

**Перечень победителей и призеров
Приволжского конкурса научно-технических работ школьников РОСТ ISEF-2014**

Главные призы

№	Название	Автор (Авторы), класс, город	Научный руководитель, организация
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «Образование»			
	Кальциевая сигнализация и эффекты межклеточных взаимодействий в нейрон-глиальных сетях мозга	Клюшеникова Полина , 11 класс Лицей № 82, г. Нижний Новгород	И.А.Кастальский , ННГУ им. Н.И.Лобачевского
Приз корпорации Intel в России			
	Алгоритм защиты информации с помощью “плавающей кодировки”	Вдовин Максим , 11 класс Волков Дмитрий , 11 класс СОШ № 121 г. Нижний Новгород	Л.М.Агрба , СОШ № 121 г. Нижнего Новгорода
КОМАНДА ISEF-2015 (Питтсбург, Пенсильвания, США, май 2015 г.)			
1	Синтез, поверхностная модификация и исследование спектральных свойств Cd/S квантовых точек, содержащих в качестве лиганда 2-бензоил-1,1,3,3-тетрацианопронид	Яхонтов Тимофей , 11 класс, Лицей №3 г. Чебоксары Ватковский Геннадий , 11 класс Лицей № 2 г. Чебоксары	Е.А.Ростилова , ЧГУ им. Н.И.Ульянова Школьная Лига РосНано
2	Комплексная оценка функционального состояния лейкоцитов организма-опухоленосителя in vitro в целях индивидуального прогноза реакции на лечение	Сметанина Ольга , 11 класс Лицей № 8 г. Нижний Новгород Смирнова Анастасия , 11 класс Гимназия № г. Саров	И.А.Чернигина , НГМА МЗ РФ
3	Изучение солитонов на поверхности жидкости. Лабораторное моделирование обрушения плотины ГЭС	Воскобойникова Анастасия , 11 класс, СОШ № 45 г. Нижний Новгород	Г.А.Байдаков , ИПФ РАН ШОИ ННЦ РАН

Специальные призы

№	Название приза	Название работы	Автор (Авторы), класс, город
1	Успешный дебют	Сравнительный анализ на основе пропорций золотого сечения различных архитектурных форм	Голубева Алёна , 6 класс, Лицей № 3 г. Саров, Нижегородская обл.
2	Успешный дебют	Изучение влияния биологически активных веществ на всхожесть семян хвойных пород	Галкин Иван , 6 класс, СОШ № 117 г. Нижний Новгород
3	За самую оригинальную тему исследования	Уменьшают ли кактусы радиационный фон?	Дунаева Наталия , 10 класс, Доскинская СОШ с. Доскино, Нижегородская обл.
4	Приз клуба выпускников ISEF	Определение профессиональной психологической компетенции по параметрам движений глаз при работе с текстом	Кочаровская Милита , 11 класс Лицей № 40 г. Нижний Новгород
5	Приз Дома Ученых	Корабельные системы распознавания и реагирования	Цирулев Артем , 11 класс Гимназия № 4, г. Пенза

Дипломы 1 степени

№	Название	Автор (Авторы), класс, город	Научный руководитель, организация
1	Изучение солитонов на поверхности жидкости. Лабораторное моделирование обрушения плотины ГЭС	Воскобойникова Анастасия , 11 класс, СОШ № 45 г. Нижний Новгород	Г.А.Байдаков , ИПФ РАН ШОИ ННЦ РАН
2	Комплекс велотренажеров для реабилитации больных с проблемами нижних конечностей, ДЦП, инсульт, инфаркт и др.	Злобин Яков , 9 класс Гладков Роман , 8 класс СОШ № 74, г. Ижевск	В.А.Иванов , СОШ № 74 г. Ижевск
3	Кальциевая сигнализация и эффекты межклеточных взаимодействий в нейрон-глиальных сетях мозга	Клюшенкова Полина , 11 класс Лицей № 82, г. Нижний Новгород	И.А.Кастальский , ННГУ им. Н.И.Лобачевского
4	Мобильный персональный дозатор лекарственных средств	Курсков Андрей , 9 класс Региональный школьный технопарк АИСИ, г. Астрахань	А.А.Подгоров , Региональный школьный технопарк АИСИ, г. Астрахань
5	Создание эффективной модели озеленения городских пространств с помощью вертикального озеленения	Надршина Лилия , 8 класс, Лицей № 180, г. Нижний Новгород	Е.Я.Иордан , ННГАСУ
6	Самораспространяющийся высокотемпературный синтез нанопорошков оксидов лютетия и скандия для оптической керамики	Полонецкий Максим , 10 класс Лицей № 165, г. Нижний Новгород	А.В.Беляев , ИХВВ РАН
7	Исследование явлений сверхпроводящей магнитной левитации для задач инновационных технологий	Раянова Радмила , 10 класс, Лицей № 38 г. Нижний Новгород	Л.С.Ревин , ИФМ РАН ШОИ ННЦ РАН
8	Комплексная оценка функционального состояния лейкоцитов организма-опухоленосителя in vitro в целях индивидуального прогноза реакции на лечение	Сметанина Ольга , 11 класс Лицей № 8 г. Нижний Новгород Смирнова Анастасия , 11 класс Гимназия № г. Саров	И.А.Чернигина , НГМА МЗ РФ
9	Синтез, поверхностная модификация и исследование спектральных свойств Cd/S квантовых точек, содержащих в качестве лиганда 2-бензоил-1,1,3,3-тетрацианопронепид	Яхонтов Тимофей , 11 класс Ватковский Геннадий , 11 класс г. Чебоксары	Е.А.Ростилова , ЧГУ им. Н.И.Ульянова Школьная Лига РосНано

Дипломы 2 степени

№	Название	Автор (Авторы), класс, город	Научный руководитель, организация
1	Темпы развития парциальных кустов бореальных видов брусники обыкновенной и черники обыкновенной в лесных массивах г. Сарова Нижегородской области	Борисова Александра , 11 класс СЮН г. Саров, Нижегородская область	М.А.Макеева , СЮН г. Саров
2	Квадрокоптер-исследователь	Волжанкина Вера , 10 класс СОШ № 2, г. Дзержинск, Нижегородская обл.	Л.В.Пигалицын , ПоЦАКО, г. Нижний Новгород
3	"Красная черта", или насколько терпелива почва?	Гаинцева Валерия , 11 класс Гимназия г. Урюпинск Соколюк Виктор , 11 класс СОШ № 22 г. Ставрополь Фомина Елизавета , 11 класс Лицей «Лидер» г. Волгоград	О.Б.Галахова , МГУ, г. Москва НП «Лифт в будущее»
4	Сравнительный анализ на основе пропорций золотого сечения различных архитектурных форм	Голубева Алёна , 6 класс Лицей № 3 г. Саров, Нижегородская обл.	И.В.Столяров , Лицей № 3 г. Саров
5	Апитерапия при экспериментальном моделировании сахарного диабета 2 типа у крыс	Дерюгина Ксения , 9 класс СОШ № 121 г. Нижний Новгород	М.Н.Таламанова , ННГУ им. Н.И.Лобачевского
6	Термодинамическое исследование самораспространяющегося высокотемпературного синтеза нанопорошков оксидов скандия и лютеция	Жиров Иван , 9 класс, Лицей № 165 г. Нижний Новгород	А.В.Беляев , ИХВВ РАН
7	Звучащие шары	Илюшина Елена , 10 класс, Доскинская СОШ, Нижегородская обл.	В.Э.Чернова , Доскинская СОШ
8	Устройство преобразования выходного сигнала датчика в цифровую форму	Кирсанов Максим , 7 класс Лицей № 3 г. Саров, Нижегородская обл.	И.В.Столяров , Лицей № 3 г. Саров
9	Контроллер безопасности дома	Козлов Никита , 10 класс, Гимназия № 44, г. Пенза	Н.Ю.Сафронкин, И.Ю.Сафронкина , Гимназия № 44 г. Пензы
10	Исследование зависимости состава эфирных масел тысячелистника и ромашки аптечной от условий их произрастания	Конопкина Екатерина , 11 класс Лицей № 15, г. Саров, Нижегородская обл.	Т.Н.Богданович , Лицей № 15, г. Саров
11	Определение профессиональной психологической компетенции по параметрам движений глаз при работе с текстом	Кочаровская Милита , 11 класс Лицей № 40 г. Нижний Новгород	В.А.Демарева , ННГУ им. Н.И.Лобачевского ШОИ ННЦ РАН

№	Название	Автор (Авторы), класс, город	Научный руководитель, организация
12	Демонстрация бесконтактных методов передачи электромагнитной энергии на основе системы двух или нескольких катушек	Надршина Яна , 11 класс, Лицей № 180 г. Нижний Новгород	Н.И.Лапин , НГПИ им. К.Минина ШОИ ННЦ РАН
13	Реакции аддуктов пятихлористого фосфора и алкенов с основными аминокислотами	Николаев Андриян , 10 класс Лицей № 2 г. Чебоксары	Т.В.Михайлова , Лицей № 2 г. Чебоксары
14	Источник питания с пониженным энергопотреблением для мобильных устройств	Скуратов Владислав , 10 класс Лицей № 2 г. Чебоксары	С.В.Абрамов , ЧГУ им. Н.И.Ульянова Школьная Лига РосНано
15	Технология исследования водных объектов методами дистанционного зондирования и глобального позиционирования	Федосеев Антон , 11 класс Новикова Екатерина , 10 класс Кудряшов Михаил , 9 класс СОШ № 91 г. Нижний Новгород	Е.А.Дюжакова , ННГАСУ

Дипломы 3 степени

№	Название	Автор (Авторы), класс, город	Научный руководитель, организация
1	Эфиры 4-амино-5-ароил-3-цианотиофен-2-карбоновых кислот как перспективные флуоресцентные красители широкого спектра применения	Александрина Анастасия , 10 класс Дмитриева Кристина , 10 класс Лицей № 2 г. Чебоксары	Е.А.Ростилова , ЧГУ им. Н.И.Ульянова Школьная Лига РосНано
2	Численное моделирование и исследование динамики развития нейритов	Батанина Любовь , 11 класс Лицей № 38 г. Нижний Новгород	В.И.Миронов , ННГУ им. Н.И.Лобачевского ШОИ ННЦ РАН
3	Путепровод под мостом	Братчиков Евгений , 9 класс СОШ № 74 г. Ижевск	В.А.Иванов , СОШ № 74 г. Ижевск
4	Содержание и компонентный состав биологически активных соединений в новых видах биотехнологического эфирномасличного сырья	Гончаров Даниил , 9 класс Гончаров Михаил , 9 класс Губернский Лицей г. Пенза Преснякова Виктория , 8 класс Гимназия № 1534, г. Москва	А.И.Шпичка , ПГУ
5	Гетерогенный катализатор для производства биодизельного топлива	Гусева Ксения , 11 класс СОШ № 2 г. Дзержинск, Нижегородская обл.	Г.Е.Дружинина , СОШ № 2 г. Дзержинск
6	Сравнение влияния вредных частиц от износа агрегатов автомобиля и отработанных газов на здоровье людей	Кругчевский Богдан , 10 класс СОШ № 61 г. Тольятти, Самарская обл	В.П.Балух , СОШ № 61 г. Тольятти
7	Разработка электрической схемы измерения малых токов для сканирующих зондовых микроскопов	Лавин Глеб Игоревич , 10 класс Лицей № 2 г. Чебоксары	И.В.Абрамов , ЧГУ им. Н.И.Ульянова Школьная Лига РосНано
8	Double arm	Ли Сергей , 11 класс СОШ № 101 г. Нижний Новгород	В.Ю.Гансовский , СОШ № 101 г. Нижний Новгород
9	Разработка эффективных приемов ландшафтного оформления пешеходных пространств в условиях Нижнего Новгорода	Мангушева Диана , 10 класс СОШ № 123 Яковлева Маргарита , 10 класс Гимназия № 17 г. Нижний Новгород	А.О.Комяк , ННГАСУ
10	Биотехнологическое исследование хлореллы как фитосырья для получения экстрактов	Моисеев Яков , 10 класс Гимназия № 1 Гончаров Даниил , 9 класс Гончаров Михаил , 9 класс, Губернский Лицей г. Пенза	Е.Ф.Семенова , ПГУ
11	Определение численности насекомых - ксилофагов в еловых лесах на территории Керженского заповедника Нижегородской области	Платонов Данила , 8 класс СОШ № 117 г. Нижний Новгород	С.А.Волков , СОШ № 117

<i>№</i>	<i>Название</i>	<i>Автор (Авторы), класс, город</i>	<i>Научный руководитель, организация</i>
12	Экспериментальное исследование механизма образования накипи	Погорелова Евгения , 10 класс Указова Анастасия , 10 класс, Лицей № 2 г.Чебоксары	А.Г.Лаврентьев , Лицей № 2 г. Чебоксары
13	Особенности энергосбережения в сельском доме	Рекунова Алина , 8 класс Куракинская ООШ, с. Большое Кузьмино, РМ	О.Г.Коновалов , Куракинская ООШ
14	Оценка применимости нового уравнения для описания теплоёмкости пресного льда при низких температурах с помощью информационных технологий	Соловьева Ксения , 11 класс, СОШ № 154 г. Нижний Новгород	Н.В.Молькин , ННГАСУ
15	Выделение, доказательство подлинности и оценка содержания кофеина в образцах чая, кофе и лекарственных препаратах	Сорокин Петр , 10 класс, Лицей № 40 г. Нижний Новгород	Р.В.Абражеев , ННГУ им. Н.И.Лобачевского ШОИ ННЦ РАН
16	Солнечные батареи своими руками	Софронова Наталья , 9 класс Бучиринна Анна , 9 класс, Лицей № 2 г. Чебоксары	А.Г.Лаврентьев , Лицей № 2 г. Чебоксары