

# Перечень победителей и призеров Приволжского конкурса научно-технических работ школьников РОСТ ISEF-2016

## Главные призы

№	Название	Автор (Авторы), класс, город	Научный руководитель, организация
<b>КАНДИДАТЫ В КОМАНДУ РФ НА ISEF-2017 (Лос-Анджелес, США, май 2017 г.)</b>			
1	Синтез нового производного 1,2,3,4-тетрапиримидин-2-тиона	<b>Вехова Дарина</b> 11 класс г. Самара МБОУ СОШ № 41	<b>Лашманова Евгения Александровна</b> СамГТУ
2	Изомерные (3,5-диоксо-1-формил-10-окса-4-азатрицикло[5.2.11.7.02.6]дец-8-ен-4-ил) бензойные кислоты как флуоресцентные зонды для выявления амилоида	<b>Михайлов Олег</b> 11 класс <b>Павлов Никита</b> 11 класс Чувашская Республика, г. Чебоксары МБОУ «Лицей №2»	<b>Михайлова Тамара Васильевна</b> Учитель химии высшей категории МБОУ «Лицей №2» г. Чебоксары
3	Диэлектрические материалы для управления электроискровыми разрядами	<b>Лебедева Валерия</b> , 10 класс Московская область, г. Королёв гимназия № 5	<b>Лебедев Владимир Валентинович</b> МГСУ, д.т.н.
4	Флуоресцентные молекулярные роторы на основе порфиразинов как сенсоры локальной вязкости	<b>Коган Анна</b> 11 класс г. Нижний Новгород МБОУ «Лицей № 40», ШЮИ ИПФ РАН	<b>Шилягина Наталья Юрьевна</b> к.б.н., ассистент кафедры биофизики ННГУ, педагог ШЮИ ИПФ РАН
5	Автоматизированное устройство для диагностики отита (АУДДО)	<b>Бронников Александр</b> 10 класс <b>Платунова Мария</b> 9 класс Удмуртская Республика, г. Ижевск МБОУ ДОД СЮТ	<b>Кузнецова Алина Александровна</b> педагог дополнительного образования, к.т.н., МБОУ ДО СЮТ г. Ижевска
6	Ядерно-прецессионный гидроскоп	<b>Поляков Андрей</b> 11 класс г. Нижний Новгород МБОУ «Лицей № 40»	<b>Щенников Алексей Владимирович</b> НИРФИ ННГУ им. Н.И.Лобачевского, научный сотрудник
<b>ПРИЗ ИНСТИТУТА ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ РАН</b>			
1	Флуоресцентные молекулярные роторы на основе порфиразинов как сенсоры локальной вязкости	<b>Коган Анна</b> 11 класс г. Нижний Новгород МБОУ «Лицей № 40», ШЮИ ИПФ РАН	<b>Шилягина Наталья Юрьевна</b> к.б.н., ассистент кафедры биофизики ННГУ, педагог ШЮИ ИПФ РАН
<b>ПРИЗ НИУ ННГУ им. Лобачевского</b>			
1	Диэлектрические материалы для управления электроискровыми разрядами	<b>Лебедева Валерия</b> , 10 класс Московская область, г. Королёв гимназия № 5	<b>Лебедев Владимир Валентинович</b> МГСУ, д.т.н.

## ПРИЗЫ НФ ОАО РОСТЕЛЕКОМ

<b>1</b>	Атомно-молекулярное конструирование и исследование свойств металлических гидридов для водородной энергетики	<b>Баканчева Ирина</b> 10 класс Нижегородская область, г. Саров МБОУ «Лицей № 15»	<b>Петухова Татьяна Анатольевна</b> учитель МБОУ «Лицей №15» г. Саров
<b>2</b>	Диэлектрические материалы для управления электроискровыми разрядами	<b>Лебедева Валерия</b> , 10 класс Московская область, г. Королёв гимназия № 5	<b>Лебедев Владимир Валентинович</b> , МГСУ, д.т.н.
<b>3</b>	Флуоресцентные молекулярные роторы на основе порфиразинов как сенсоры локальной вязкости	<b>Коган Анна</b> 11 класс г. Нижний Новгород, МБОУ «Лицей № 40», ШЮИ ИПФ РАН	<b>Шилягина Наталья Юрьевна</b> к.б.н., ассистент кафедры биофизики ННГУ, педагог ШЮИ ИПФ РАН
<b>4</b>	AEREM – Распределенная аппаратно-программная система для мониторинга экологической обстановки современного города	<b>Калинин Дмитрий</b> 11 класс г. Владимир МАОУ СОШ №2	<b>Пономарев Валентин Геннадьевич</b> Детский технопарк "Кванториум-33" ГАОУ ДПО ВО ВИРО
<b>5</b>	Многофункциональный робот для изучения труднодоступных мест	<b>Коняев Денис</b> 11 класс г. Екатеринбург Лицей № 128	<b>Филимонова Юлия Игоревна</b> Лицей № 128 г. Екатеринбурга
<b>6</b>	Автоматизированное устройство для диагностики отита (АУДДО)	<b>Бронников Александр</b> 10 класс <b>Платунова Мария</b> 9 класс Удмуртская Республика, г. Ижевск МБОУ ДОД СЮТ	<b>Кузнецова Алина Александровна</b> педагог дополнительного образования, к.т.н., МБОУ ДО СЮТ г. Ижевска
<b>7</b>	Городская «Smart» беседка	<b>Рогачевский Ростислав</b> 11 класс г. Астрахань Открытая (сменная) школа № 1	<b>Рябицев Антон Сергеевич</b> РШТ АГАСУ

## Призы и дипломы НФ НИУ ВШЭ

<b>Диплом победителя</b>	AEREM – Распределенная аппаратно-программная система для мониторинга экологической обстановки современного города	<b>Калинин Дмитрий</b> 11 класс г. Владимир МАОУ СОШ №2	<b>Пономарев Валентин Геннадьевич</b> Детский технопарк "Кванториум-33" ГАОУ ДПО ВО ВИРО
<b>Диплом лауреата</b>	Применение нейроинтерфейса для управления персонажами и объектами в виртуальной реальности	<b>Ружанский Антон</b> 9 класс г. Астрахань Региональный школьный технопарк АГАСУ	<b>Подгоров Алексей Александрович</b> , зав. лаб. микроэлектроники Регионального школьного технопарка АГАСУ
<b>Диплом лауреата</b>	Разработка приложения для вычисления расстояния и ортодромного азимута в геодезических координатах	<b>Голубева Алёна</b> 8 класс Нижегородская область, г. Саров МБОУ Лицей № 3	<b>Столяров Игорь Васильевич</b> учитель информатики МБОУ Лицей № 3 г. Саров

**Призы и дипломы Мининского Университета  
«За высокое методическое значение проделанной работы»**

<b>№</b>	<b>Название</b>	<b>Автор (Авторы), класс, город</b>	<b>Научный руководитель, организация</b>
<b>1</b> <b>диплом</b>	Природные индикаторы	<b>Прохорова Ульяна</b> 6 класс Удмуртская Республика, г.Ижевск МАОУ СОШ № 74	<b>Машковцева Ольга Николаевна</b> учитель химии школы МАОУ СОШ № 74 г. Ижевска
<b>2</b> <b>диплом</b>	Исследование оптических свойств светофильтров школьной лаборатории	<b>Штурмина Марина</b> 9 класс г. Нижний Новгород МАОУ "Лицей №38"	<b>Балакин Михаил Александрович</b> учитель физики МАОУ "Лицей № 38"
<b>3</b> <b>диплом</b>	Невербальная коммуникация как часть процесса коммуникации	<b>Бурлуцкий Роман</b> 9 класс УР, г. Ижевск СОШ № 74	<b>Машковцева Ольга Николаевна</b> учитель химии школы МАОУ СОШ № 74 г. Ижевска
<b>4</b>	Возрастные изменения подвижности суставов конечностей и позвоночника	<b>Сидорова Александра</b> 9 класс Самара МБОУ СОШ № 96	<b>Сидоров Александр Юрьевич</b> ФГБОУ ВО «СамГМУ» Минздрава РФ
<b>5</b>	Бездомные собаки в городской среде	<b>Зенина Дарья</b> 7 класс Нижегородская обл., г.Саров МБОУ «Лицей №3»	<b>Якунькова Елена Евгеньевна</b> учитель биологии МБОУ «Лицей №3» г. Саров
<b>6</b>	Особенности технологии лесовосстановления после пожаров в очагах почвообитающих вредителей и перспективные меры борьбы с ними	<b>Плешивенков Павел</b> 11 класс г. Нижний Новгород МАОУ "Школа № 149"	<b>Волков Сергей Александрович</b> МАОУ "Школа № 149"
<b>7</b>	Исследование теплофизических характеристик сложного фосфата каркасной структуры	<b>Лившиц Григорий</b> 11 класс г. Нижний Новгород МБОУ «Лицей № 40», ШЮИ ИПФ РАН	<b>Маркин Алексей Владимирович</b> д.х.н., зав. кафедрой физической химии ННГУ им. Н.И.Лобачевского
<b>8</b>	Возможность распознавания цифр с виброматрицы посредством тактильных ощущений	<b>Шевнин Михаил</b> 10 класс Удмуртская Республика, г. Ижевск МБОУ «Лицей № 41»	<b>Мышкина Мария Юрьевна,</b> АМОУ Гуманитарный лицей, учитель биологии
<b>9</b>	Исследование "эффекта лотоса"	<b>Лаврентьева Анастасия</b> 6 класс Чувашская Республика, с.Чурачики, МБОУ "Чурачическая СОШ"	<b>Лаврентьев Анатолий Генрихович</b> учитель физики МБОУ "Лицей №2" г. Чебоксары
<b>10</b>	Синтез органических производных сурьмы и висмута с салициловой и ацетилсалициловой кислотой	<b>Гиричева Марина</b> 11 класс г. Нижний Новгород МБОУ «Лицей № 40», ШЮИ ИПФ РАН	<b>Гущин Алексей Владимирович</b> профессор ННГУ им. Н.И. Лобачевского, д.х.н., педагог ШЮИ ИПФ РАН
<b>11</b>	Разложение квадрата числа в сумму квадратов последовательных чисел	<b>Денисов Евгений</b> 9 класс Нижний Новгород СОШ № 12	<b>Ляхов Александр Федорович</b> Доцент ИТММ ННГУ им. Н.И.Лобачевского, к.ф.-м.н.

**Призы Университета Иннополис**  
**«За хорошую идею, завершенность и понятную цель»**

<b>№</b>	<b>Название работы</b>	<b>Автор (Авторы), класс, город</b>	<b>Научный руководитель</b>
1	Создание мобильной игры при помощи библиотеки SpriteKit	<b>Сысоев Артём</b> 8 класс Нижегородская обл., г. Саров Лицей № 15	<b>Ямананев Валерий Мурзабулатович</b> учитель технологии Лицея № 15
2	Создание компьютерной игры «The Survival» с элементами родительского контроля	<b>Дихтяренко Александр</b> 9 класс Республика Татарстан, г. Бугульма МБОУ «Лицей №2»	<b>Бронникова Наталья Владимировна</b> учитель МБОУ «Лицей №2»
3	Проект создания летательного аппарата – циклокоптера	<b>Порватов Вадим</b> 11 класс <b>Захарчев Александр</b> 11 класс <b>Акимов Яков</b> 11 класс г. Ульяновск Лицей ФМИ № 40, Городской Лицей при УлГТУ, Центр «Солярис» при УлГУ	<b>Иванов Илья Петрович</b> директор Центра «Солярис» при УлГУ
4	«Screener»	<b>Еремов Артур</b> 8 класс Республика Татарстан, г. Казань «IT-лицей К(П)ФУ»	<b>Латыпов Ильдар Ирекович</b> «IT-лицей К(П)ФУ»
5	Устройство оповещения и контроля выполнения запланированных задач, адаптированное для людей с ограничениями по зрению и слуху	<b>Гафарова Мадина</b> 11 класс г. Астрахань РШТ АГАСУ	<b>Цырульников Евгений Сергеевич</b> зав. отделением информационных технологий (IT-академия) РШТ АГАСУ

**Гранты на обучение в Университете Иннополис**

<b>№</b>	<b>Название работы</b>	<b>Автор (Авторы), класс, город</b>	<b>Научный руководитель</b>
1	Исследование метода распознавания живых объектов по поверхностной перестановочной симметрии их изображений	<b>Романов Михаил</b> 11 класс г. Ульяновск МБОУ «Лицей ФМИ № 40» при УлГУ, Центр «Солярис» при УлГУ	<b>Иванов Илья Петрович</b> Директор Центра «Солярис» при УлГУ, педагог дополнительного образования высшей категории
2	AEREM – Распределенная аппаратно-программная система для мониторинга экологической обстановки современного города	<b>Калинин Дмитрий</b> 11 класс г. Владимир МАОУ СОШ №2	<b>Пономарев Валентин Геннадьевич</b> Детский технопарк "Кванториум-33" ГАОУ ДПО ВО ВИРО

## Специальный приз Научного комитета «За успешное начало РОСТа»

<i>Название работы</i>	<i>Автор (Авторы), класс, город</i>	<i>Научный руководитель</i>
Структуры на основе минимальных поверхностей	Драцкая Альбина 3 класс Московская область, г. Королёв	Лебедев Владимир Валентинович МГСУ, д.т.н.

## Специальные дипломы ФИЦ ИФФ РАН руководителям участников конкурса

<i>№</i>	<i>Название номинации</i>	<i>Лауреат</i>
1	За многолетнюю работу с одаренными детьми – участниками конкурса РОСТ	Балух Виктор Петрович учитель МБОУ «СОШ №61» Самарская обл., г. Тольятти
2	За многолетнюю работу с одаренными детьми – участниками конкурса РОСТ	Волков Сергей Александрович учитель МАОУ "Школа № 149" г. Нижний Новгород
3	За многолетнюю работу с одаренными детьми – участниками конкурса РОСТ	Гансовский Виталий Юрьевич учитель МБОУ "Школа № 101" г. Нижний Новгород
4	За многолетнюю работу с одаренными детьми – участниками конкурса РОСТ	Столяров Игорь Васильевич учитель МБОУ Лицей № 3 Нижегородская область, г. Саров,

## Специальный приз молодежного жюри – клуба выпускников Intel ISEF

<i>Название работы</i>	<i>Автор (Авторы), класс, город</i>	<i>Научный руководитель</i>
Ядерно-прецессионный гидроскоп	Поляков Андрей 11 класс г. Нижний Новгород МБОУ «Лицей № 40»	Щенников Алексей Владимирович НИРФИ ННГУ им. Н.И.Лобачевского, научный сотрудник

## Дипломы 1 степени

<b>№</b>	<b>Название</b>	<b>Автор (Авторы), класс, город</b>	<b>Научный руководитель, организация</b>
1	Атомно-молекулярное конструирование и исследование свойств металлических гидридов для водородной энергетики	<b>Баканчева Ирина</b> 10 класс Нижегородская область, г. Саров МБОУ «Лицей № 15»	<b>Петухова Татьяна Анатольевна</b> учитель МБОУ «Лицей №15» г. Саров
2	Диэлектрические материалы для управления электроискровыми разрядами	<b>Лебедева Валерия</b> , 10 класс Московская область, г. Королёв гимназия № 5	<b>Лебедев Владимир Валентинович</b> , МГСУ, д.т.н.
3	Флуоресцентные молекулярные роторы на основе порфиразинов как сенсоры локальной вязкости	<b>Коган Анна</b> 11 класс г. Нижний Новгород, МБОУ «Лицей № 40», ШЮИ ИПФ РАН	<b>Шилягина Наталья Юрьевна</b> к.б.н., ассистент кафедры биофизики ННГУ, педагог ШЮИ ИПФ РАН
4	AEREM – Распределенная аппаратно-программная система для мониторинга экологической обстановки современного города	<b>Калинин Дмитрий</b> 11 класс г. Владимир МАОУ СОШ №2	<b>Пономарев Валентин Геннадьевич</b> Детский технопарк "Кванториум-33" ГАОУ ДПО ВО ВИРО
5	Синтез нового производного 1,2,3,4-тетрапиримидин-2-тиона	<b>Вехова Дарина</b> 11 класс г. Самара МБОУ СОШ № 41	<b>Лашманова Евгения Александровна</b> СамГТУ
6	Изомерные (3,5-диоксо-1-формил-10-окса-4-азатрицикло[5.2.11.7.02.6]дец-8-ен-4-ил) бензойные кислоты как флуоресцентные зонды для выявления амилоида	<b>Михайлов Олег</b> 11 класс <b>Павлов Никита</b> 11 класс Чувашская Республика, г. Чебоксары МБОУ «Лицей №2»	<b>Михайлова Тамара Васильевна</b> Учитель химии высшей категории МБОУ «Лицей №2» г. Чебоксары
7	Многофункциональный робот для изучения труднодоступных мест	<b>Коняев Денис</b> 11 класс г. Екатеринбург Лицей № 128	<b>Филимонова Юлия Игоревна</b> Лицей № 128 г. Екатеринбурга
8	Автоматизированное устройство для диагностики отита (АУДДО)	<b>Бронников Александр</b> 10 класс <b>Платунова Мария</b> 9 класс Удмуртская Республика, г. Ижевск МБОУ ДОД СЮТ	<b>Кузнецова Алина Александровна</b> педагог дополнительного образования, к.т.н., МБОУ ДО СЮТ г. Ижевска
9	Городская «Smart» беседка	<b>Рогачевский Ростислав</b> 11 класс г. Астрахань Открытая (сменная) школа № 1	<b>Рябицев Антон Сергеевич</b> РШТ АГАСУ
10	Исследование порфиразиновых хромофоров как агентов для фотодинамической терапии в эксперименте in vitro	<b>Анисимова Олеся</b> 11 класс г. Нижний Новгород МБОУ Лицей № 8 , ШЮИ ИПФ РАН	<b>Шилягина Наталья Юрьевна</b> к.б.н., ассистент кафедры биофизики ННГУ, педагог ШЮИ ИПФ РАН

## Дипломы 2 степени

<b>№</b>	<b>Название</b>	<b>Автор (Авторы), класс, город</b>	<b>Научный руководитель, организация</b>
<b>1</b>	Исследование "эффекта лотоса"	<b>Лаврентьева Анастасия</b> 6 класс Чувашская Республика, с. Чурачики, МБОУ "Чурачикская СОШ"	<b>Лаврентьев Анатолий Генрихович</b> учитель физики МБОУ "Лицей №2" г. Чебоксары
<b>2</b>	Ядерно-прецессионный гидроскоп	<b>Поляков Андрей</b> 11 класс г. Нижний Новгород МБОУ «Лицей № 40»	<b>Щенников Алексей Владимирович,</b> НИРФИ ННГУ им. Н.И.Лобачевского, научный сотрудник
<b>3</b>	Применение нейроинтерфейса для управления персонажами и объектами в виртуальной реальности	<b>Ружанский Антон</b> 9 класс г. Астрахань Региональный школьный технопарк АГАСУ	<b>Подгоров Алексей Александрович,</b> зав. лаб. микроэлектроники Регионального школьного технопарка АГАСУ
<b>4</b>	Исследование теплофизических характеристик сложного фосфата каркасной структуры	<b>Лившиц Григорий</b> 11 класс г. Нижний Новгород МБОУ «Лицей № 40», ШОИ ИПФ РАН	<b>Маркин Алексей Владимирович</b> д.х.н., зав. кафедрой физической химии ННГУ им. Н.И.Лобачевского
<b>5</b>	Создание мехатронной руки InMoov на базе Genuino 101	<b>Немчанинов Георгий</b> 8 класс <b>Шировов Иван</b> 8 класс г. Томск МАОУ СОШ №51	<b>Дружинин Макар Александрович</b> преподаватель дополнительного образования ДЮЦ «Звёздочка», ТУСУР, г. Томск
<b>6</b>	Возможность распознавания цифр с виброматрицы посредством тактильных ощущений	<b>Шевнин Михаил</b> 10 класс Удмуртская Республика, г. Ижевск МБОУ «Лицей № 41»	<b>Мышкина Мария Юрьевна,</b> АМОУ Гуманитарный лицей, учитель биологии
<b>7</b>	Интеллектуальная пчелка	<b>Устинов Дмитрий</b> 11 класс Удмуртская Республика, г. Ижевск МБОУ "СОШ № 49"	<b>Балобанов Евгений Николаевич</b> к.т.н., педагог дополнительного образования, МБОУ ДО СЮТ г. Ижевска
<b>8</b>	Исследование метода распознавания живых объектов по поверхностной перестановочной симметрии их изображений	<b>Романов Михаил</b> 11 класс г. Ульяновск МБОУ «Лицей ФМИ № 40» при УлГУ, Центр «Солярис» при УлГУ	<b>Иванов Илья Петрович</b> Директор Центра «Солярис» при УлГУ, педагог дополнительного образования высшей категории



## Дипломы 3 степени

<b>№</b>	<b>Название</b>	<b>Автор (Авторы), класс, город</b>	<b>Научный руководитель, организация</b>
<b>1</b>	Исследования механического движения методом компьютерного стробоскопирования	<b>Булдаков Данил</b> 11 класс <b>Горев Николай</b> 11 класс Удмуртская Республика, г. Глазов МБОУ "СШ №15" имени В.Н.Рождественского	<b>Гуляев Игорь Михайлович</b> учитель физики МБОУ "СОШ №15" имени В.Н.Рождественского г. Глазова
<b>2</b>	Новый метод экспресс-диагностики пленок поверхностно-активных веществ на поверхности воды	<b>Ковалдов Дмитрий</b> 11 класс г. Нижний Новгород МБОУ СОШ № 101, ШЮИ ИПФ РАН	<b>Титченко Юрий Андреевич</b> ИПФ РАН м.н.с., к.ф.-м.н., педагог ШЮИ ИПФ РАН
<b>3</b>	Разработка приложения для вычисления расстояния и ортодромного азимута в геодезических координатах	<b>Голубева Алёна</b> , 8 класс Нижегородская область, г. Саров МБОУ Лицей № 3	<b>Столяров Игорь Васильевич</b> учитель информатики МБОУ Лицей № 3 г. Саров
<b>4</b>	Природные индикаторы	<b>Прохорова Ульяна</b> 6 класс Удмуртская Республика, г.Ижевск МАОУ СОШ № 74	<b>Машковцева Ольга Николаевна</b> учитель химии школы МАОУ СОШ № 74 г. Ижевска
<b>5</b>	Синтез органических производных сурьмы и висмута с салициловой и ацетилсалициловой кислотой	<b>Гиричева Марина</b> 11 класс г. Нижний Новгород МБОУ «Лицей № 40», ШЮИ ИПФ РАН	<b>Гущин Алексей Владимирович</b> профессор химического факультета ННГУ им. Н.И. Лобачевского, д.х.н., педагог ШЮИ ИПФ РАН
<b>6</b>	«Screener»	<b>Еремов Артур</b> 8 класс Республика Татарстан, г. Казань «IT-лицей К(П)ФУ»	<b>Латыпов Ильдар Ирекович</b> «IT-лицей К(П)ФУ»
<b>7</b>	Принтер Брайля	<b>Фадеев Александр</b> 10 класс г. Санкт-Петербург Президентский ФМЛ № 239	<b>Перминов Андрей Олегович</b> н.с. ФИЦ ИПФ РАН
<b>8</b>	Метод создания детализированных 3D-моделей, оптимизированных для точного их воспроизведения средствами 3D-печати	<b>Анфиногентов Сергей</b> 9 класс г. Астрахань РШТ АГАСУ	<b>Цырульников Евгений Сергеевич</b> зав. отделением информационных технологий (IT-академия) РШТ АГАСУ
<b>9</b>	Связь эффективности коммуникационного процесса и функционального состояния человека	<b>Ильина Полина</b> 10 класс г. Нижний Новгород МБОУ Лицей № 38, ШЮИ ИПФ РАН	<b>Бахчина Анастасия Владимировна</b> к.пс.н., ННГУ им. Лобачевского
<b>10</b>	Способ анализа частоты вибрирующего устройства по времени жизни капли на поверхности мыльного раствора	<b>Пасынкова Дарья</b> 10 класс г. Киров КОГОАУ "Вятская гуманитарная гимназия"	<b>Напольская Анна Кимовна</b> учитель КОГОАУ «Вятская гуманитарная гимназия»