**В Москве наградили лучших Юных техников и изобретателей России**

**Полет инженерной мысли**

26 июня 2018 года в преддверии празднования в Российской Федерации Дня изобретателя и рационализатора в Государственной Думе ФС РФ состоялась V юбилейная Всероссийская ежегодная конференция «Юные техники и изобретатели». Как и положено юбиляру, конференция побила сразу несколько рекордов: впервые на Всероссийский слет юных изобретателей собрались дети из рекордного числа регионов – 75-ти субъектов Российской Федерации, от Калининграда до Камчатки, при этом число победителей, прошедших региональные отборочные этапы, увеличилось на треть по сравнению с предыдущим годом и составило 380 детей. Небывалым оказался и возрастной диапазон юных изобретателей: от 6 лет – самому младшему, до 18 лет — выпускнице школы, золотой медалистке Балашовой Екатерине из Владимирской области.

Многие из проектов, несмотря на юный возраст их авторов, продемонстрировали высокий уровень профессионализма и оригинальность инновационных идей. Среди конкурсантов - школьники, занимающиеся в кружках и секциях технического и инновационного творчества, изобретательства и программирования, радиоэлектроники и робототехники, авиа, судо или автостроения, ракетно-космического моделирования и макетирования, компьютерного моделирования и других.

Организаторами конференции традиционно выступили Фонд поддержки детского научного и технического творчества «Юные техники и изобретатели» (ЮТИ) и Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР) при поддержке Комитета Государственной Думы РФ по образованию и науке и Комитета по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству.

Региональные отборочные этапы на конференцию проходили по таким ключевым для развития инновационных технологий номинациям в области экономики и социальной сферы, как здоровье человека и медицина, промышленные технологии и робототехника, нано технологии в «умной школе» и альтернативная энергетика, транспорт будущего, информационные технологии, социальные инновации и волонтерские проекты. В ходе конференции лучшие изобретатели, победители региональных этапов, представили профессионалам не только научные рефераты и системные предложения, но и прототипы и даже готовые изделия, уже используемые, например, в медицине. Без преувеличения можно сказать, что многие проекты содержат новые идеи, которые уже сегодня могут быть использованы для развития и преобразования важных сфер жизни нашего общества.

Гостями Конференции в юбилейном году стали депутаты Государственной Думы, первый заместитель председателя Комитета Госдумы по образованию и науке Онищенко Г.Г., депутат ГД ФС РФ, куратор Экспертного Совета по научно-технологическому развитию и интеллектуальной собственности при Комитете ГД по образованию и науке Кононов В.М. (модератор конференции). Почетные гости: заместитель генерального директора НИЦ «Курчатовский Институт» Кашкаров П.К., Председатель Центрального Совета Всероссийского Общества Изобретателей и Рационализаторов (ВОИР) Ищенко А.А., академик РАН, директор центра иммунологии и молекулярной биомедицины МГУ Пальцев М.А., представители руководства крупнейших российских компаний и отраслевых корпораций, представители ведущих вузов страны, эксперты и педагогическая общественность.

Партнерами конференции в 2018 году стали крупнейшие российские компании такие, как Объединенная Авиастроительная корпорация (ОАК), АО Вертолеты России, Российские Железные Дороги (РЖД), Национальная Инжиниринговая Корпорация (НИЦ), Объединенная судостроительная корпорация (ОСК), МосгортрансНИИпроект, Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО и программа «Школьная лига Роснано», Лаборатории робототехники Сбербанка, Фонд Развития Интернет Инициатив (ФРИИ), компания ГазИнформСервис, Рыбаков Фонд и другие.

Информационными партнерами мероприятия в этом году выступили Парламентская газета, журналы «Юный техник», «Умное производство», «Время инноваций», «Изобретатель и рационализатор», «Интеллектуальная собственность», «Промышленная политика в Российской Федерации», «Наука и жизнь», телеканал «Просвещение», Международная Ассоциация студенческого телевидения (МАСТ). Знаменательно, что в юбилейном году ряды информпарнеров конференции пополнила детская телестудия «Позитив-медиа», снимающая сюжеты о научных и технических достижениях своих сверстников.

Перед началом конференции организаторами было специально предусмотрено время, 2-3 часа, в течение которых юные участники смогли посетить в фойе Госдумы тематические стенды, подготовленные для них ведущими техническими ВУЗами страны, МАИ, МФТИ, МГСУ, МИСИС, МГТУ им. Н.Э. Баумана. Уникальные экспозиции российских университетов и институтов ознакомили будущих студентов с программами обучения, включая новейшие профессии, условиями подготовки и поступления, а также с перспективами научного роста и спроса на инженерные кадры в различных отраслях производства. Представители вузов со своей стороны также проявили живой интерес к юным изобретателям и рационализаторам, поскольку любой институт или университет заинтересован в отборе наиболее талантливой молодежи для воспитания достойной смены своим кадрам.

Сюрпризом для юных участников стала также специальная выставка легендарного Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», посвященная его 75-летию. Видеоинтервью с молодыми учеными рассказали о современных исследованиях и познакомили школьников с научными лабораториями Центра.

Оргкомитет и Жюри конференции рассмотрели все 380 индивидуальных или коллективных работ, прошедших в финал конкурса, и отобрали призеров по каждой из семи номинации. Авторы этих работ получили возможность буквально накануне Всероссийского Дня рационализатора и изобретателя в России, который в этом году празднуется 30 июня, презентовать свои проекты в присутствии ведущих ученых в своей отрасли знаний в Государственной Думе РФ. Специальные призы и награждения получили также работы, особо отмеченные партнерами конференции. Особые награды получили победители специального конкурса среди преподавателей и наставников будущих юных инженеров.

Конференцию открыл председатель Оргкомитета Конференции, депутат Государственной Думы, куратор Экспертного Совета ГД по научно-технологическому развитию и интеллектуальной собственности, Владимир Михайлович Кононов.

Хотя главными участниками конференции были дети, по традиции, первыми призерами на конференции стали их учителя. Трудно переоценить вклад педагога в развитие и становление будущего ученого, инженера, изобретателя. Вся история российской науки свидетельствует об этой неразрывной связи, о роли личного примера и таланта наставнике в судьбе многих выдающихся гениев технической мысли, подаривших миру великие изобретения. Терпение, повседневный труд с полной самоотдачей, любовь к своей профессии и готовность передать все свои знания и умения юной смене – залог успеха в деле воспитания многочисленной армии талантливых юных инженеров России.

Обращаясь к участникам конференции, Геннадий Онищенко поздравил детей-победителей конкурса, особо отметив роль их педагогов в их успехах. Он объявил победителя в номинации «Наставник года 2018» и вручил специальную премию – сертификат в размере 100 тысяч рублей - лучшему наставнику – педагогу дополнительного образования в научно-технической сфере в 2018 году, учителю математики специализированного инженерно-технологического класса г. Новосибирска Каменской Татьяне Петровне. По решению Оргкомитета конференции премия была учреждена в 2016 году и 26 июня 2018 г. вручалась уже третий год подряд.

Победитель конкурса - Каменская Татьяна Петровна – учитель математики, педагог дополнительного образования с 20-летним стажем. За три последних года 7 ее учеников стали победителями городских предметных олимпиад, 4 лауреатами и дипломантами окружных научно-практических конференции. В 2016 г. ученик Каменской Т.П. вошел в «Золотую сотню математиков» Новосибирского региона. В 2017 году, ее команда стала серебряным призером IV Национального чемпионата сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills HiTech в г. Екатеринбурге и на Чемпионате корпораций «Профессионалы будущего» по методике JuniorSkills. Москва, Сколково 2017 г. Учебно-методический комплекс Каменской Т.П. получил высокую оценку на кафедре высшей математики Новосибирского государственного технического университет и рекомендован к использованию в работе учителей города и Новосибирской области. Она автор несколько образовательных программ, включая системный образовательно-методический проект «Опыт интеграции внеурочной и урочной деятельности учащихся как средство формирования инженерных компетенций».

Дипломы II степени в номинации «Наставник года» вручала заместитель директора департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министра просвещения РФ Колударова Ольга Павловна. Их получили Кучер Светлана Евгеньевна, учитель физики, (Ленинградская обл.), Уточников Игорь Владимирович, учитель информатики (Нижегородская обл.), Лотарев Александр Васильевич учитель математики и физики (Саратовская обл.), Иванова Елена Петровна, учитель информатики (Свердловская обл.), Черемисин Валерий Васильевич, учитель информатики (Ставропольский край), Широкобоков Александр Валерьевич, учитель технологии, (Республика Удмуртия) и Филатова Надежда Олеговна, учитель физики (Томская обл.) Помимо Дипломов все педагоги победители были также награждены специальным призом от Издательского дома «Наука и Жизнь», - бесплатной подпиской на журнал, которую им вручила заместитель главного редактора журнала Татьяна Врацкая.

Проведение в рамках Конференции конкурса среди лучших наставников научно-технического образования  и присуждение им премий стало важным инструментом поддержки этой сферы педагогической деятельности, что лишний раз свидетельствует о необходимости поддержать на федеральном уровне инициативу об учреждении Дня педагога дополнительного образования в России в целях официального празднования и поздравления этих учителей на государственном уровне.

Особо торжественно парад поздравлений победителей конференции открыло специальное награждение в номинации «Промышленные технологии» от Национального Исследовательского Центра «Курчатовский Институт», приуроченное к 75-летию этого выдающегося научного учреждения, подарившего России не одно поколение величайших инженеров и техников – гордости нашей страны.

Заместитель директора НИЦ «Курчатовский Институт» Павел Константинович Кашкаров поздравил 16-летнего конкурсанта Егора Барышникова из г. Иркутска, презентовавшего на конференции свою работу «ОТходы и ДОходы (превращение отходов в полезные ресурсы)».

Работа отличается серьезностью научного подхода, юным автором разработан метод формирования попутной продукции в производстве алюминия, предложен процесс брикетирования углеродсодержащих материалов. Полученные брикеты обладают необходимой прочностью, достаточной теплотворной способностью и могут быть использованы в качестве восстановителя в черной металлургии. Это новый более экономичный подход к использованию сырья, который снижает стоимость продукции и предотвращает загрязнение окружающей среды.

Павел Константинович Кашкаров наградил победителя действительно ценным призом - поездкой в Москву в сопровождении родителей на пять дней с возможностью посетить «Курчатовский Институт», чтобы на месте познакомиться с этим важнейшим Исследовательским Центром и встретиться с его ведущими учеными и инженерами, которых, обычно, ребята видят только по телевидению.

В Специальной номинации «Лучшая идея для стартапа», учрежденной Партнёром Конференции — Фондом развития интернет инициатив (ФРИИ), приз получил проект «Виртуальная интерактивная панель» 17-летнего Владислава Никифорова, Томская область (село Каргасок). Панель представляет собой разработку налога интерактивной доски, позволяющего превращать изображение на экране монитора или на светлой классной доске в интерактивную панель и дистанционно управлять функциями операционной системы компьютера, как световым пером-указкой, так и лазерным лучом. Работа демонстрирует возможность разработки и изготовления экономически доступного устройства, способного заменить дорогостоящие интерактивные доски, и представляет собой отличную идею для стратапа.

Фонд является сегодня, фактически, лидером в поддержке на российском рынке молодых изобретателей и инициаторов перспективных стартапов. Поэтому внимание Фонда к этому проекту открывает новые возможности юному изобретателю на пути к практическому использованию его идеи.

На Конференции были подведены итоги и определены первые места и по каждой отдельной номинации. В номинации «Здоровье человека: медицина» среди 34 работ, прошедших в финал,  первое место занял проект 16-летней Елизаветы Богдановой из Московской области (г.Черноголовка), «Дифференциальный динамометр для количественного анализа в медицине и реабилитационный прибор РЕХАБ». Работа представляет собой полноценный научный труд с важными для сегодняшней медицины практическими результатами. Достаточно сказать, что сегодня диагностический прибор, сконструированный Елизаветой, уже используется при проведении исследований на кафедре травматологии и хирургии катастроф Первого МГМУ им. И.М.Сеченова и в ГБУЗ «Вышневолоцкая ЦРБ». А прибор для реабилитации послеинсультных больных, позволяющий осуществлять произвольные двумерные движения отдельно по каждому пальцу по 16 режимам, передан для исследования ФГБХ лечебно реабилитационного центра Минздрава РФ. Награды юной победительнице вручил депутат ГД от Московской области Владимир Михайлович Кононов.

Специального приза в этой номинации была удостоена работа 11-летнего Ильдана Сулейманова из республики Марий-Эл, который предложил оригинальную модель корректора осанки для школьников. Ильдана награждал Михаил Александрович Пальцев, академик РАН, директор центра иммунологии и молекулярной биомедицины МГУ

Победителем в номинации «Промышленные технологии и робототехника» из 113 проектов стал проект «Вермибот, робот для исследовательских и аварийно-спасательных работ в условиях большого города». 11-летнего Егора Петрова и 12-летнего Андрея Чертова (г. Ульяновск). Робот-червь или ветмибот, способен передвигаться как кольчатый червь. Он полностью автономен и может быть использован для исследовательских, спасательных и прочих работ в грунте, в сложных условиях (стихийное бедствие, авария, завалы), для исследования различных шахт, узких труб, канализации, нор, лазов в пещерах, для разведки под завалами горной породы и зданий. В конструкции использована система пластиковых крестов и линейные электродвигатели из сервомашинок, управляемых блоком питания и управления (БПУ) на основе Funduino Mini Pro.

Награды победителям вручил генеральный директор ГБУ «МосТранПроект» Александр Сергеевич Поляков, который сказал, что эксперты Института в серьез заинтересовались этим предложением. "Многие известные ученые, - добавил он, - сделали открытия в юном возрасте - Михаил Миль, основатель теории вертолетостроения, в двенадцатилетнем возрасте сделал модель самолёта, которая победила на конкурсе в Томске.  Поэтому так важно видеть эти работы от ребят, самым младшим из которых по шесть лет. Мой любимый проект - «Вермибот для исследовательских и аварийно-спасательных работ» от Егора Петрова 12 лет и Андрей Чертова 11 лет из Ульяновской области. Мне выпала честь поздравлять ребят - создателей природоподобной технологии. Авторов вдохновили дождевые черви. Воссоздав структуру их тела с помощью пластиковых крестов и линейных электродвигателей, Егор Петров и Андрей Чертов создали работающий механизм, который уже показал себя в канале. Причем в отличие от аналогичных разработок западных исследователей, вермибот полностью автономен и передвигается по принципу дождевого червя, а не змеи. Я думаю, можно попробовать использовать его для рытья туннелей, чтобы он сразу закладывал туда силовые электрокабели, линии связи и других коммуникации. Мы рассмотрим возможность создать его прототип".

Специальное награждение в той же номинации получила работа 10-летней Сафии Кантюковой и 8-летнего Виктора Шенкаренко из г. Казани «Устройство автоматического обнаружения, контроля и устранения загазованности и задымленности помещений». Несмотря на свой совсем юный возраст, ребята представили серьезную разработку, в которой были устранены многие из имеющихся недостатков уже существующих подобного рода устройств. Предложенное устройство отличается легкостью установки и подключения, позволяет устранять различного рода угарные и природные газы и дым. Для его изготовления используются комплектующие отечественного производства, при этом предусмотрена возможность замены каждого отдельного элемента как независимой части, что делает его экономичным и надежным в эксплуатации. Замечательно, что это рационализаторское предложение двух младших школьников уже зарегистрировано, и на эту полезную модель подано заявление на выдачу патента.

Награды победителям передали от первого заместителя председателя Комитета ГД РФ по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству Гутенева Владимира Владимировича.

Другое специальное награждение в этой номинации от партнеров Конференции Лаборатории робототехники СБЕРБАНКА получила работа 14-летнего Антона Серова из Ярославской области «Автономный контроллер дистанционного мониторинга и управления с демонстрационной системой сбора параметрической информации LABORAD». Автономный контроллер дистанционного мониторинга и управления предназначен для удаленного беспроводного управления стационарной тестовой системой (например, в химических лабораториях), либо мобильной системой мониторинга окружающего пространства (например, для хим., радиационной и т.п. разведки для нужд МЧС).

Наградил школьника из г. Ярославля заместитель руководителя Лаборатории робототехники СБЕРБАНКА Грудев Андрей Иванович.

В подноминации Промышленных технологий «Роботы и сельхозтехника» победителями стали сразу три 14-летних брата - близнецы Самойленко из Ставропольского края (г. Пятигорск). Проект «Робо-комбайн». Награды близнецам вручал вице-президент X5 Retail Grouр Наумов Станислав Александрович.

Еще одной совместной номинацией в этом году на конференции стала номинация «НАНОТЕХ-ЮТИ» «Умная школа, пространство образования будущего». Жюри из экспертов Школьной лиги РОСНАНО из 58 работ отобрало две работы победителей. Первую премию в номинации получил проект 13-летних Камиля Насырова и Артема Изосимова из Республики Башкирия (г.Уфа) Строительные технологии для сельских школ в паводкоопасных районах. В работе предложено над фундаментом школы из железобетона установить платформу из сварных стальных конструкций, образующую воздушный купол. Платформа не должна быть герметичной и должна быть наполнена пустыми пластиковыми бутылками, скрепленными между собой (горлышком вниз) либо пенопластом. Чтобы всплывающее здание школы не снесло течением, предусматривается применение фиксирующих тросов или грузов по типу якоря (вмонтирование удерживающих труб). При этом крышу школы предлагается сделать в виде солнечного коллектора, что должно обеспечить здание теплом на время ликвидации последствий стихии.

Ребята проявили настоящий изобретательский подход, в работе приведены расчеты грузоподъемности платформы здания школы, а также расчет необходимой мощности солнечного нагревателя. Награды победителям вручила директор образовательных проектов и программ Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП, РОСНАНО) Соболева Елена Николаевна. Она пригласила Камиля и Артема на летнюю смену в Артек, где кроме насыщенной программы самого всемирно известного лагеря, ребята получат уникальный опыт работы в нескольких десятках мастерских, связанных с проектированием и исследованиями на современном высокотехнологичном оборудовании. В течение смены школьники будут трудиться совместно с учителями, учеными, инженерами и техно-предпринимателями из разных городов России над решением конкретных технических заданий и созданием своего проекта.

Вторым победителей в этой номинации стал 10-летний Яков Корякин из г. Кирова. Само название изобретения Якова напоминает детскую игрушку, Робот попугай! Но за этим названием стоит серьезное изобретение, без которого трудно представить себе обучение детей в Умной школе. Что такое пространство образования будущего – это открытие самых широких возможностей для образования детей в различных сферах знаний с использованием новейших технологий и новейшей инфраструктуры. Диапазон возможностей расширяется, но и скорость всех процессов, включая процесс обучения, непрестанно растет на наших глазах. Отсюда возникает риск для тех, кто вынужден пропускать школу, сбиться с темпа, серьезно отстать, причем сразу по многим предметам одновременно. Именно им на выручку приходит изобретение Якова, Робот попугай позволяет им присутствовать на уроке, слышать и видеть учителя и одноклассников, отвечать на вопросы, следить за программой. Робот попугай – это действующая и при этом дешевая альтернатива большому дорогостоющему роботу-телеприсутствия, что тоже немаловажно, поэтому у этого изобретения есть реальные шансы на внедрение и широкое использование.

Награду юному победителю вручили организатор конференции, президент Фонда поддержки юных техников и изобреталетей (ЮТИ) Лычева Екатерина и Мельников Андрей, Руководитель направления Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) РОСНАНО.

Сенсацией награждений стал еще один неожиданный сюрприз, вызвавший всплеск радости у юного победителя и его семьи и бурю аплодисментов у всех присутствующих. Один из сотрудников Госдумы, у которого сын по болезни не может посещать школу, и вынужден обучаться дома, вдруг попросил слово, чтобы от души поблагодарить Якова за его изобретение. Заканчивая свои теплые поздравления, он вручил Якову Корякину подарок, о котором сегодня, наверное, мечтают все мальчишки, да и их папы тоже, - 2 билета на финальный матч победителей Чемпионата мира по футболу 2018!

Следующая Номинация «Транспорт будущего» охватывала все виды транспорта и их модификации во всех вариантах, которые только мог создать полет технической мысли юных изобретателей. Жюри выбирало победителей из 63 работ участников, прошедших региональные туры конференции. В подноминации «Авиация будущего» победил проект 16-летнего Никиты Шмаль из г. Омска с проектом «Усовершенствование носовой части фюзеляжа радиоуправляемой модели планера F-5-B/10 c использованием матрицы». Будущий, возможно, авиастроитель разработал и сконструировал носовую часть фюзеляжа с использованием инновационных материалов и новейших технологий, позволяющих сделать конструкцию более прочной и легкой.

Награды победителю вручил Гакаев Асламбек Жабраилович, руководитель программы «авиация будущего» Объединенной Авиастроительной Корпорации (ОАК).

В подноминации «Судостроение» победил 16-летний Никита Ряснянский из Ростовской области (г. Гуково). Юный техник разработал дистанционно управляемую плавающую платформу для тушения пожаров на водоемах. Платформа перемещается с помощью двигателя – руля, что позволяет ей на месте менять направление движения на 180 градусов. В корпусе платформы установлены два насоса. Забор воды производится из камер на днище платформы. Над блоком управления и питания силового двигателя – руля установлена площадка поворота водяного ствола с двигателем поворота. Поворот осуществляется в районе 60 градусов, также можно поднимать водяной ствол от горизонта на 60 градусов. Выполненная платформа уже является готовым изделием и может, как самостоятельно применяться (напр., для тушения очагов горящего камыша), так и стать основой для изготовления более мощной конструкции для дистанционного применения на водоемах МЧС и другими службами.

Вручил награды победителю, (кто знает, может быть, в недалеком будущем и перспективному сотруднику), заместитель директора по персоналу Объединенной судостроительной Корпорации ОСК Игорь Николаевич Совык.

Очень интересный и перспективный проект «Модернизированные грузовые железнодорожные вагоны» был представлен в подноминации «Железнодорожный транспорт». Изобретатель из Красноярска 16-летний Дмитрий Селезнев создал проект модернизированных грузовых вагонов с автоматизированным погрузочно-разгрузочным комплексом за счет увеличенных дверных проемов и открывающейся крышей в виде рольставней с различным фронтом погрузки (горизонтально или вертикально). В проекте используются специальные платформы, на которые производится погрузка грузов до прибытия вагонов. По прибытии ж/д состава платформы автоматически устанавливаются в вагоны, что обеспечивает значительную экономию времени и средств.

Вручал награды победителю заместитель начальника Департамента технической политики ОАО «РЖД», Чернин Марк Абрамович.

В Номинации «Информационные технологии» по итогам отборочных туров в финал прошло 30 работ. Победил проект «Идентификация аварий в технических системах на основе нейронных сетей» 16-летнего Владислава Сальникова из г. Севастополь. Нейронные сети, - метод, который позволяет наиболее эффективно обнаруживать возможные аварийные ситуации в различных технических системах и мгновенно реагировать на них. В проекте осуществлено построение нейронной сети для прогнозирования динамики параметров технической системы и идентификации ее аварийных комбинаций, а также определения «расстояния» до аварии. Работа безусловно имеет большое практическое значение для работы диспетчеров, управляющих самыми различными техническими системами, в частности в сети транспортных средств или при организации приема тяжелых больных в больницах и т.п.

Награждал победителя заместитель генерального директора ООО «ГазИнформСервис» Погребной Александр Олегович.

В Номинации «Социальные инновации» в финал вышли 45 работ, среди которых первое место было отдано совместному проекту Умный дом для людей с ОВЗ с использованием приложения «Электронный умный помощник» 15-летних Вадима Стародубцева и Андрея Жукова из г. Новосибирска. Интересно, что консультантом по условиям проживания в таком доме стал учащийся начальной школы Дима Клишин, который испытывает затруднения с обучением в связи с тяжелым заболеванием. В Лицеи №9 г. Новосибирска и дома сейчас для Димы созданы все условия для обучения, и он активно сам участвует в проектных работах «инженеров» 9 класса. Проект создал систему в доме, позволяющую дистанционно управлять электроприборами, контролировать доступ в жилое пространство, регулировать температуру, влажность и освещенность в помещении, а также распознавать конкретные ситуации в доме и соответствующим образом на них реагировать. Хотелось бы отметить, что руководство проекта осуществляла педагог Каменская Татьяна Петровна, ставшая сама на юбилейной конференции победителем конкурса «Наставник года».

Еще одними призерами в номинации стали 16-летние Ветров Илья и Рабинович Максим из г. Орла, представившие на суд Жюри проект «ультразвуковая трость для незрячих и слабовидящих с температурной коррекцией». Устройство необыкновенно удобное, - в зависимости от времени поступления отраженного от препятствия ультразвукового сигнала, устройство определяет расстояние до самой преграды. Пользователь информируется о расстоянии до препятствия с помощью вибросигнала переменной интенсивности. Все параметры рассчитаны, так что устройство уже готово к производству. Социальная значимость таких изобретений очевидна, и очень радует, что у школьников уже в этом возрасте появляется желание помочь тем, кому трудно.

Юных победителей наградила Киселева Наталья Александровна, руководитель программы «равенство возможностей» (Рыбаков Фонд).

За интересную разработку в области популяризации науки и знаний был награжден 16-летний Ярослав Королев из Свердловской области. Его работа «Игра приложение Cube Logic of Space» позволяет в интерактивной форме школьникам изучать просторы космоса и вселенной. Президент группы компаний «Триллиум» из Санкт-Петербурга вручил победителю профессиональный компьютер и предложил Ярославу оказать помощь и предоставить все необходимые рекомендации при его поступление в один из ведущих российский ВУЗов, ИТМО.

Наконец, самых маленьких участников конкурса, которым только исполнилось 6 лет, Игоря Азарченкова и Юлию Семченко из Брянской области с совместным проектом «Добрый помощник РобоРекс-32», и Надвида Бадма-Халгаев и Арслана Эрдиева из Республики Калмыкия с совместным проектом «Умный дом и роботы волонтеры в нем Рекс 3Д и Tabiet» наградили председатель ЦС Всероссийского Общества Изобретателей и Рационализаторов (ВОИР) Антон Ищенко и руководитель направления по молодежной политике ведущей Национальной Инжиниринговой Корпорации (НИК) Балабаев Артем. Корпорация ставит перед собой масштабную задачу привлечения, разработки и внедрения новейших цифровых технологий в промышленные отрасли России. Именно поэтому, ее специалисты, как никто другой, особо ощущают важность целевой подготовки школьников, их ранней профориентации, поддержки выбранного ребятами профессионального пути, а также поиска и сопровождения одаренных детей, начиная с самого юного возраста, на всех этапах их становления как будущей армии российских инженеров. Корпорация НИК стала генеральным партнером Конференции и предоставила подарки для номинантов и призеров конкурса.

Специальными наградами от партнеров были также отмечены работа по станкостроению 15-летнего Атажанова Егора из г Златоуста Челябинской области «Вакуумный прессовый станок» и работа 17-летнего Корунаса Владислава из Башкирии «Фунгицидная активность цианобактерии Nostoc Punctiforme». Поздравление и награды победителям предал от депутата Государственной Думы РФ Сухарева И.К. его помощник Илья Лушин.

Помимо дипломов и наград призерам Конференции, несколько ребят из числа региональных победителей получили специальные призы: возможность уже в этом году отдохнуть во время летних каникул и познакомиться со своими сверстниками со всей страны во время тематических смен, посвященных научно-техническому творчеству в детских лагерях «Смена», - Курчатов Федор и Чечеткин Илья из Орловской области, Нестеров Илья и Юнусов Рустам из Владимирская области и «Океан», - Кузьмин Роман, Патлай Александр и Самбуева Марина из Приморского края, и Большакова Эльвира и Шаламова Дарья из Хабаровского края. Школьники получили также приглашения на седьмую летнюю многопредметную школу МФТИ.

Организаторы Конференции также не могли не поздравить с окончанием школы и получением золотой медали ученицу из Владимирской области Екатерину Балашову. Антон Ищенко, председатель ЦС ВОИР прямо на Конференции торжественно принял Екатерину во Всероссийскую Организацию Изобретателей и Рационализаторов и вручил ей как самому юному члену организации именной серебряный значок ВОИР.

После Конференции в рамках культурной программы ребята прошлись по Красной площади, посмотрели Храм Василия Блаженного и посетили новый парк Зарядье, построенный в историческом центре города рядом с Кремлем. В дни чемпионата мира по футболу Красная площадь оказалась заполнена болельщиками со всего света, которые праздновали спортивный праздник с неподражаемым национальным колоритом, что, конечно, тоже запомнится юным конкурсантам. На следующий день школьники из 75 регионов посетили ГКУ Центр организации дорожного движения г. Москвы, ознакомившись с новейшими технологиями управления и организации дорожных потоков в многомиллионном городе.

Судя по отзывам по горячим следам и самих участников, уже ставшего традиционным, ежегодного слета в Москве юных техников, и их взрослых наставников, результаты V Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» вдохновили и тех, кто приехал в Государственную Думу поделиться своими достижениями, и тех, кто их с нетерпением ждал. Поэтому с уверенностью можно утверждать, что Конференция имеет очень высокий потенциал развития, является уникальным для нашей страны форматом поощрения школьников, интересующихся научно-техническим творчеством, и их педагогов, и эффективным инструментом по созданию «золотого фонда» молодых новаторов, и, тем самым, вносит свой вклад в укрепление фундамента для будущего технологического прорыва в России.