

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Финал XI Приволжского конкурса научно-технических работ школьников РОСТ - ISEF



С 3 по 5 ноября 2018 года в Университете Иннополис состоялся финал XI Приволжского конкурса научно-технических работ школьников РОСТ –ISEF (www.rost-isef.ru). Его основная цель - выявление и подготовка талантливой молодежи к деятельности в сфере научно-исследовательского и инженерно-технического творчества, привлечение старшеклассников в науку и технику.

Организаторами конкурса в этом году выступили: Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук и Университет Иннополис.

Финал конкурса является отборочным этапом 70-го Международного конкурса научного и инженерного творчества школьников Intel ISEF (Intel International Science and



Engineering Fair), который состоится в мае 2019 года в г. Финикс (США) с участием ведущих ученых мира, лауреатов Нобелевской премии, представителей авторитетных научных школ.

В отличие от других конкурсов команда организаторов РОСТ-ISEF осуществляет интенсивную подготовку отобранных проектов для участия в международном финале ISEF, а также инициирует школьные исследовательские проекты в лабораториях научных учреждений и вузов Российской Федерации.

Конкурс проходил в три этапа. На первый этап конкурса для прохождения экспертизы Научного комитета (SRC) было представлено более 250 проектов из 40 регионов Российской Федерации. Тематика работ была связана с самыми перспективными направлениями исследований в области физики и астрономии; робототехники, автоматизации и приборостроения, машиностроения и новых технологий; математики и информатики; химии и экологии; биологии и медицины.



Очный этап конкурса начался 3 ноября 2018 года и проходил в Университете Иннополис (Республика Татарстан). Он включал в себя специальную образовательную программу, а также знакомство с передовыми цифровыми технологиями, разрабатываемыми в самом молодом российском наукограде.

С пожеланиями и рекомендациями по развитию исследовательских проектов к участникам обратились: **Алексей Рашитович Хабибуллин** - директор по довузовскому образованию университета Иннополис; **Илья Алексеевич Коршунов** - директор конкурса РОСТ-ISEF, **Александр Михайлович Рейман** – председатель

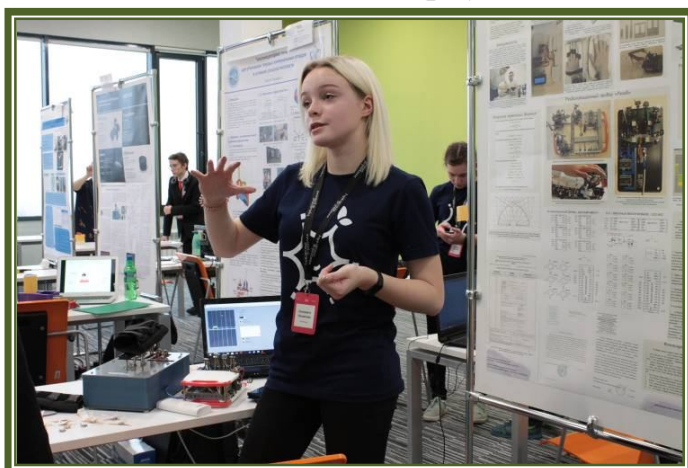


научного комитета конкурса РОСТ-ISEF, народный учитель РФ **Лев Васильевич Пигалицын** – президент конкурса РОСТ-ISEF, **Александр Колотов** – руководитель группы жюри конкурса РОСТ-ISEF, **Карина Хисматуллина** – менеджер-организатор проектных конкурсов университете Иннополис.

В ходе программы участники познакомились с правилами подготовки научных сообщений, оформлением презентационных стендов и методологией успешной защиты проекта. О технологиях успешных публичных презентаций проектов рассказал **Владислав Ткачук**. Мастер-класс «Обратная задача кинематики для школьников» представила компания «Зарница Инновации». Научно-популярную лекцию «Молекулярные машины» прочел научный сотрудник вуза **Иван Гребенкин**. Об истории создания и сегодняшнем дне Иннополиса рассказала ведущий менеджер по работе с абитуриентами **Ольга Заплатина**. Учебный день для участников конкурса и сопровождающих завершился экскурсией в проектные лаборатории университета.



Финальный этап конкурса (**4 ноября 2018 года**) включал в себя постерную экспозицию и защиту проектов молодых



исследователей. Всего в финал конкурса было отобрано 100 научно-технических проектов.

В состав Научного Жюри, оценивающего результаты научно-исследовательской работы конкурсантов в пяти секциях, вошли доктора и кандидаты наук, представители ВУЗов, институтов РАН, а также партнеров конкурса РОСТ-ISEF.



Большой интерес руководителей делегаций из регионов Приволжья традиционно вызывает Образовательная Академия для научных руководителей и преподавателей, работающих с талантливой молодежью. Почти 50 участников клуба обсуждали, как выбирать исследовательскую тематику для работы школьников. Об успешных

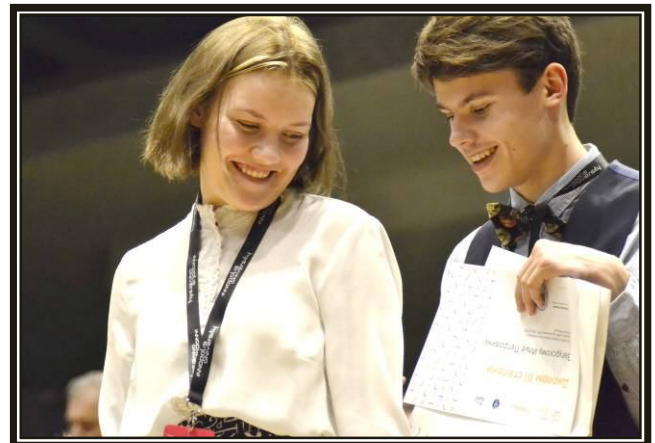
проектах рассказывал директор конкурса РОСТ-ISEF, вед.н.с. Института образования НИУ ВШЭ - И.А.Коршунов. Мастер-класс по созданию детских технопарков в школе провел Л.В.Пигалицын, народный учитель РФ, зав. отделом физических экспериментов «Нижегородской радиолaborатории» ННГУ им. Н.И. Лобачевского.

Победителями конкурса и обладателями дипломов 1-й степени по отраслевым номинациям стали:

Багнова Полина, 11 класс МАОУ «Лицей № 38», г. Нижний Новгород за проект «Исследование водного мостика в сильном электрическом поле», *Научный руководитель* - **Тукова Надежда Борисовна**, учитель физики МАОУ «Лицей № 38», г. Нижний Новгород.

Бушуев Максим, 11 класс МАОУ «Лицей № 38», г. Нижний Новгород и **Горькаев Глеб**, 9 класс МБОУ «Школа № 13», г. Саров Нижегородской обл. за проект «Система контроля усталости водителя – умный помощник роботизированного автомобиля», *Научный руководитель* - **Уточников Игорь Владимирович**, преподаватель информатики, Школа информатики «ВЕКТОР++», г. Саров.

Богданова Елизавета, 11 класс АННО "Новая Черноголовская школа", г. Черноголовка Московской обл. за проект «Прибор для реабилитации и диагностики больных после инсульта», *Научный руководитель* - **Богданов Сергей Витальевич**, к.ф.-м.н., нач. лаб. МБУДО "Дом юных техников" г. Королев Московской обл.



Ваньков Никита, 10 класс МБОУ «Школа № 17», г. Саров Нижегородской обл. за проект «Определение удельной активности цезия-137 в почве на территории ЗАТО Саров», *Научный руководитель - Габдулина Галина Алексеевна*, педагог дополнительного образования МБУДО «Станция юных натуралистов» г. Саров



Артамонов Иван, 9 класс МБОУ «Лицей № 3», г. Саров Нижегородской обл. за проект «Ксилотрофные афиллофороидные грибы (Arhyllorphorales) на южной

границе Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича», *Научный руководитель - Макеева Марина Алексеевна*, зам. директора МБУДО «Станция юных натуралистов» г. Саров

Специальный приз «За успешное начало РОСТа» получил **Попов Дмитрий**, 7 класс, МБОУ "СОШ № 28", г. Астрахань за проект «Система проверки подлинности пользователя по сигналам электрической активности мозга», *Научный руководитель - Воеводин Илья Геннадьевич*, к.т.н., зам. директора Регионального школьного технопарка, г. Астрахань

Призы ФИЦ ИПФ РАН были вручены по специальным номинациям:

«За тягу к звездам» - *Золотавину Михаилу*, 11 класс МАОУ «Школа № 45», г. Нижний Новгород, ШЮИ ИПФ РАН за проект «Высокоточные измерения скоростей газа в областях звездообразования по линиям межзвёздных молекул».

«За самую сложную тему исследования» - *Недошивиной Светлане*, 11 класс, Авторская Академическая Школа №186", г. Нижний Новгород за проект «О новых точных решениях обобщенного уравнения Гинзбурга-Ландау и нелинейного уравнения Шрёдингера».



«За лучшую прикладную работу» - *Никифорову Николаю*,

11 класс МБОУ "Сунтарский политехнический лицей-интернат", с. Сунтар, Республика Саха (Якутия) за проект «Газогенераторная печь для утилизации твердых коммунальных отходов в условиях сельской местности».

«За лучшую прикладную работу» - *Платоновой Наине*, 10 класс, МБОУ "Чурапчинская гимназия им. С.К.Макарова", с. Чурапча, Республика Саха (Якутия) за проект «Экспериментальный поиск оптимальных методов укрепления древесины».

«За лучшую прикладную работу» - *Сухих Ольга*, 11 класс, МБОУ Игринская СОШ № 4, пос. Игра, Удмуртская Республика за проект «Повышение полезного использования попутного нефтяного газа».

«За важную тему защиты окружающей среды» - *Потякина Алина* 10 класс ГБНОУ Самарский Региональный ЦОД, г. Самара за проект «Современное состояние популяции занесённого в Красную книгу Самарской области растения Рапонтикума Серпуховидного в г. Кинель».

Специальные призы компании «Зарница Инновации», г. Иннополис (квадрокоптеры) получили:



Бушуев Максим, 11 класс, МАОУ «Лицей № 38», г. Нижний Новгород, *Горькаев Глеб*, 9 класс, МБОУ «Школа № 13», г. Саров Нижегородской обл. за проект «Система контроля усталости водителя – умный помощник роботизированного автомобиля»; *Потякина Алина*, 10 класс, ГБНОУ Самарский Региональный ЦОД, г. Самара за проект «Современное состояние популяции занесённого в Красную книгу Самарской области

растения Рапонтикума Серпуховидного в г. Кинель»; *Густерин Даниил*, 11 класс; *Шакирова Софья*, 11 класс МОУ «Лицей № 86», г. Ярославль, за проект «Комплект инструментов для устройства примыкания кровли к вертикальным конструкциям».

Кроме того, каждый финалист получил книги от **ПАО Сбербанк**, а компания **SkyENG** предоставила сертификаты на 4 урока каждому победителю.

Из числа лучших работ до конца года будут определены финалисты для участия в составе российской делегации в Международном конкурсе Intel ISEF в мае 2019 года в г. Финиксе. Им предстоит серьезная подготовка к мероприятию, где их работы оценят ведущие ученые с мировым именем, лауреаты Нобелевских премий, известные изобретатели и инноваторы.

Мы искренне желаем им успеха и удачи!

Оргкомитет конкурса РОСТ-ISEF

www.rost-isef.ru



INNOPOLIS
UNIVERSITY

