

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ ФИНАЛА
X РЕГИОНАЛЬНОЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ШКОЛЬНИКОВ
«ШКОЛА ЮНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ»**

Нижний Новгород, 31 марта 2015 года

Решением экспертной комиссии данные работы учащихся прошли отборочный тур конкурса, проходящего в рамках конференции «Школа юного исследователя», их доклады включены в научную программу финала конференции

Секция : Физика

№	Ф.И. Школьника	Кл./шк.	Ф.И.О. руководителя	Тема
1.	Батанина Любовь Константиновна	11 МБОУ Лицей № 38	Миронов Василий Иванович аспирант ННГУ им. Н.И. Лобачевского	Численное моделирование и исследование динамики развития нейритов
2.	Белов Артем Валентинович	7 МБОУ Лицей № 40	Смирнов Андрей Александрович учитель физики МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород	Исследование свойств нити-нола
3.	Белоногова Алёна Дмитриевна	11 МБОУ СОШ № 45	Мартыанов Александр Дмитриевич учитель физики МБОУ СОШ №45	Тепловой резиновый двигатель
4.	Быкова Мария	7 МБОУ СОШ № 19 г. Заволжье	Щелманова Наталья Юрьевна учитель физики МБОУ СОШ № 19, г. Заволжье	Диффузия в природе и жизни человека
5.	Верховцев Никита Кириллович	8 № 53	Троицкий Роман Всеволодович доцент ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.ф.м.н.	Ускорение свободного падения (усп) на разных широтах видимых поверхностей планет Солнечной системы (Сс)
6.	Виноградов Олег Александрович	10 МБОУ СОШ № 40 Дзержинск	Еремеева Любовь Вячеславовна учитель физики МБОУ СОШ № 40 г.Дзержинск	Компенсация реактивной мощности в цепях переменного тока
7.	Воронин Михаил Михайлович	10 МБОУ СОШ № 40 Дзержинск	Еремеева Любовь Вячеславовна учитель физики МБОУ СОШ № 40 г.Дзержинск	Мои исследования в области физики. электромагнитные излучения в быту. их применение и безопасность
8.	Воскобойникова Анастасия Альбертовна	11 МБОУ СОШ № 45	Байдаков Георгий Алексеевич м.н.с. ИПФ РАН	Речное цунами и безопасность для населения и сооружений, расположенных вдоль русел рек
9.	Ганина Мария Михайловна	9 МАОУ лицей №82	Оболенский Сергей Владимирович. заведующий кафедрой электроники, профессор ННГУ им. Н. И. Лобачевского, д.т.н. Пешкова Е.А учитель физики МАОУ лицей №82	Исследование электрических характеристик ламп накаливания разной мощности
10.	Гасымов Дамир Фариз оглы	8 лицей 82	Лапин Николай Иванович доцент НГПУ им. К. Минина, зав. научно-исследовательским отделом Нижегородского планетария,	Исследование возможности максимально близкого сближения спутника с Солнцем

			к.ф.-м.н.	
11.	Гиричева Марина	9 МБОУ Лицей №40	Беликович Анна Владимировна учитель физики МБОУ Лицей № 40	Исследование взрыва надут- ного шарика
12.	Городчук Егор Анд- реевич	10 МБОУ СОШ № 40 Дзержинск	Еремеева Любовь Вячесла- вовна учитель физики МБОУ СОШ № 40 г.Дзержинск	Трансформация переменного тока
13.	Гурьева Юлия Вади- мовна	10 МБОУ Лицей № 40	Савикин Александр Павлович Радиофизический факультет ННГУ, к.ф.-м.н, доцент	Изучение эффектов поляриза- ции
14.	Денисова Ангелина Федоровна	11 МАОУ Лицей № 180	Кузьмина Марьяна Сергеевна н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н.	Исследование преобразования поляризации лазерного излу- чения в анизотропной среде с кубической нелинейностью
15.	Домбек Евгений Мак- симович	7 № 55	Троицкий Роман Всеволодо- вич доцент ННГУ им. Н.И. Лоба- чевского, к.ф.м.н.	Зависимость видимой ориен- тации и положения на небе лунного серпа от времени года и широты наблюдения
16.	Ермилин Елисей Александрович	11 МБОУ Лицей № 40	Коньков Андрей Игоревич м.н.с. ИПФ РАН	Лабораторное исследование механо-акустических свойств природных сред методом ре- зонансной акустической спек- троскопии
17.	Ерухимова Наталья Викторовна	9 МБОУ Лицей № 40	Шайкин Илья Андреевич м.н.с. ИПФ РАН, аспирант	Изучение сферических абер- раций линз
18.	Жданов Николай Ки- риллович	11 класс, МБОУ СОШ № 45	Кузнецов Олег Юрьевич Лицей 28, учитель физики	Исследование движения час- тицы в поле с двумя потен- циальными ямами
19.	Жукова Ксения Ильи- нична	9 МАОУ Лицей №180	Полушкина Светлана Влади- мировна лаборант кафедры кристалло- графия и экспериментальной физики в НИУ ННГУ им.Лобачевского	Полное внутреннее отражение
20.	Засобин Артем Вла- димирович	7 МБОУ Лицей № 40	Ермолаев Артем Александро- вич. студент ННГТУ им. Р.Е. Алексеева	Исследование распределенной нагрузки в различных систе- мах сил
21.	Зубкова Александра Ильинична	8 МБОУ Лицей № 40	Мухин Николай Александро- вич преподаватель информатики ГБОУ СПО НПК им. К.Д. Ушинского	Создание простейших логиче- ских устройств на транзистор- но-транзисторной логике
22.	Калашников Матвей Глебович	7 МБОУ Лицей № 40	Лапин Николай Иванович доцент НГПУ им. К. Минина, зав. научно- исследовательским отделом Нижегородского планетария, к.ф.-м.н.	Исследование влияния «шкур- ки банана» на коэффициент трения
23.	Ковалдов Дмитрий Алексеевич	9 № МБОУ СОШ 101	Титченко Юрий Андреевич м.н.с. ИПФ РАН, аспирант	Исследование кольцевых волн генерируемых водными кап- лями на поверхность воды
24.	Коган Анна Алексан- дровна	9 МБОУ Лицей №	Шайкин Илья Андреевич м.н.с. ИПФ РАН, аспирант	Измерение углового спектра оптического излучения с по-

		40		мощью шлирен-метода
25.	Колегов Илья Александрович	9 МБОУ Лицей № 40	Булатов Алексей Андреевич м.н.с. ИПФ РАН, аспирант	Разработка устройства для исследования характеристик аккумуляторов на микроконтроллере FVR
26.	Коченюк Михаил	9 МБОУ Лицей № 40	Морозов Сергей Вячеславович с.н.с. ИФМ РАН, к.ф.-м.н.	Исследование спектров фотолюминесценции гетероструктур с квантовыми ямами GaAs/GaAsSb InGaAs/GaAsSb/GaAs структур в области 1,3 – 1,5 мкм
27.	Краснокутский Артем Иванович	8 МБОУ Лицей № 40	Шилягин Павел Андреевич н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н.	Разработка устройства для компьютерной регистрации напряжения, медленно изменяющегося во времени
28.	Лившиц Григорий Дмитриевич	9 МБОУ Лицей № 40	Булатов Алексей Андреевич м.н.с. ИПФ РАН	Разработка комнатной метеостанции на микроконтроллере AVR
29.	Линник Анастасия Сергеевна	9, МБОУ СШ № 37, г. Дзержинск	Богачева Елена Вячеславовна учитель физики МБОУ СШ № 37, г. Дзержинск	Электрофорная машина «Мои исследования в области физики»
30.	Минеев Даниил	7 МБОУ Лицей № 40	Ермолаев Артем Александрович студент ННГТУ им. Р.Е. Алексеева	Определение оптимального положения человека на склоне при различном наклоне горной поверхности к горизонту
31.	Морозов Святослав Сергеевич	9 МБОУ Лицей № 40	Кудрявцев Константин Евгеньевич н.с. ИФМ РАН, к.ф.-м.н.	Изучение люминесцентных свойств полупроводниковых структур на основе кремния
32.	Надршина Яна Камильевна	11 МАОУ Лицей № 180	Лапин Николай Иванович доцент НГПУ им. К. Минина, зав. научно-исследовательским отделом Нижегородского планетария, к.ф.-м.н.	Демонстрация бесконтактных методов передачи электромагнитной энергии на основе системы двух или нескольких катушек
33.	Нефедов Андрей Андреевич	9 МБОУ СОШ № 137	Коротаев Дмитрий Владимирович Инженер-конструктор 1 категории ИПФ РАН	Эффект Зеебека. Элемент Пельтье как альтернативный источник энергии
34.	Раянова Радмила	10 МБОУ Лицей № 38	Ревин Леонид Сергеевич инженер ИФМ РАН, НИЛ криогеники НГТУ им. Р.Е. Алексеева	Ограничители тока на основе сверхпроводящих материалов
35.	Рыжов Иван Денисович	10 МБОУ Лицей № 40	Горбунов Иван Александрович электроник I категории ИПФ РАН, аспирант	Влияние сферических аберраций на качество лазерного излучения
36.	Сёмин Никита Юрьевич	10 МБОУ Лицей № 40	Седов Антон Сергеевич м.н.с. ИПФ РАН	Влияние поля катодной катушки на КПД гиротрона
37.	Сибилев Александр Георгиевич	11 МБОУ Лицей № 40	Панфилова Мария Андреевна м.н.с. ИПФ РАН, аспирант	Исследование особенностей работы двухструнного волнографа
38.	Соловьева Дарья Вячеславовна	11 МБОУ «Лицей», г. Арзамас	Кочешков Дмитрий Сергеевич учитель физики МБОУ «Лицей», г. Арзамас	Электропроводность пламени
39.	Сорокина Анна Алек-	10 МБОУ	Еремеева Любовь Вячесла-	Реальность художественных

	сандровна	школа №40 Дзержинск	вовна учитель физики МБОУ школа № 40 г.Дзержинск	произведений с точки зрения физики
40.	Сухов Илья Дмитриевич	9 № МБОУ СОШ № 55	Шилягин Павел Андреевич н.с. ИПФ РАН, к.ф.-н.	Разработка средств визуализации наличия флуорофоров
41.	Торгов Максим Алексеевич	10 МБОУ СОШ № 22	Боженкина Е.В. учитель физики МБОУ СОШ № 22	Уравнение Бернулли
42.	Тюленева Елена Владимировна	11 МБОУ СОШ № 1, г. Павлово	Агапова Наталья Ильинична учитель физики МБОУ СОШ № 1, г. Павлово	Неньютоновская жидкость
43.	Фетюков Дмитрий Александрович	8 МАОУ СОШ № 118	Аглаумова Надежда Юрьевна. учитель МАОУ СОШ № 118	Конструирование ракеты и расчет высоты подъема на основе соотношения воды и сжатого воздуха в двигателе
44.	Филимонов Александр Георгиевич	11 МБОУ Лицей № 40	Железнов Дмитрий Сергеевич н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н.	Исследование температурной зависимости оптических характеристик кристалла тербий-галлиевого граната для создания криогенного изолятора Фарадея
45.	Чекмарев Никита Владимирович	10 МБОУ СОШ № 174	Цветков Александр Игоревич н.с. ИПФ РАН, к.т.н.	Измерение добротности резонатора ТГц гиротрона
46.	Чувакин Павел Алексеевич	9 МБОУ Лицей № 40	Кузнецов Олег Юрьевич учитель физики МАОУ Лицей 28	Исследование колебательных систем связанных осцилляторов с двумя и тремя степенями свободы
47.	Шестериков Артём Валерьевич	8 МАОУ лицей № 82	Данилова Валерия Юрьевна учитель физики МАОУ Лицей № 82	Устройство цветомузыкальной установки
48.	Юдин Кирилл Александрович	7 № 4 Бор	Лапин Николай Иванович доцент НГПУ им. К. Минина, зав. научно-исследовательским отделом Нижегородского планетария, к.ф.-м.н.	Исследование факторов влияющих на прозрачность атмосферы при визуальных наблюдениях звездного неба в городской среде

Секция : Прикладная информатика и математика

№	Ф.И. Школьника	Кл./шк.	Ф.И.О. руководителя	Тема
1.	Балахнин Сергей Александрович	9 МБОУ СОШ № 27, г. Дзержинск	Стригалева Наталья Андреевна учитель информатики МБОУ СОШ № 27 Дзержинск	Создание интерактивной модели вычисления площади сложных геометрических фигур
2.	Баринов Роман Олегович	10 МБОУ СОШ № 10 г. Павлово	Посылкин Александр Юрьевич учитель информатики и ИКТ МБОУ СОШ № 10, г. Павлово,	Использование СУБД MS Access для проведения мониторинга качества знаний в школе
3.	Большакова Анастасия Алексеевна	11 МБОУ СОШ № 72	Тютюлина Нина Павловна учитель математики МБОУ СОШ № 72	Решение задач с параметрами
4.	Гончарук Владимир Андреевич	9 МБОУ Лицей № 40	Кузнецова Юлия Анатольевна учитель математики лицей № 40	Сложение векторов как основа решения радиолокационных задач
5.	Демарёв Иван Вяче-	9 МБОУ	Кузнецова Юлия Анатольевна	Оптимизация форм и размеров

	славович	Лицей № 40	учитель математики МБОУ Лицей № 40, Нижний новгород	теплиц
6.	Зарубин Тимур Игоревич	8, Ср.школа им. Н.И.Лобачевского», Дзержинск	Земкова Жанна Сергеевна Учитель математики и информатики Негосударственного частного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа им. Н.И. Лобачевского»	Применение методов математического анализа к решению научно-технических задач
7.	Ковригин Никита Дмитриевич	7 МБОУ СОШ №3 г.Богородск	Воробьева Наталья Николаевна учитель математики МБОУ СОШ № 3	Математические основы быстрого размножения в природе
8.	Костюков Максим Игоревич	7 гимназия 13	Лапин Николай Иванович доцент НГПУ им. К. Минина, зав. научно-исследовательским отделом Нижегородского планетария, к.ф.-м.н.	Анализ фотографий звездного неба по поиску новых звезд
9.	Кочанова Алена Евгеньевна	9 МБОУ Лицей № 40	Кузнецова Юлия Анатольевна учитель математики МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород	Диофантовы уравнения
10.	Лебедева Екатерина Михайловна	9 МБОУ Лицей № 40	Кузнецова Юлия Анатольевна учитель математики МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород	Кривые постоянной ширины. Многоугольники Рёло
11.	Лепилова Анастасия Александровна	10 МБОУ Сергачская СОШ №2	Советова Валентина Михайловна учитель математики МБОУ Сергачская СОШ № 2	Математический расчет экономического состояния ОАО “Сергачский элеватор”
12.	Ловыгина Доминика Дмитриевна	10 МБОУ Лицей №40	Великанова Светлана Юрьевна преподаватель математики МБОУ Лицей № 40	Построения с ограничениями
13.	Малахова Анастасия	10 № 58	Мухин Николай Александрович преподаватель информатики ГБОУ СПО НПК им. К.Д. Ушинского	Создание компьютерной обучающей программы для интерактивного взаимодействия с пользователем
14.	Малышев Артем Андреевич	9 МБОУ Лицей № 40	Овсянников Роман Ильич н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н.	Подавление вычислительных ошибок на примере решения уравнения Шрёдингера
15.	Мартъянов Иван Владимирович	10 МБОУ СОШ №3 г. Павлово	Казанина Марина Владимировна учитель информатики МБОУ СОШ № 3 г. Павлово	Шифрования информации
16.	Призенцов Сергей Сергеевич	10, МБОУ СОШ №27 г. Дзержинска	Стригалева Наталия Андреевна учитель информатики МБОУ СОШ №27, г. Дзержинск	Оптимизация работы школы с применением линейного программирования
17.	Рождественская Евгения Сергеевна	8 МБОУ лицей 40	Антипова Ирина Валерьевна учитель математики МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород	Элементы теории графов

18.	Смолина Екатерина Олеговна	11 МАОУ СШ №4 г. Бор	Полетаева Наталья Георгиевна заслуженный учитель России	Использование геометрических представлений для решения алгебраических задач, в том числе и заданий с параметрами
19.	Шишова Елизавета Борисовна	11 МАОУ СОШ № 118	Изюменко Людмила Леонидовна учитель МАОУ СОШ № 118	Сайт «Абитуриент»

Секция : Химия

№	Ф.И. школьника	Шк./кл	Ф.И.О. руководителя	Тема
1.	Гиричева Марина Ан-тоновна	9 лицей 40	Гущин Алексей Владимирович декан ННГУ им. Н.И. Лобачевского, д.х.н.	Синтез органических производных сурьмы с салициловой и гидроксокоричной кислотой
2.	Журавлёва Ольга Юрьевна	10 МБОУ СОШ № 93	Аверьянова Татьяна Витальевна учитель химии МБОУ СОШ № 93	Влияние газовой среды на сохранность фруктов
3.	Ильичев Андрей Сергеевич	10 лицей 40	Маркин Алексей Владимирович. доцент ННГУ им.Н.И. Лобачевского, к.х.н.	Фуллеренсодержащие полимеры винилового ряда: особенности синтеза и исследование физико-химических свойств
4.	Колпакова Ксения Александровна	11 школа № 37	Цверова Зинаида Владимировна учитель химии МБОУСОШ № 37, к.х.н	Исследование аспиринасодержащих лекарственных препаратов методом тонкослойной хроматографии
5.	Корчагина Татьяна Сергеевна	11 МБОУ СОШ № 72	Шкилева Любовь Павловна учитель химии МБОУ СОШ № 72	Лекарственные средства. Салициловая кислота.
6.	Красильников Дмитрий Александрович	11 МБОУ СОШ №93	Аверьянова Татьяна Витальевна учитель химии МБОУ СОШ № 93	Осаждение металлов из растворов солей электрохимическим способом
7.	Пастухов Матвей Максимович	9 МБОУ СОШ №91	Кочеткова Ирина Германовна учитель МБОУ СОШ № 91	Биотопливо как альтернатива бензину
8.	Пьянко Мария Алексеевна	10 МБОУ СОШ № 27 Дзержинск	Дранишникова Любовь Ивановна учитель химии МБОУ СОШ № 27 г. Дзержинск, к.пед.н.	Коррозия и методы защиты от коррозии
9.	Романова Анастасия Николаевна	10 № 128	Мосягин Павел Валерьевич н.с. ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.х.н.	Определение органических загрязнений в снеге
10.	Сорокин Петр	10 лицей 40	Абражеев Ростислав Вячеславович доцент ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.х.н.	Спектрофотометрическое изучение влияния условий заваривания чая на содержание кофеина в напитке
11.	Тихобаева Юлия Сергеевна	11МБОУ СОШ № 178	Буханова Евгения Юрьевна учитель химии МБОУ СОШ № 178	Теоретические, практические и валеологические аспекты аналитического обнаружения серебра и его соединений

Секция : Биология и биофизика

№	Ф.И. школьника	Шк./кл	Ф.И.О. руководителя	Тема
1.	Абрамов Никита Сергеевич	9 МБОУ СОШ №3 Кстово	Тарасов Сергей Сергеевич МБОУ СОШ № 3, г. Кстово	Влияние электромагнитного излучения от сотовых приборов на уровень окислительной модификации белков (ОМБ) зелёных и этилированных проростков гороха
2.	Бабоян Мария	7,МБОУ СОШ №171	Анисимова Ирина Викторовна учитель МБОУ СОШ № 171	Биоиндикация окружающей среды
3.	Баскаков Егор Юрьевич	8 МБОУ Лицей № 40	Антонова Наталья Олеговна аспирант кафедры биохимии и физиологии растений ННГУ им. Н.И. Лобачевского	Клеточная гибель в культуре карциномы кишечника мыши
4.	Ильина Полина Николаевна	8 МОУ Гимназия № 2	Бахчина Анастасия Владимировна ассистент кафедры психофизиологии ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.психолог.н.	Связь эффективности коммуникационного процесса и эмоционального состояния людей.
5.	Исрафилова Арина Георгиевна	11 МБОУ СОШ №19	Пахомов Роман Вениаминович учитель химии МБОУ СОШ №19, к.х.н.	Влияние предпосевной обработки семян ржи перекисью водорода на раннее развитие растения
6.	Кашмина Анастасия	9 МБОУ Ушаковская сош Гагинский р-н	Кортунова Татьяна Николаевна учитель химии МБОУ Ушаковская сош Гагинский р-н	О чем молчит пруд?
7.	Кудряшов Андрей Александрович	10 МБОУ СОШ № 93	Ерофеева Елена Александровна доцент ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.б.н.	Влияние кобальта на состояние лабораторной популяции <i>Drosophila melanogaster</i>
8.	Пузикова Ксения Олеговна	11, МБОУ Михайловская СОШ	Доронина А.В. учитель химии и биологии МБОУ Михайловская СОШ	Потепление. Миф или реальность?!
9.	Смирнова Евгения	10 МБОУ Лицей № 38	Воловик Михаил Григорьевич с.н.с. ФГБУ ПФМИЦ МЗ РФ, к.б.н.	Тепловизионная методика оценки эффективности ведения больных с ограниченными ожогами во влажной среде
10.	Соколов Илья Сергеевич	7 МБОУ Гимназия № 53	Предеина Ирина Викторовна учитель биологии МБОУВ СОШ № 23, г. Нижний Новгород	Работа нервной системы животных на примере рамотрения ориентировочно-исследовательского рефлекса и влияния на него искусственной среды
11.	Фирсов Вячеслав Андреевич	7 МОУ Гимназия № 2	Королева Мария Евгеньевна аспирант кафедры психофизиологии ННГУ им. Н.И. Лобачевского	Взаимосвязь скорости реакции с количеством ошибок, допущенных при решении когнитивной задачи
12.	Шестакова Лидия Николаевна	11 МБОУ СОШ № 14	Шилягина Наталья Юрьевна ассистент кафедры биофизики ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.б.н.	Исследование порфиразиновых хромофоров как потенциальных фотосенсибилизаторов для флуоресцентной диагностики и фотодинамической

				терапии онкологических заболеваний
13.	Ярославцева Евгения Тимофеевна	8 МАОУ Лицей № 82	Железнов Андрей Сергеевич ассистент НижГМА, к.м.н.	Тестирующие системы ранней диагностики и биофизические основы спинальной боли