший научный сотрудник ИПФ РАН, кандидат физико-математических наук
- Седов Антон Сергеевич, старший научный сотрудник ИПФ РАН, кандидат физико-математических наук
- Вихарев Александр Анатольевич, старший научный сотрудник ИПФ РАН, кандидат физико-математический наук

№	ФИО	Кл	Школа	Город	Руководитель		Тема	Итог	
1.	Вышедская Елизавета Дмитриевна	8	ЧОУРО НЕРПЦ(МП) Арзамасская православная гимназия	г. Арзамас Нижегородской обл.	Гринина Ирина Михайловна	Арзамасская православная гимназия	учитель физики	Кольцо покатится в гору	3 место
2.	Лещенко Илья Александрович	9	МАОУ Школа № 183 им. Р.Е. Алексеева	Нижний Новгорода	Поройкова Ольга Геннадиевна	МАОУ Школа № 183 им. Р.Е. Алексеева	учитель	Исследование электропроводности тела человека	3 место

3.	Мокрушина Ольга Сергеевна	8	МБОУ СШ № 19	г. Заволжье Нижегородской обл.	Хрипунова Татьяна Вадимовна	МБОУ СШ № 19	учитель химии и биологии	Использование алюминиевой фольги для повышения температуры в классе	1 место
4.	Сазонова Ксения Сергеевна	8	МБОУ Проволоченская ОШ	р.п. Виля Выксинский р-н Нижегородской обл.	Боброва Надежда Сергеевна	МБОУ Проволоченская ОШ	учитель	Перегретая жидкость: возможность получения при нормальном атмосферном давлении	2 место
5.	Самарина Ирина Анатольевна	9	МАОУ СШ №10	г. Павлово Нижегородской обл.	Беспалова Татьяна Александровна	МАОУ СШ № 10	учитель физики	Преимущества композитов в авиастроении	2 место
6.	Смолин Кирилл Сергеевич	9	МАОУ Затонская средняя школа	п. Память Парижской Коммуны Нижегородской обл.	Шерстобитова Ольга Владимировна	МАОУ Затонская средняя школа	учитель физики	Электропроводность воды и водных растворов	1 место
7.	Степанова Злата Александровна	9	МАОУ Вадская СОШ	с. Вад Нижегородской обл.	Москаленко Наталья Александровна	МАОУ Вадская СОШ	учитель физики	Диффузия в нашей жизни	3 место

### Секция : ФИЗИКА (ОПТИКА)

- Костюков Игорь Юрьевич, ведущий научный сотрудник ИПФ РАН, зам. руководителя Отделения нелинейной динамики и оптики по научной работе, доктор физико-математических наук
- Фокин Андрей Павлович, научный сотрудник ИПФ РАН, кандидат физико-математических наук
- Услугин. Николай Федорович, доцент кафедры общей физики радиофизического факультета ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кандидат физико-математических наук

№	ФИО	Кл	Школа	Город	Руководитель		Тема	Итог	
1.	Гребенюк Артем Андреевич	10	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Емельянов Николай Андреевич	ИПФ РАН:	лаборант-исследователь	Исследование волноводного распространения усиленного спонтанного излучения в тонкостержневых активных элементах	1 место
2.	Жиляков Глеб Антонович	8	МБОУ Школа № 117	Нижний Новгород	Фаддеев Михаил Андреевич	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	доцент, кандидат физико-математических наук	Исследования микроструктуры и фазового состава минералов Пучеж-Катунской астроблемы	1 место

3.	Катышев Дмитрий Владимирович	9	МАОУ Школа № 59	Нижний Новгород	Васильева Татьяна Николаевна	МАОУ Школа № 59	учитель физики	Применение дифракционного рассеяния для определения размеров эритроцитов	3 место
4.	Пудалов Дмитрий Борисович	8	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Сорокин Даниил Андреевич	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	бакалавр	Создание дифракционной решетки с помощью лазера	1 место
5.	Родионова Юлия Михайловна	8	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Цветкова Яна Камильевна	МБОУ Лицей № 40	учитель физики	Исследование влияния геометрической конфигурации зеркал на количество получаемых изображений в них	2 место
6.	Синягина Алена Станиславовна	11	МАОУ Лицей № 82	Нижний Новгород	Афанасьев Андрей Владимирович	ИПФ РАН:	научный сотрудник	Исследование молекулярного строения веществ при помощи комбинационного рассеяния света (на пути к диагностике белков вирусов типа Covid-19)	2 место
7.	Сполохов Данила Рудольфович	11	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Шайкин Илья Андреевич	ИПФ РАН	младший научный сотрудник	Термонаведенная деполяризация в активных элементах твердотельных лазеров	1 место Приз ННГУ
8.	Сулова Евгения Дмитриевна	8	МБОУ Афонинская МШ	Нижний Новгород	Шилягин Павел Андреевич	ИПФ РАН	старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук	Разработка системы флуоресцентной визуализации	3 место
9.	Шишкин Максим Павлович	11	МАОУ Лицей № 82	Нижний Новгород	Афанасьев Андрей Владимирович	ИПФ РАН:	научный сотрудник	Многослойные полимерные структуры – на пути к оптическим компьютерам	2 место

### Секция : ФИЗИКА (ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ)

- Кочаровская Екатерина Рудольфовна, старший научный сотрудник ИПФ РАН, кандидат физико-математических наук
- Седов Антон Сергеевич, старший научный сотрудник ИПФ РАН, кандидат физико-математических наук
- Вихарев Александр Анатольевич, старший научный сотрудник ИПФ РАН, кандидат физико-математический наук

№	ФИО	Кл	Школа	Город	Руководитель		Тема	Итог	
1.	Барсуков Алексей Андреевич	10	МБОУ СОШ № 85	Нижний Новгород	Трофимова Ирина Геннадьевна	МБОУ СОШ № 85	учитель	Мелодия электромагнитного поля	участник

2.	Вешняков Андрей Константинович	9	МБОУ Лицей № 87 им. Л.И. Новиковой	Нижний Новгород	Хабарова Татьяна Александровна	ИПФ РАН	лаборант-исследователь	Применение электричества для очистки воздуха	1 место
3.	Капитанов Евгений Владимирович	11	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Еделев Андрей Юрьевич	МАОУ Лицей № 38	учитель физики	Создание учебной модели для демонстрации закона Ампера	2 место
4.	Ливадонов Данииэль Валерьевич	2 к	Радиотехнический колледж	Нижний Новгород	Минеев Кирилл Владимирович	ИПФ РАН,	научный сотрудник, кандидат технических наук	Исследование поглощения электромагнитных волн бытовыми диэлектриками	2 место
5.	Логинова Анастасия Сергеевна	9	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Хабарова Татьяна Александровна	ИПФ РАН	лаборант-исследователь	Исследование явления левитации	2 место
6.	Панкратова Екатерина Андреевна	9	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Гордеева Анна Валерьевна	НГТУ им. Р.Е. Алексеева	заведующая лабораторией, кандидат физико-математических наук	Взаимодействие сверхпроводника и магнита, закрепленного на нити маятника	2 место
7.	Подоров Григорий Николаевич	10	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Смирнов Андрей Александрович	МБОУ Лицей № 40	учитель физики	Исследование свойств стоячей волны на примере музыкальных инструментов	участник

**Секция : ФИЗИКА (ГИДРОФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА)**

- Байдаков Георгий Алексеевич, научный сотрудник ИПФ РАН, кандидат физико-математических наук
- Зотова Анна Николаевна, научный сотрудник ИПФ РАН, кандидат физико-математических наук
- Панфилова Мария Андреевна, научный сотрудник ИПФ РАН, кандидат физико-математических наук

№	ФИО	Кл	Школа	Город	Руководитель		Тема	Итог
1.	Загрядсков Максим Артемович	10	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Титченко Юрий Андреевич	ИПФ РАН	Динамика пузырьков в жидкости	2 место
2.	Зимин Владимир Владимирович	10	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Смирнов Андрей Александрович	МБОУ Лицей № 40	Эффект Лейденфроста	участник
3.	Колодиев Даниил Владимирович	8	МАОУ Школа № 14 им. В.Г. Короленко	Нижний Новгород	Савкин Пётр Михайлович, Закирова Эльмира Ильгамовна	Лицей № 40 ИПФ РАН	Метод экспериментального исследования термического коэффициента линейного расширения материалов	1 место

4.	Кудряшова Екатерина Юрьевна	9	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Смирнов Андрей Александрович	МБОУ Лицей № 40	учитель физики	Эффект Мпембы	участник
5.	Лисенков Артём Михайлович	9	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Смирнов Андрей Александрович	МБОУ Лицей № 40	учитель физики	Создание и исследование особенностей работы трубы Рубенса	2 место
6.	Редькина Алина Александровна	10	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Балакин Михаил Александрович	МАОУ Лицей 38	учитель физики	Исследование диффузии в растворах	3 место
7.	Трубина Елизавета Михайловна	8	МАОУ СШ № 151	Нижний Новгород	Севрюгина Тамила Васильевна	МАОУ СШ № 151	учитель физики	Изучение движения тел в воде	2 место
8.	Устинов Дмитрий Сергеевич	9	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Еделев Андрей Юрьевич	МАОУ Лицей № 38	учитель физики	Истечение жидкости через малое отверстие в тонкой стенке	2 место
9.	Чигинева Лидия Александровна	8	МАОУ Школа № 49	Нижний Новгород	Ревин Леонид Сергеевич.	ИФМ РАН	старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук	Исследование парникового эффекта	2 место

### Секция : ФИЗИКА (МЕХАНИКА)

- Водопьянов Александр Валентинович, заведующий отделом физики плазмы ИПФ РАН, доктор физико-математических наук
- Шилягин Павел Андреевич, старший научный сотрудник ИПФ РАН, кандидат физико-математических наук
- Кирсанов Алексей Владимирович ИПФ РАН, старший научный сотрудник, кандидат технических наук

№	ФИО	Кл	Школа	Город	Руководитель		Тема	Итог	
1.	Афанасьев Всеволод Алексеевич	11	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Смирнов Андрей Александрович	МБОУ Лицей № 40	учитель физики	Исследование прочности льда при динамических нагрузках	3 место
2.	Батраков Степан Алексеевич	9	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Балакин Михаил Александрович	МАОУ Лицей № 38	учитель физики	Разработка установки по измерению скорости звука в различных средах	3 место
3.	Вдовина Василиса Антоновна	8	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Санин Анатолий Геннадьевич	ИПФ РАН	научный сотрудник	Измерение скорости звука в материалах для дальнейшей идентификации материала	1 место
4.	Герасимов Артём Романович	10	МБОУ Школа № 93	Нижний Новгород	Вольская Елена Рудольфовна	МБОУ Школа № 93	учитель физики	Соль и её физические свойства	3 место

5.	Денисов Владислав Алексеевич	8	МАОУ Школа № 172	Нижний Новгород	Глазырина Елена Валерьевна	МАОУ Школа № 172	учитель	Готов к бою!	2 место
6.	Кудряшов Олег Юрьевич	9	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Смирнов Андрей Александрович	МБОУ Лицей № 40	учитель физики	Исследование явления сверхдара и возможностей его использования	3 место
7.	Малкова Мария Михайловна	8	МБОУ Школа 32	Нижний Новгород	Санин Анатолий Геннадьевич	ИПФ РАН	научный сотрудник	Измерение поглощения звука в материалах для задач идентификации материалов	1 место
8.	Марьичев Алексей Юрьевич	9	МАОУ Школа № 85	Нижний Новгород	Трофимова Ирина Геннадьевна	МАОУ Школа № 85	учитель физики	Изучение изменения качественных свойств поверхности от разных видов обработки	участник
9.	Моругова Алёна Юрьевна	9	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгорода	Еделев Андрей Юрьевич	МАОУ Лицей № 38	учитель физики	Компьютерное моделирование и изучение колебаний связанных маятников	3 место
10.	Шагалова Анна Андреевна	11	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Санин Анатолий Геннадьевич	ИПФ РАН	научный сотрудник	Исследование возможности экспрессного определения качества молока с помощью измерений механического импеданса	1 место

### ТЕХНИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

- Запевалов Владимир Евгеньевич, заведующий лабораторией ИПФ РАН, профессор, доктор физико-математических наук, лауреат премии правительства Российской Федерации в области науки и техники
- Шалухо Андрей Владимирович, доцент ИНЭЛ НГТУ им. Р.Е. Алексеева, кандидат технических наук
- Гладких Инна Васильевна, доцент ИФХТиМ НГТУ им. Р.Е. Алексеева, кандидат технических наук

№	ФИО	Кл	Школа	Город	Руководитель		Тема	Итог	
1.	Бедный Даниил Александрович	8	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Цветкова Яна Камильевна; Макшаева Елена Павловна	МБОУ Лицей № 40	учитель физики; учитель биологии	Создание модели автономной системы управления пространством для формирования и поддержания комфортных условий микроклимата	2 место
2.	Васильева Анастасия Андреевна	8	МБОУ Гимназия № 5	г. Королёв Московская обл.	Дроботов Виктор Борисович	Московский авиационный институт (НИУ)	заместитель декана	Шагающая машина с новой синхронизацией движения опор	2 место

3.	Горбунов Михаил Аркадьевич	11	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Еделев Андрей Юрьевич	МАОУ Лицей № 38	учитель физики	Использование альтернативных источников энергии для освещения загородных трасс	1 место
4.	Драцкая Альбина Ивановна	8	МБОУ Гимназия № 5	г. Королёв Московская обл.	Скворцова Анастасия Андреевна	Московский авиационный институт (НИУ), НИИ	младший научный сотрудник	Способ уменьшения ударов в шагающих машинах	2 место
5.	Заболотная Алеся Александровна	10	МБОУ Школа № 88 Новинская	Нижний Новгород	Добрынина Екатерина Николаевна	МБОУ Школа № 88 Новинская	учитель физики	Исследование пьезоэффекта для создания "умных" пешеходных переходов и остановок.	3 место
6.	Конорева Мария Эрфан	8	МБОУ «Гимназия №5»	г. Королёв Московская обл.	Дроботов Виктор Борисович	Московский авиационный институт (НИУ)	заместитель декана	Новое пряило на основе механизма Липкина	2 место
7.	Лукманов Амирхан Гамидович	10	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Еделев Андрей Юрьевич Тукова Надежда Борисовна	МАОУ Лицей № 38	учитель физики учитель физики и астрономии.	Универсальный климат контроль	1 место
8.	Матвейцев Алексей Леонидович	11	МАОУ Лицей № 38	Г. Нижний Новгород	Еделев Андрей Юрьевич	МАОУ Лицей № 38	учитель физики	Создание шагающего робота "Робопаяк"	1 место Приз НГТУ
9.	Мерзликин Тимофей Алексеевич	6	МБОУ СОШ № 12	г. Королёв, Московская обл.	Скворцова Елена Владимировна	МБОУ СОШ № 12	учитель математики	Устойчивые строительные сборки	3 место
10.	Скорыходов Сергей Александрович	9	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Седов Антон Сергеевич	ИПФ РАН	старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук	Разработка устройства для определения поперечной структуры электромагнитного излучения	2 место
11.	Сычева Ярослава Евгеньевна	8	МБОУ Гимназия № 5	г. Королёв Московская обл.	Лебедев Владимир Валентинович	МБОУ «Гимназия № 5», г. Королёв, Московская обл., Благотворительный фонд «Образование+»	руководитель школьного кружка «Юный физик – умелые руки» Доктор технических наук	Механика и механизм цепляющего движения	3 место



12.	Федоров Александр Олегович	9	МАОУ Школа № 128	Нижний Новгород	Сугрובה Наталья Викторовна	МАОУ Школа № 128	зам. директора, учитель физики	Сетевой источник напряжения постоянного тока	1 место
13.	Харламов Андрей Игоревич	10	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Еделев Андрей Юрьевич	МАОУ Лицей № 38	учитель физики	Создание автоматизированной системы управления для парового двигателя	1 место

### Секция : БИОФИЗИКА и НЕЙРОБИОЛОГИЯ

- Миронов Андрей Александрович, доцент кафедры нейротехнологий Институт биологии и биомедицины ННГУ им. Н.И. Лобачевского, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук
- Колпаков Владимир Николаевич, младший научный сотрудник лаборатории нейроинженерии Института живых систем ННГУ им. Н.И. Лобачевского
- Поспелов Антон Джонович, младший научный сотрудник лаборатории оптической тераностики Института биологии и биомедицины, аспирант кафедры биофизики ННГУ им. Н.И. Лобачевского

№	ФИО	Кл	Школа	Город	Руководитель		Тема	Итог	
1.	Андрианова Ульяна Антоновна	9	МАОУ Лицей № 82	Нижний Новгород	Стасюк Василиса Юрьевна	ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ИББМ, кафедра нейротехнологий	студентка	Обучение простейшей нейронной сети с использованием симуляционного подхода	2 место
2.	Андропова Виктория Николаевна	9	МБОУ Школа № 113	Нижний Новгород	Тарасов Сергей Сергеевич	ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА; педагог ДО	старший преподаватель кафедры «Ботаники, физиологии и защиты растений» педагог ДО	Исследование активности антиоксидантных ферментов в прорастающих семенах пшеницы в зависимости от действия биопрепаратов разной природы	1 место
3.	Ермолаев Иван Сергеевич	9	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Скорodelова Ксения Андреевна	ННГУ им. Н. И. Лобачевского, ИББМ, лаборатория нейросетевых технологий	биолог-бакалавр	Оптимизация нейромышечного интерфейса на спайковой нейронной сети	3 место
4.	Предеин Никита Андреевич	10	МБОУ Школа 122	Нижний Новгород	Колчина Анна Тимуровна	ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ИББМ, кафедра нейротехнологий	магистрант	Влияние тренировки на эффективность классификации паттернов моторного воображения кистей рук"	участник

5.	Среднев Никита Александрович	10	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Стасюк Василиса Юрьевна	ННГУ им. Н. И. Лобачевского, ИББМ, кафедра нейротехнологий	студентка	Влияние утомления мышц на работу нейромышечного интерфейса	1 место
6.	Сургучев Артём Сергеевич	10	МБОУ Школа № 24	Нижний Новгород	Шестакова Лидия Николаевна	ННГУ им. Н.И. Лобачевского, центр фотоники отдела фундаментальных и прикладных исследований	младший научный сотрудник	Исследование оптических свойств потенциальных агентов для фотодинамической терапии на основе тетра(арил)тетра(циано)порфиразинов	2 место
7.	Шевченко Богдана Тарасовна	9	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Макшаева Елена Павловна	МБОУ Лицей № 40	учитель биологии	Исследование хромосомных аномалий плода при искусственном оплодотворении	2 место
8.	Шишкина Анна Михайловна	10	МБОУ Школа № 24	Нижний Новгород	Мудрилов Максим Андреевич	ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кафедра биофизики ИББМ	младший научный сотрудник	Механизмы генерации электрических сигналов в растениях пшеницы при действии раздражителей различной природы	2 место Приз ННГУ

### Секция : БИОЛОГИЯ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ

- Некрич Ольга Юрьевна, специалист по учебно-методической работе кафедры психофизиологии факультета социальных наук ННГУ им. Н.И. Лобачевского
- Сачек Артем Аркадьевич, магистр биологии СПбГУ

№	ФИО	Кл	Школа	Город	Руководитель		Тема	Итог	
1.	Жирова Алёна Дмитриевна	8	МКОУ Чкаловская СШ № 5	г. Чкаловск Нижегородской обл.	Ульянова Таисия Андреевна	НИУ ВШЭ, департамент социологии, лаборатория социальной и когнитивной информатики	стажер - исследователь	Влияние сна на запоминание информации у школьников	1 место
2.	Калашников Михаил Леонидович	8	МАОУ Школа № 14 им. В.Г. Короленко	Нижний Новгород	Полевая Анна Валерьевна	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	младший научный сотрудник	Влияние компьютерных игр категории «одиночный шутер» на психоэмоциональное состояние и когнитивный контроль у подростков 14-16 лет	2 место

3.	Колесникова Ульяна Андреевна	10	МБОУ Школа № 35	Нижний Новгород	Кузичева Татьяна Павловна	МБОУ Школа № 135	учитель биологии и химии	Специфика стресса у 9-11 классов на примере экзаменов	2 место
4.	Кравченко Арина Ильинична	9	МАОУ Школа 176	Нижний Новгород	Полевая Анна Валерьевна	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	младший научный сотрудник	Оценка эмоционального выгорания и селективного внимания у подростков 14-16 лет под воздействием современных информационных сред (VR/ТикТок)	2 место
5.	Парехо Николаев Виктор	9	МАОУ Лицей № 180	Нижний Новгород	Кузнецов Дмитрий Владимирович Малышева Александра Дмитриевна	ННГУ им. Н.И. Лобачевского ООО «ЦФЭ»	бакалавр специалист отдела нематологии,	Определение влияния типа математических задач на стрессовое состояние человека	1 место
6.	Сергеева Софья Данииловна	9	МАОУ Школа № 14 им. В.Г. Короленко	Нижний Новгород	Кузнецов Дмитрий Владимирович	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	бакалавр	Изучение связи между темпераментом и типами восприятий	2 место

### Секция : ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ. ПОЛЕВАЯ БИОЛОГИЯ

- Хабибуллин Рашип Денисламович, доцент, Почетный работник общего образования РФ, лауреат Премии Нижегородской области по окружающей среде им. В.В. Найденко, директор Региональной общественной организации "Компьютерный экологический центр", кандидат биологических наук
- Краснова Елена Леонидовна, преподаватель кафедры Биологии, химии и биолого-химического образования, заведующая биологическим лабораторным комплексом НГПУ им. К. Минина
- Ларина Татьяна Андреевна, педагог ПНО ДО «Академ клуб»

№	ФИО	Кл	Школа	Город	Руководитель		Тема	Итог	
1.	Богомолов Никита Андреевич	10	МБОУ Школа № 41	Нижний Новгород	Коробова Елена Анатольевна	МБОУ Школа № 41	учитель биологии	Оценка экологического состояния Бурнаковского озера и его водоохранной зоны методами анализа зоопланктона и прибрежной растительности.	2 место
2.	Волкова Анастасия Сергеевна	8	МБОУ Лицей № 44	Чебоксары	Яковлева Оксана Викторовна	МБОУ "Лицей 44"	учитель биологии	Исследование экологического состояния популяций можжевельника обыкновенного JUNIPERUS COMMUNIS L. в Заволжье,	2 место

								Чебоксарском и Марпосадском районах Чувашской Республики	
3.	Дерюгина Екатерина Сергеевна	10	МАОУ Школа № 118	Нижний Новгород	Иващенко Марина Николаевна	ННГУ им Лобачевского, кафедра физиологии и анатомии	доцент кандидат биологических наук	Адаптогенное действие продуктов пчеловодства при стрессе у крыс	3 место
4.	Ильичева Софья Константиновна	8	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Поспелов Антон Джонович	ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ИББМ, кафедра биофизики	аспирант	Изучение активности антиоксидантных систем яблочного сока	3 место
5.	Катунова Ирина Дмитриевна	8	МАОУ Лицей № 28 им. ак. Б.А. Королёва	Нижний Новгород	Кузнецова Ирина Владимировна	ГБУДО «Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области»	методист	Определение оптимальных условий хранения хлебобулочных изделий по микологическим показателям	участник
6.	Клементьева Алёна Юрьевна	10	МАОУ Школа № 59	Нижний Новгород	Хлопочкина Елена Васильевна	МАОУ Школа № 59	учитель биологии	Исследование содержания свинца в растениях, почве и талой воде Автозаводского района Н. Новгорода	участник
7.	Кочетков Роман Юрьевич	11	МБОУ СШ № 3	г. Выкса Нижегородской обл.	Маслова Ульяна Юрьевна	МБОУ СШ № 3	учитель	Метрическая изменчивость и корреляция частей цветка некоторых видов семейства Бобовые	участник
8.	Красичкова Екатерина Дмитриевна	8	МАОУ Лицей № 28 им. ак. Б.А. Королёва	Нижний Новгород	Зимина Галина Николаевна	МБУ ДО ДДТ Нижегородского района Детско-юношеский экологический клуб «Зеленый парус»	педагог дополнительного образования	Сравнительный анализ листовой горшочной зелени на содержание удобрений	участник
9.	Кречетова Екатерина Дмитриевна	9	МАОУ Школа № 14 им. В.Г. Короленко	Нижний Новгород	Патяев Андрей Павлович Ручкина Ольга Валерьевна	МБУ ДО ДДТ Нижегородского района Детско-юношеский экологический клуб «Зеленый парус» МАОУ Школа № 14 им. В.Г. Короленко	педагог доп. образования учитель химии и биологии	Оценка качества воды малой городской реки для использования её при восстановлении зеленых насаждений (на примере реки Левинки)	1 место

10.	Ломакина Юлия Игоревна	11	МАОУ Бутурлинская СОШ имени В.И. Казакова	р.п. Бутурлино Нижегородской обл.	Тванкова Мария Вячеславовна	МАОУ Бутурлинская СОШ имени В.И. Казакова	учитель биологии и химии, педагог дополнительного образования	Содержание белка и фенольных соединений в листьях гороха посевного в зависимости от возраста	участник
11.	Помыткин Сергей Александрович	9	МБОУ Школа № 177	Нижний Новгород	Киселёва Надежда Юрьевна	НГПУ им. К. Минина	доцент, кандидат педагогических наук	Результаты орнитологического мониторинга видов птиц, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, на территории Вадского района в 2018-2021 гг.	1 место Приз НГПУ
12.	Таурина Кристина Евгеньевна	11	МБОУ Школа № 41	Нижний Новгород	Коробова Елена Анатольевна	МБОУ Школа № 41	учитель биологии	Оценка экологического состояния Мещерского озера	1 место
13.	Хапаева Ясмينا Элдаровна	9	МКОУ Гимназия № 14	Нальчик	Берданова Елена Ивановна	ГБУ ДО "Эколого-биологический центр" Минпросвещения КБР	педагог дополнительного образования	Палеоархив урочища Быжы в Хазнидонском ущелье	1 место
14.	Харитонов Николай Николаевич	10	МБОУ СШ № 8	г. Выкса Нижегородской обл.	Кондина Анастасия Александровна	МБОУ СШ № 8	учитель	Биоиндикация загрязнения атмосферы экосистем методом лишеноиндикации	участник
15.	Шагалова Дарья Викторовна	8	МБОУ Михайловская СШ	с. Михайловское Нижегородской обл.	Доронина Анна Викторовна	МБОУ Михайловская СШ	учитель химии и биологии	Исследование биоразнообразия и численности дневных бабочек на территории трех биотопов заволжской части г.о. Воротынский Нижегородской области	1 место
16.	Шадрукова Виктория Алексеевна	10	ГБОУ Лицей-интернат «Центр одарённых детей»	Нижний Новгород	Симонова Виктория Сергеевна	ГБОУ Лицей-интернат «Центр одарённых детей»	учитель	Анализ данных, полученных при секвенировании генома растений Нижегородской области	1 место
17.	Шерстнева Анастасия Максимовна	10	МБОУ СШ № 19	г. Заволжье Нижегородской обл.	Хрипунова Татьяна Вадимовна	МБОУ СШ № 19	учитель химии и биологии	Мониторинг состояния водных объектов в районе города Заволжье	2 место
18.	Щепанова Ульяна Сергеевна	9	МАОУ Бутурлинская СОШ им. В.И. Казакова	р.п. Бутурлино Нижегородской обл.	Шарова Ирина Петровна	МАОУ Бутурлинская СОШ им. В.И. Казакова	педагог дополнительного образования	Микроклональное размножение клубники для получения посадочного материала	1 место

**Секция : ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА и МАТЕМАТИКА**

1. Кукушкин Владимир Алексеевич, старший научный сотрудник ИПФ РАН, доктор физико-математических наук
2. Рувинская Екатерина Александровна, доцент кафедры «Прикладная математика» ИРИТ НГТУ им. Р.Е. Алексеева, кандидат физико-математических наук
3. Никифорова Ирина Владимировна, доцент Института информационных технологий, математики и механики ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кандидат физико-математических наук
4. Пономарева Елена Ираджевна, доцент, заместитель руководителя по организационно-методическому сопровождению РЦОИ ГИА ГБОУ ДПО "Нижегородский институт развития образования", кандидат педагогических наук
5. Маковкин Сергей Юрьевич, старший преподаватель Института информационных технологий, математики и механики ННГУ им. Н.И. Лобачевского

№	ФИО	Кл	Школа	Город	Руководитель		Тема	Итог	
1.	Артамонов Сергей Максимович	9	МАОУ Лицей № 36	Нижний Новгород	Козина Ольга Александровна	МАОУ Лицей № 36	учитель математики	Разработка и исследование алгоритмов вычисления некоторых математических функций	2 место Приз НГТУ
2.	Губарева Екатерина Алексеевна	9	МБОУ Школа № 121	Нижний Новгород	Агрба Лариса Маратовна	МБОУ Школа № 121	учитель информатики	Аркада на языке программирования Python	3 место
3.	Дряхлов Сергей Александрович	8	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Цветкова Яна Камильевна	МБОУ Лицей № 40	учитель	Создание Discord бота для сбора и анализа данных на основе парсинга платформы Дневник.ру	1 место
4.	Есин Александр Михайлович	9	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Попова Наталья Львовна	МАОУ Лицей № 38	заместитель директора, учитель информатики	Реализация алгоритма сжатия данных на языке программирования Python	2 место
5.	Калистратов Даниил Евгеньевич	9	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Мальшев Дмитрий Сергеевич	ВШЭ	профессор	Новый алгебраический подход к проблеме изоморфизма графов	3 место
6.	Копасова Ксения Андреевна	10	МАОУ СШ № 9 г. Павлово	г. Павлово Нижегородской обл.	Тупицкая Татьяна Викторовна	МАОУ СШ №9 г. Павлово	Учитель информатики	Нейронные сети. Наложение фильтров на лицо человека	3 место
7.	Коробков Алексей Александрович	8	МАОУ Лицей г. Бор	г. Бор Нижегородской обл.	Метелева Алена Геннадьевна	МАОУ лицей г. Бор	учитель информатики	Приложение для распознавания эмоций по голосу	2 место
8.	Кудряшова Ирина Игоревна	11	МБОУ "Лицей"	г. Арзамас Нижегородской обл.	Татьяна Владимировна Зуйкова	МБОУ "Лицей"	учитель математики	Геометрия недиан треугольника и тетраэдра	1 место

9.	Кулаков Алексей Юрьевич	10	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Попова Наталья Львовна	МАОУ Лицей № 38	заместитель директора, учитель информатики	Создание игры 2D на Unity	3 место
10.	Кумин Никита Алексеевич	10	ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++»	Нижний Новгород	Уточников Игорь Владимирович	ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++»	директор ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++», педагог	Пид-регулятор на основе генетических алгоритмов в беспилотном автомобиле	3 место
11.	Лазарев Никита Павлович	9	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Уточкин Игорь Владимирович	ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++»	директор ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++», педагог	Распознавание дорожных знаков в режиме реального времени	1 место
12.	Николаев Тимофей Владимирович	10	ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++»	г. Саров Нижегородской обл.	Уточников Игорь Владимирович	ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++»	Директор ЧОУДОД «Школа информатики «ВЕКТОР++», педагог	Прототип складского робота с применением алгоритма ли и компьютерного зрения	1 место
13.	Перевезенцев Кирилл Николаевич	11	МАОУ СШ № 9	г. Павлово Нижегородской обл.	Тупицкая Татьяна Викторовна	МАОУ СШ № 9	Учитель информатики	Веб-приложение для организации платформы с трансляцией видео потока для начинающего бизнеса в сфере онлайн образования	2 место
14.	Старостин Андрей Николаевич	10	МБОУ Школа № 48	Нижний Новгород	Барсук Наталия Сергеевна	МБОУ Школа № 48	учитель информатики	Разработка и реализация игры на основе клеточного автомата «Жизнь»	3 место

#### Секция : ХИМИЯ

- Гушин Алексей Владимирович, профессор ННГУ им. Н.И. Лобачевского, доктор химических наук
- Агарева Надежда Алексеевна, научный сотрудник ИПФ РАН, кандидат химических наук
- Комшина Марина Евгеньевна, научный сотрудник Института химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых РАН, преподаватель кафедры неорганической химии химического факультета ННГУ им. Н.И. Лобачевского
- Арсеньев Максим Вячеславович, научный сотрудник Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук, доцент ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кандидат химических наук
- Елипашева Елена Валерьевна, доцент, заместитель декана химического факультета ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кандидат химических наук
- Макаров Валентин Михайлович, старший научный сотрудник Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук, кандидат химических наук

№	ФИО	Кл	Школа	Город	Руководитель			Тема	Итог
1.	Александров Никита Максимович	10	МАОУ СШ № 8	г. Бор Нижегородской области	Пряхина Татьяна Борисовна	МАОУ СШ № 8	учитель химии	Качественный анализ отработанного моторного масла	2 место
2.	Артёменко Карина Романовна	10	МАОУ Лицей № 28 им. ак. Б.А. Королёва	Нижний Новгород	Кузнецова Юлия Леонидовна	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	доцент, кандидат химических наук	Разработка химической модели гибридного материала для регенеративной медицины (скаффолда) на основе морского коллагена и полиметилметакрилата	1 место
3.	Вдовин Ян Андреевич	9	Лицей № 87 им. Л.И. Новиковой	Нижний Новгород	Качалова Екатерина Алексеевна	ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кафедра ВМС и КХ	аспирант	Трёхмерный пористый сорбент на основе природных полисахаридов для очистки воды от ионов неметаллов	3 место
4.	Довгий Дарья Александровна	11	МБОУ Школа № 97	Нижний Новгород	Мосягин Павел Валерьевич	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	доцент, кандидат, химических наук	Исследование микроэкстракционного концентрирования ионов металлов из воды	2 место
5.	Елопов Фёдор Николаевич	8	МБОУ СШ № 19	г. Заволжье Нижегородской обл.	Сологубов Семён Сергеевич	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	доцент, кандидат химических наук	Исследование ребамипида методом дифференциальной сканирующей калориметрии	1 место
6.	Железнова Анна Георгиевна	8	МАОУ Лицей № 28 им. ак. Б.А. Королёва	Нижний Новгород	Гущин Алексей Владимирович	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	главный научный сотрудник, профессор, доктор химических наук	Синтез ацетилсалицилатных производных триметилсурьмы (V)	1 место Приз ННГУ
7.	Игнатьева Анастасия Викторовна	10	МБОУ Школа № 93	Нижний Новгород	Аверьянова Татьяна Витальевна	МБОУ Школа № 93	учитель химии	Химический анализ бензина	3 место
8.	Калинин Никита Дмитриевич	10	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Гиричева Марина Антоновна	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	магистрант	Фотоиницируемый синтез метил-2-(фениламино)пиридин-3-карбоксилата и исследование его флуоресцентных свойств	3 место
9.	Лукоянова Елизавета Артемовна	9	МБОУ Гимназия № 1	Нижний Новгород	Гиричева Марина Антоновна	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	магистрант	Фотохимический синтез и выделение 2-амино-3Н-феноксазин-3-она	2 место
10.	Мансурова Яна Ренатовна	10	МАОУ Школа 94	Нижний Новгород	Гусева Елена Геннадьевна	МАОУ Школа 94	учитель химии	Исследование ферментативных свойств амилазы	1 место



11.	Пигалина Ульяна Юрьевна	8	МАОУ Школа № 44	Нижний Новгород	Качалова Екатерина Алексеевна,	ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кафедра ВМС и КХ	аспирант	Получение биodeградируемых пленочных материалов на основе природных полисахаридов. Свойства и применение	1 место
12.	Родионова Наталья Михайловна	11	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Кипелкин Евгений Валерьевич	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	бакалавр	Исследование борных люминофоров с активаторами на основе фталевых кислот и их производных	2 место
13.	Тихомиров Олег Валерьевич	10	МАОУ Лицей № 38	Нижний Новгород	Буланова Светлана Андреевна Гиричева Марина Антоновна Тукова Надежда Борисовна	ИПФ РАН  ННГУ им. Н.И. Лобачевского	младший научный сотрудник  магистрант	Модификация гипса солями	1 место
14.	Чеснокова Софья Алексеевна	11	МБОУ Лицей № 8	Нижний Новгород	Буланова Светлана Андреевна	ИПФ РАН	младший научный сотрудник	Исследование влияния физико-химических факторов на протекание реакций Майяра	участник
15.	Фарафонов Стефан Александрович	9	МБОУ Лицей № 40	Нижний Новгород	Плехович Сергей Дмитриевич	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	доцент, кандидат химических наук	Исследование реакции взаимодействия нитросоединений с олефинами в триплетном состоянии методами квантовой химии	2 место
16.	Чумаков Иван Павлович	10	МАОУ Лицей № 28 им. ак. Б.А. Королёва	Нижний Новгород	Мосягин Павел Валерьевич	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	доцент, кандидат, химических наук	Изучение динамики аккумуляирования гексахлорбензола в различных типах почв	1 место