

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
«XVI ШКОЛЬНЫЕ ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»

г.Саров, Нижегородская обл.
2015-2016уч.г.

РЕЗУЛЬТАТЫ
заочного (отборочного) тура
в секции ФИЗИКА

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
1.	Каныгин Роман	Саров	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей № 15 имени академика Юлия Борисовича Харитона»	Разработка методики исследования природы устойчивости купола пузыря Тейлора	95
2.	Скворцова Анастасия	Юбилейный, Московская обл.	МОУ «Гимназия №5»	Рефлекторный тренажёр с физикой природного шага	92,5
3.	Ерухимова Наталья	Нижний Новгород	Школа юного исследователя Института прикладной физики РАН (ШЮИ ИПФ РАН) Лицей № 40	Поворот оптических изображений в призме Дове	90
4.	Коган Анна	Нижний Новгород	Школа юного исследователя Института прикладной физики РАН (ШЮИ ИПФ РАН) Лицей № 40	Флуоресцентные молекулярные роторы на основе порфиразинов как сенсоры локальной вязкости	87,5
5.	Селезнёв Никита	Подольск, Московская обл.	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей №23» (МОУ «Лицей №23»)	Влияние внутреннего поглощения звука на характеристики резонатора Гельмгольца	87,5
6.	Долгов Андрей	Подольск, Московская обл.	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей №23» (МОУ «Лицей №23»)	Исследование теплообмена в современном учебном эксперименте	87,5
7.	Клименко Анисия	Саров	МБОУ Гимназия №2	Методы визуализации течений в следе всплывающего воздушного пузыря в воде	85

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
«XVI ШКОЛЬНЫЕ ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»

*г.Саров, Нижегородская обл.
2015-2016уч.г.*

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
8.	Гончаров Евгений	Саров	МБОУ Лицей №3	Экспериментальное исследование явления конденсации	85
9.	Потапов Ростислав	Москва	Университетский Лицей №1511 предвуниверситария НИЯУ МИФИ	Расчет энергетического спектра для разупорядоченных полупроводниковых структур на примере аморфного кремния	82,5
10.	Золочевская Кристина	Киров	Кировское областное государственное общеобразовательное автономное учреждение «Вятская гуманитарная гимназия с углубленным изучением английского языка» (КОГОАУ «Вятская гуманитарная гимназия с углубленным изучением английского языка»)	Исследование конусообразной формы капли при её быстром замерзании	82,5
11.	Куртеев Алексей	Глазов, Удмуртская респ.	МБОУ "СШ № 15"	Исследование модели генератора Фарадея	82,5
12.	Першин Павел	Саров	МБОУ Лицей №3	Регистрация изображений предметов, находящихся за непрозрачной преградой	82,5
13.	Мусин Антон	Саров	МБОУ Лицей № 3	Исследование фокусировки атомных столкновений в кристаллах	80
14.	Жужгин Павел	Новоуральск, Свердловская обл.	МАОУ «Лицей №58»	Создание индукционной нагревательной установки и определение эффективности ее использования	80

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
«XVI ШКОЛЬНЫЕ ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»

*г.Саров, Нижегородская обл.
2015-2016уч.г.*

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
15.	Безъязыков Юрий	Подольск, Московская обл.	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей №23» (МОУ «Лицей №23»)	ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА В ЗАКРЫТОЙ ТРУБЕ	80
16.	Борисов Данил	Нижний Новгород	МАОУ лицей №38	Определения коэффициента теплопроводности вещества.	80
17.	Ефимова Елизавета	Санкт-Петербург	ГБОУ Гимназия №24	Дополнительные плоскости крыла для устранения обледенения с использованием флаттера	80
18.	Морозов Максим	Подольск, Московская обл.	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей №23» (МОУ «Лицей №23»)	Новая «старая машина Атвуда»	80
19.	Шубин Илья	Киров	Кировское областное государственное общеобразовательное автономное учреждение «Вятская гуманитарная гимназия с углубленным изучением английского языка» (КОГОАУ «Вятская гуманитарная гимназия с углубленным изучением английского языка»)	Выявление возможности создания искусственной мышцы из полимерных волокон искусственных полиамидов	80
20.	Митрохова Диана	Королев, Московская обл.	МОУ Гимназия №5	Фазовый регулятор равномерности вращения в цепочках рычажных механизмов	77,5
21.	Раянова Радмила	Нижний Новгород	Школа юного исследователя Института прикладной физики РАН (ШЮИ ИПФ РАН), Лицей №38	Ограничители тока на основе сверхпроводящих материалов	77,5

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
«XVI ШКОЛЬНЫЕ ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»

*г.Саров, Нижегородская обл.
2015-2016уч.г.*

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
22.	Поляков Андрей	Нижний Новгород	МБОУ Лицей №40	О МЕХАНИЗМЕ РАЗРУШЕНИЯ СТВОЛА ДЕРЕВА ПРИ УДАРЕ МОЛНИИ	75
23.	Богданова Кристина	Санкт-Петербург	Академическая гимназия Санкт-Петербургского государственного университета имени Дмитрия Константиновича Фаддеева (АГ СПбГУ им. Д.К.Фаддеева)	Получение наночастиц серебра путём управляемого синтеза и изучение их свойств	75
24.	Мухаметшин Ильнур	Глазов, Удмуртская респ.	МБОУ "СШ №15"	Компьютерный осциллограф	75
25.	Зубкова Виктория	Нижний Новгород	Школа юного исследователя Института прикладной физики РАН (ШЮИ ИПФ РАН), Школа № 76	Измерение температурных коэффициентов бериллия при сверхнизких температурах	72,5
26.	Чекмарев Никита	Нижний Новгород	Школа юного исследователя Института прикладной физики РАН (ШЮИ ИПФ РАН), Школа № 174	Измерение омической добротности резонатора терагерцового гиротрона	70
27.	Борздыко Ирина	Брянск	МБОУ "Гимназия №5" (муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "гимназия №5")	индикатор грозовых разрядов	70
28.	Медведев Дмитрий	Курск	МБОУ «Лицей №6 имени М.А.Булатова»	Изучение токопроводящих свойств магнитной жидкости при воздействии магнитного поля	70
29.	Москаленко Владимир	Санкт-Петербург	АНО НОО «Земля и Вселенная»	Ускоритель Гаусса	70

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
«XVI ШКОЛЬНЫЕ ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»

*г.Саров, Нижегородская обл.
2015-2016уч.г.*

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
30.	Анисимова Виктория	Саров	МБОУ Школа №14	Влияние электромагнитного излучения на процесс дегидратационной самоорганизации	67,5
31.	Жигалова Аэли-та	Юбилейный, Московская обл.	МОУ «Гимназия №5»	Две математические сингулярности в газомеханической модели космического мусора	67,5
32.	Потаничев Роман	Нижний Новгород	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа 49» (МБОУШ № 49)	Музыка в физике без касания рук	65
33.	Болховская Таисия	Нижний Новгород	МАОУ лицей №38	Возможности измерения электромагнитного поля излучателей и проведения экспериментов с помощью чувствительного индикатора электромагнитного поля.	62,5
34.	Делов Леонид	Курск	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №7 им. А.С.Пушкина» (МБОУ СОШ с УИОП №7)	Wi-Fi антенны	60
35.	Поляков Андрей	Нижний Новгород	МБОУ Лицей №40	СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ПУШКИ	60
36.	Капицин Даниил	Санкт-Петербург	АНО НОО «Земля и Вселенная»	Взрыв сверхновой в двойной системе. Условия распада системы	60
37.	Карпова Дарья	Санкт-Петербург	АНО НОО «Земля и Вселенная»	Сравнение эффектов светового давления и давления солнечного ветра	60

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
«XVI ШКОЛЬНЫЕ ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»

*г.Саров, Нижегородская обл.
2015-2016уч.г.*

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
38.	Гарипов Данис	Саров	МБОУ «Лицей №3»	Физическая модель для исследования распределения максвелла по абсолютным значениям скоростей частиц и реализация на компьютере её математической модели	60
39.	Малахова Анастасия	Нижний Новгород	Школа юного исследователя Института прикладной физики РАН (ШЮИ ИПФ РАН), СОШ №58	Создание модели солнечной системы. Расчёт параметров перемещения космических тел	60

НЕ ПРОШЛИ В ФИНАЛ

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
40.	Баканчева Ирина (ВНЕ КОНКУРСА)	Саров	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Лицей №15 имени академика Юлия Борисовича Харитона	Расчет молекулярных кластеров гидридов щелочных металлов	37,5
41.	Шахмин Егор	Глазов, Удмуртская респ.	МБОУ "СШ №15"	Компьютерное осциллографирование механических колебаний	57,5
42.	Фадеев Александр	Дзержинск, Нижегородская обл.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №2 с углубленным изучением предметов физико-математического цикла»	Беспилотник на воздушной подушке	57,5
43.	Закревская Дарья	Новоуральск, Свердловская обл.	МАОУ «Лицей №58»	Пункт приповерхностного захоронения радиоактивных отходов в городе Новоуральске: мифы и реальность	57,5

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
«XVI ШКОЛЬНЫЕ ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»

*г.Саров, Нижегородская обл.
2015-2016уч.г.*

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
44.	Слышко Денис	Подольск, Московская обл.	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей №23» (МОУ «Лицей №23»)	Различные методики определения ускорения свободного падения	55
45.	Алексеева Ксения	Нижний Новгород	Школа юного исследователя Института прикладной физики РАН (ШЮИ ИПФ РАН), Лицей № 40	Обтекание тел различной формы потоком воздуха в аэродинамической трубе	55
46.	Гусев Тихон	Санкт-Петербург	АНО НОО «Земля и Вселенная», СОШ №27	Электродинамика системы Юпитер-Каллисто	52,5
47.	Скрипкин Владимир	Курск	МБОУ «Лицей №6 имени М.А.Булатова»	Зависимость вязкости магнитной жидкости от температуры	52,5
48.	Чадромцев Никита	Санкт-Петербург	Академическая гимназия Санкт-Петербургского государственного университета имени Дмитрия Константиновича Фаддеева (АГ СПбГУ им. Д.К.Фаддеева)	Квантовое туннелирование микрочастицы через прямоугольный потенциальный барьер	52,5
49.	Шамплетов Никита	Курск	МБОУ «Лицей №6 имени М.А. Булатова»	Измерение вязкости магнитной жидкости	52,5
50.	Масленников Владислав	Новоуральск, Свердловская обл.	МАОУ «Лицей №58»	Моделирование методов разделения изотопов урана для получения взрывчатых веществ	52,5
51.	Приваленко Алла	Волжский, Волгоградская обл.	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя образовательная школа №30 им. С.Р. Медведева (МБОУ СОШ №30)	Загадки шаровой молнии	50

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
«XVI ШКОЛЬНЫЕ ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»

г.Саров, Нижегородская обл.
2015-2016уч.г.

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
52.	Антонов Сергей	Выборг, Ленинградская обл.	МБОУ СОШ №37	Аналитическое и экспериментальное исследование избыточного давления во фронте ударных воздушных волн при взрыве заряда из TNT массой 0,5 кг.	47,5
53.	Гасымов Дамир	Нижний Новгород	Школа юного исследователя Института прикладной физики РАН (ШЮИ ИПФ РАН), Лицей № 82	Исследование возможности максимально близкого сближения спутника с Солнцем	45
54.	Зубкова Александра	Нижний Новгород	Школа юного исследователя Института прикладной физики РАН (ШЮИ ИПФ РАН), Лицей № 40	Создание простейших логических устройств на транзисторно-транзисторной логике	42,5
55.	Аксенов Андрей	Санкт-Петербург	Академическая гимназия Санкт-Петербургского государственного университета имени Дмитрия Константиновича Фаддеева (АГ СПбГУ им. Д.К.Фаддеева)	Дифракция потока микрочастиц на двух щелях.	39
56.	Савчиц Александр	Выборг, Ленинградская обл.	МБОУ «СОШ №12»	Определение скорости полёта ударного ядра при метании взрывом, применительно к конструкции разрушителя р-40.	38

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
«XVI ШКОЛЬНЫЕ ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»

*г.Саров, Нижегородская обл.
2015-2016уч.г.*

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
57.	Филин Андрей	Киров	Кировское областное государственное общеобразовательное автономное учреждение «Вятская гуманитарная гимназия с углубленным изучением английского языка» (КОГОАУ «Вятская гуманитарная гимназия с углубленным изучением английского языка»)	Определение направления перетекания газа при соединении упругих баллонов разных объёмов	38
58.	Самохин Вадим	Москва	ГБОУ "Университетский Лицей №1511 предвуниверситария НИЯУ МИФИ"	Определение диапазона изменения величины магнитного поля для ИСЗ, орбита которых находится во внешней магнитосфере Земли	36
59.	Челтыбашев Иван	Мурманск	МБОУ гимназия 10	Некоторые аспекты в усовершенствовании Гаусс - Ганна	30
60.	Омельницкий Данила	Краснодар	МОУ №101	Теоретические и практические исследования электромагнитного ускорителя масс	30
61.	Крамарев Никита	Москва	ГБОУ СОШ №345 им. А.С.Пушкина	Ускорение расширения-сжатия Вселенной	30
62.	Ахметов Булат	Москва	ГБОУ "Лицей №1547 при НИЯУ МИФИ"	Принцип работы ускорителя частиц	30
63.	Поспелов Леонид	Волгоград	МОУ гимназия №1	Исследование свойств композитной брони и поиск способов улучшения ее технических характеристик	30
64.	Корякина Алина	Мурманск	МБОУ "Мурманский Политехнический Лицей"	Реализация и исследование электрического пробоя с помощью альтернативных источников напряжения	29

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
«XVI ШКОЛЬНЫЕ ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»

*г.Саров, Нижегородская обл.
2015-2016уч.г.*

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
65.	Зобачева Полина	Мурманск	МБОУ "Мурманский Политехнический Лицей"	Исследование свойств варистора	27
66.	Просекина Алена	Иркутск	МБОУ лицей 2	Молекулярный дизайн поверхности на основе изоморфных соединений сульфатов	26
67.	Русакова Вера	Электросталь	МОУ СОШ №15 с УИОП	Альтернативный источник энергии в условиях туризма. Солнечная печь	25
68.	Катышева Дарья	Москва	ГБОУ Гимназия №1534	Изучение свойств активной области, являвшейся источником солнечной вспышки 29.10.2003 класса X10	25
69.	Минюкова Юлия	Ейск	МАОУ СОШ № 11 г.Ейска МО Ейский район	Многофункциональное зарядное устройство на солнечных батареях	24
70.	Винокурова Розанна	Сулгаччы	Сулгачинская	Исследование потерь энергии на теплотрассах с.Сулгаччы	24
71.	Пепеляев Антон	Старый Оскол	МБОУ СОШ 30	Устройство периодического поджига газовой горелки	24
72.	Ромашкин Евгений	Владикавказ	МБОУ СОШ №30	КамАЗ на электродвигателях с использованием водородных топливных элементов	24
73.	Кошевой Тимофей	Барнаул	МАОУ СОШ 132	Вероятность нарушения принципа локального реализма в нейронном механизме восприятия электромагнитных волн	24
74.	Кочев Артем	Железнодорожный	МБОУ "Астрономическая школа "Вега"	Исследование влияния формы небесных объектов на их кривые блеска	24

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
«XVI ШКОЛЬНЫЕ ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»

*г.Саров, Нижегородская обл.
2015-2016уч.г.*

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
75.	Жарков Денис	с. Ижевское	МБОУ "Ижевская СОШ им. К.Э.Циолковского"	Эффекты аномальной атмосферной рефракции при наблюдении серебрястых облаков	24
76.	Мустафин Родион	Видное	МБОУ Видновская СОШ №4	Рождение Вселенной	22
77.	Лунин Никита	Ярославль	МОУ СОШ №29	Практическое применение дилатантных жидкостей.	21
78.	Вагизьянов Рафаил	Ейск	МАОУ СОШ № 11 г.Ейска МО Ейский район	Солнечный опреснитель	20
79.	Сутаков Александр	Сулгаччы	Сулгачинская	Исследование теплопроводности традиционных теплоизоляционных материалов народа саха	20
80.	Рибенек Валерия	Ульяновск	мбоу сош № 48	Исследование механизма происхождения перламутровых облаков	20
81.	Князев Игорь	Кольчугино	МБОУ "Средняя школа №1"	Поиск элементарных частиц со свойствами черных дыр.	20
82.	Горбунов Андрей	Москва	Специализированный учебно-научный центр (факультет) — школа-интернат имени А.Н. Колмогорова Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова	Акустическая приманка для рыбы	20
83.	Риве Алина	Москва	СУНЦ МГУ им.А.Н.Колмогорова	Изучение капиллярных волн в струе жидкости и вызванных ими «колец»	20
84.	Матвеев Даниил	Краснодар	"Лицей "ИСТЭК"	Универсальное электростатическое устройство	20
85.	Никитина Арина	Москва	ГБПОУ "Воробьевы горы"	Водяной барометр	19

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
«XVI ШКОЛЬНЫЕ ХАРИТОНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»

*г.Саров, Нижегородская обл.
2015-2016уч.г.*

	ФИО	Город	Школа	Название работы	Итоговый балл
86.	Шляга Елена	Москва	СУНЦ МГУ им.А.Н.Колмогорова	Моделирование движения поезда на «магнитной тяге»	19
87.	Прилипко Екатерина	Северодвинск	Гимназия 27	Изучение явления осмоса	18
88.	Шумилов Артём	п.Б.Исаково	МБОУ СОШ "Школа будущего"	Механический аккумулятор	18
89.	Болдырева Юлия	Шахты	МБОУ лицей №11	Микромир	17
90.	Некрасов Андрей	Москва	ГБОУ лицей №1502 при МЭИ	Термоэлектрический преобразователь	17
91.	Атаказов Фенил	с.Шыгырдан	МБОУ СОШ № 2, д. МБОУ "Шыгырданская СОШ имени профессора Э.З.Феизова"	Энергосбережение	15
92.	Царева Александра	пгт. Васильево	ГБОУ "Васильевская кадетская школа-интернат им. Героя Советского Союза Н. Волостнова»	Лазер - человеку	15
93.	Егоров Дмитрий	Красноярск	МБОУ Гимназия 9	Уровень шума возле железной дороги	15
94.	Дубонос Юлия	Краснодар	НЧОУ "Лицей"ИСТЭК"	Новые способ орошения почв для органического земледелия	15
95.	Пчельников Данила	Липецк	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Лицей № 3 имени К.А. Москаленко"	Исследование всплытия подводных лодок	15
96.	Берейчук Дарья	Волгодонск	, МБОУ "Гимназия #1 " Юнона" г.Волгодонск	В помощь учителю физики. Колебания. Маятники	15