

Ставропольские школьники на Всероссийском форуме «Будущие интеллектуальные лидеры России»

26-29 октября 2015 года по решению Президента России в городе Ярославле прошел III Всероссийский форум «Будущие интеллектуальные лидеры России», девиз которого - «Россияне, изменившие мир».

Работу Форума открыл Александр Беглов, председатель Организационного комитета форума, полномочный представитель Президента Российской Федерации в Центральном Федеральном округе. Участие в работе первого дня форума приняли ректоры ведущих вузов страны, руководители федеральных ведомств и инновационных компаний.

«Президент России поставил перед нами задачу обеспечить качественное образование детям вне зависимости от того, где находится их школа. Нынешний форум – хорошая иллюстрация проделанной работы. Сегодня здесь собрались по-настоящему талантливые ребята из всех 85 регионов страны, причем большинство детей – из небольших городов, сел и деревень. В эти дни вы будете работать в тесном контакте с учёными, руководителями лучших университетов и крупных корпораций. Это ваши будущие ректоры и работодатели. Таким образом, форум может стать для многих из вас началом большой и успешной карьеры. Успехов вам, удачи и хороших дней на форуме!», - отметил в своем приветствии участникам Александр Беглов.

Форум этого года собрал 500 молодых инженеров, изобретателей и конструкторов. Среди них 86 победителей международных конкурсов, 155 победителей всероссийских олимпиад, 10 обладателей патентов, заявок на патенты и рацпредложения, 178 авторов публикаций. 20 ребят принимают участие в форуме не в первый раз. Средний возраст участников – 16 лет. 33% участников – девушки, 67% - юноши.

Ставропольский край представили 16 ребят, занимающихся разными направлениями науки:

№ п/п	Фамилия, имя	Образовательная организация
1.	Бойко Павел	МБОУ СОШ №12 города-курорта Пятигорска Ставропольского края, 8 «Б» класс
2.	Галичев Ярослав	МКОУ ДОД ЦДОД Ипатовского района, МКОУ СОШ №6 г. Ипатово, 9 класс
3.	Горлова Виктория	МБОУ СОШ №5 города-курорта Пятигорска, 11 «А» класс
4.	Домарева Марина	МБОУ СОШ №9 города-курорта Ессентуки, 11 класс
5.	Головкова Анастасия	МБОУ гимназия №1 города Новоалександровска, 10 класс
6.	Кабаченко Фёдор	МКОУ СОШ №3 города Нефтекумска, 10 класс
7.	Коростелев Семен	МБОУ СОШ №12 города-курорта Пятигорска, 9

		«В» класс
8.	Крамарь Максим	МБОУ СОШ №12 города-курорта Пятигорска, 11 «Б» класс.
9.	Кривошеев Данила	МБОУ СОШ №7 города-курорта Ессентуки, 9 класс
10.	Морозов Александр	МБОУ ДОД ЦДТТ, МКОУ СОШ №2 Изобильненского района, 9 класс.
11.	Плотвин Алексей	МБОУ Лицей № 6 города Невинномысска, 8 «В» класс
12.	Польский Игорь	МБОУ «Лицей №20» города-курорта Пятигорска, 4 класс.
13.	Россинский Даниил	МБОУ СОШ №12 города-курорта Пятигорска, 8 «Б» класс.
14.	Рубачев Иван	Муниципальное бюджетное вечернее (сменное) образовательное учреждение «Центр образования» города Ставрополя, 10 класс.
15.	Савин Антон	МБОУ СОШ №12 города-курорта Пятигорска, 8 класс
16.	Шестернин Эдуард	МБОУ Лицей №6 города Невинномысска, 8 класс

Во время работы Форума ребята познакомились с ведущими вузами страны и работодателями - крупнейшими отечественными инновационными компаниями. Юные ученые поучаствовали в решении настоящих прорывных задач и определили свою собственную уникальную траекторию успеха.

Раскрыть свой талант в правильно выбранной профессии, построить свою образовательную и профессиональную траекторию ребятам позволили созданные по шести направлениям лаборатории: технологии здоровья, космические технологии, технологии материалов, технологии движения, технологии энергии и технологии коммуникаций.

Первый день работы Форума был посвящен лекциям и дискуссиям с известными учеными, исследователями и изобретателями, а также выбору профессий для работы в лабораториях. Все участники разделились на команды, в которых, вместе с представителями лучших инженерных вузов и самых высокотехнологичных компаний страны, приняли участие в решении прорывных задач, соответствующих выбранным профессиям. В работе Форума принимала участие Валентина Терешкова, советский космонавт, первая в мире женщина-космонавт, Герой Советского Союза, генерал-майор, кандидат технических наук, профессор.



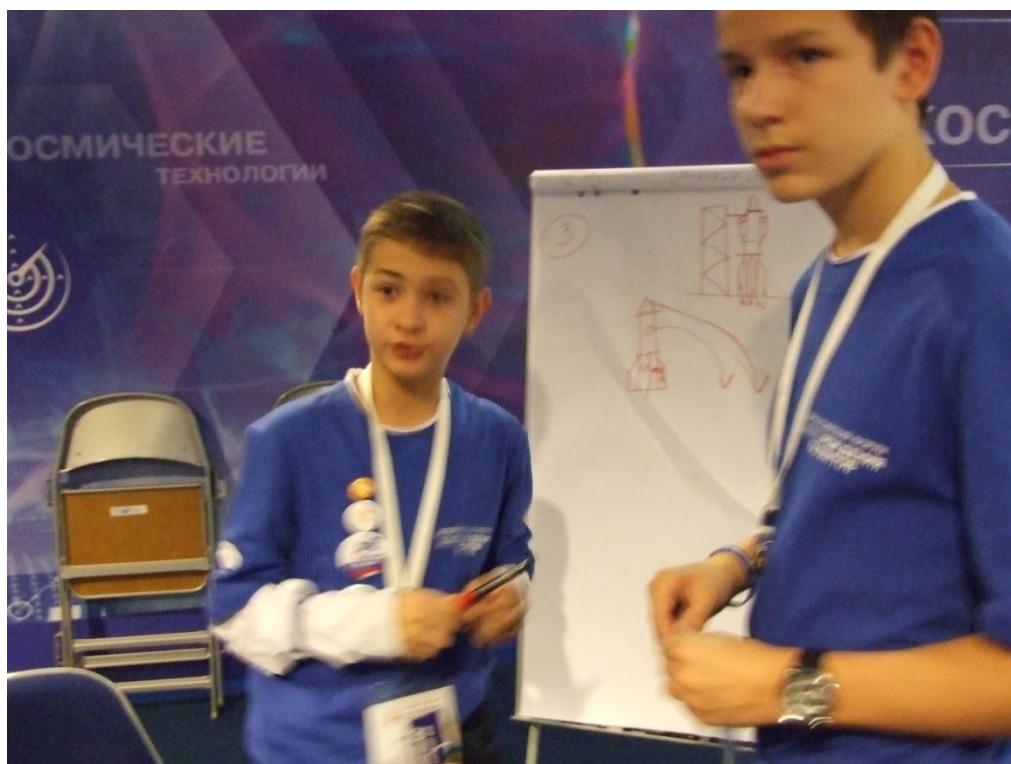
Далее работа велась в технологических лабораториях, соответствующих направлениям форума 2015 года, в которых на 3D-принтерах создавались макеты человеческих органов и моделировались процессы подготовки материала для трансплантологии в будущем, изготавливались модели транспортных средств и испытывались в аэродинамической трубе, на профессиональном химическом оборудовании учились определять чистоту воды, анализировать изменения полимеров и работать с материалами на основе нанотрубок, конструировали персональные спутники и мини-ракеты, изучали современных нейророботов, способных выполнять различные действия, и управляемых силой мысли.





Форум был насыщен мастер-классами и лекциями от ведущих инженеров страны и работой в лабораториях над реальными проектами, представленными компаниями-партнерами форума.

Свой выбор профессии школьники делали после серии встреч с экспертами ведущих российских предприятий и вузов. В течение дня ребята принимали участие в панельной дискуссии, ток-шоу, лекциях по ключевым направлениям форума, а также презентациях лабораторий, представляющих экспонаты юных изобретателей и привлеченных партнеров.



Большую дискуссию вызвал вопрос о том, как должен развиваться современный профессионал: во всех направлениях или в единственной узкой области. Почетные гости ответили, что именно знания по широкому спектру вопросов дают стране таких людей, как Курчатов и Королев, а также позволяют достичь первенства в мировом развитии.

Второй и третий дни работы Форума «Будущие интеллектуальные лидеры России» были посвящены решению технологических кейсов, предложенных инженерами и экспертами ведущих российских компаний.

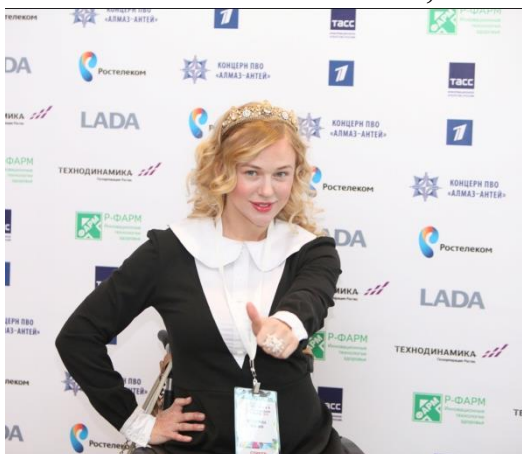


Неожиданностью для кураторов направления технологии материалов стало то, что поставленную задачу ребята решили в рекордные сроки – за два часа вместо запланированных двух дней. Сущность задачи касалась повышения точности считывания RFID-меток, которые используют для автоматической идентификации объектов (Radio Frequency IDentification). Школьники предложили математический алгоритм обнаружения бракованных меток и представили софт, решающий эту задачу. При этом была разработана концепция использования технологии в потребительском секторе.

Решение было представлено инженерам завода Микрон - авторам кейса. Они проверили выкладки юных ученых и сообщили, что готовы использовать предложенный метод в производстве.

В рамках работы по направлениям участники форума проводили коллективные мозговые штурмы для развития таких проектов, как сети 5G, защита от компьютерных шпионов, передвижные ГЭС, нанотехнологии для солнечных батарей, добыча гелия-3 на Луне и множества других.

Нельзя не отметить, что в работе Всероссийского форума «Будущие интеллектуальные лидеры России» принимали участие дети с ограниченными возможностями здоровья из различных регионов страны. В 2015 году на форум приехали пятеро детей, испытывающих сложности с передвижением.



Ксения Безуглова, «Мисс мира – 2013» среди девушек на инвалидных колясках, член Общественной палаты Центрального федерального округа, стала почетным гостем Всероссийского форума «Будущие интеллектуальные лидеры России».

Ксения ведет большую общественную работу, направленную на создание комфортных условий для людей с ОВЗ. Эта же тема стала ключевой в общении с участниками форума.

«Искать пути в одиночку можно очень долго. Важным элементом в реализации ваших инициатив должно стать объединение. Чем больше вас, тем сильнее будет резонанс. Уже сегодня ребята могут заняться насущнейшим вопросом – проблемой пандусов в жилых домах. Есть подъезды, где лестницы настолько узкие, что поставить там обычный пандус невозможно. Нам нужны российские технологические разработки в этой сфере», – отметила в разговоре с ребятами Ксения Безуглова.

Четвертый день форума подвел итог работы школьников в шести направлениях: Космические технологии, Технологии здоровья, Технологии материалов, Технологии движения, Технологии энергии, Технологии коммуникаций. Награды победителям вручались в трех номинациях.

- Самые смелые идеи
- Технологический лидер
- Лучшая инженерная команда

Звание лучшей инженерной команды присуждено коллективу молодых



исследователей направления Технология материалов за технологию повышения точности RFID-меток, используемых для автоматической идентификации объектов. Кроме прочего, ребята разработали концепцию использования технологии в потребительском секторе. Участники команды, в состав которой вошел Галичев Ярослав (Центр дополнительного образования детей г.Ипатово, Малая техническая академия КЦРТДиЮ), получили дипломы Форума и сертификаты Московского государственного машиностроительного университета (МАМИ) на тьюторскую поддержку проектной деятельности.

Морозов Александр (Центр детского технического творчества г.Изобильного, Малая техническая академия КЦРТДиЮ) за работу по решению кейса «МикроГЭС туриста» вошел в число Технологических лидеров Форума и получил приглашение на обучение в Московском государственном техническом университете имени Н.Э.Баумана.

Всем участникам Форума вручены Дипломы Всероссийского форума «Будущие интеллектуальные лидеры России» за подписью председателя организационного комитета Форума, полномочного представителя Президента Российской Федерации в Центральном федеральном округе – Александра Беглова.