



## Как вы думаете, кто изобрел «Котлетницу»?

К. ЦАРЬКОВА  
Фото Е. Багина

### Тема форума: венчурное предпринимательство — рискованное начинание

9 ноября на площадке МБОУ «Кингисеппская СОШ № 6» в очередной раз прошел V окружной форум робототехники «Старт в будущее». Здесь собрались ребята и их педагоги, желающие показать себя и свои проекты — роботы и роботизированные системы и принять участие в соревнованиях. Название форума говорит само за себя — такие мероприятия для ребят порой становятся отправной точкой в выборе своего будущего жизненного пути, будущей профессии. Нет сомнений, что эти одаренные ребята, собравшиеся здесь сегодня, в скором времени станут высококлассными инженерами и специалистами.

Роботизированные системы уже сегодня помогают в изучении космоса и океана, исследовании производственных объектов, участвуют в спасательных операциях, применяются в медицине и науке. Нет такой области, в которой человек не попытался бы создать себе автоматического помощника.

Мероприятие было организовано МБОУ ДО «Центр информационных технологий» (ЦИТ) при активной поддержке комитета по образованию администрации «Кингисеппский муниципальный район». Открыла форум директор ЦИТ Галина Анатольевна Пинчук. С каждым годом география форума еще больше расширяется, в этот раз в нем приняли участие воспитанники кружков и клубов робототехники из Соснового Бора, Сланцев, Бегуниц, Зимитиц, Беседы, Нарвы (Эстония), ни и конечно Ивангорода и Кингисеппа. Всего 40 команд и 78 участников. Они представили и защищали творческие проекты, участвовали в состязаниях «Управляемый футбол роботов», «Механическое сумо Lego WeDo», «Лабиринт для начинающих».

### Возраст ребят от 5,5 до 18 лет

Самые юные участники — из кингисеппского детского интеллектуального клуба Legoom продемонстрировали проект «Футболист», собранный на основе конструктора Lego. А с каким воодушевлением малыши-конструкторы, которые еще ходят в детский сад, рассказывали гостям форума о своих изобретениях. И не только они в этот день удивляли посетителей форума. Чего тут только можно было не увидеть!

### Робот-археолог

Ребята из Центра информационных технологий Соснового Бора представили проект PLATON — это робот-археолог, предназначенный для поиска захоронений останков солдат, вооружения и военной техники. В следующем году наша страна празднует 75-ю годовщину Победы в Великой Отечественной войне. Как известно, война не окончена, пока не захоронены последние солдаты. И свой вклад в приближение Победы ребята воплотили в данном проекте.

### Робот «Galivani» и робот «Котлетница»

Не менее интересные проекты воспитанников этого центра — робот «Galivani», используемый для зарядки автомобилей, и робот «Котлетница», который с помощью программного обеспечения изготавливает котлеты по традиционному меню. Как вы думаете, кто изобрел «Котлетницу»? Конечно же, девочки!

### Робот-доставщик

Большой интерес у участников форума вызвал проект Нарвской Солдинской гимназии «Робот-доставщик». Это модель автоматизированного склада для доставки груза на место погрузки.

### Подводный телеуправляемый робот, робот «Лифт», «Кодовый замок», «Робот-художник», «Колесо обозрения», «Умный автобус»

Все эти проекты изобрели ребята из кингисеппского клуба робототехники «Леонардо» под руководством Любови Александровны Казаковой.

### Проект «Фермер»

А самая юная воспитанница этого клуба Маша Журавлева продемонстрировала проект «Фермер». Робот собран на основе конструктора Lego WeDo. Маше всего семь 7 лет, но она уже умеет собирать такие сложные конструкции, и это неудивительно — девочке есть на кого равняться — старший брат Маши — Афанасий тоже увлекается робототехникой. По словам Маши, собирать роботов — ее любимое дело.

### Но форум — это не только состязания по робототехнике, но и выставки и презентации современного цифрового оборудования, а также проведение мастер-классов для взрослых и детей

Благодаря давним партнерам форума и Кингисеппского ЦИТ программа получилась очень насыщенной.

Группа компаний «Внедренческий центр «Бумеранг» — постоянный партнер и генеральный спонсор форума предоставила призы его участникам. «Бумеранг» оказывает образовательным учреждениям Санкт-Петербурга и Северо-Запада России услуги по закупке интерактивного оборудования, лицензионного ПО и техническую поддержку. Выступая на открытии форума, генеральный директор центра «Бумеранг» Ольга Владиславовна Овчинникова, пожелала всем участникам соревнований первых мест и сообщила, что с этого года для кружков робототехники компания производит свои столы и поля.

Компания «Гэндальф» презентовала новейшее лицензионное программное обеспечение для образовательных учреждений и провела образовательную встречу по вопросам информационной безопасности для представителей школ. Среди основных направлений деятельности компании — автоматизация управления и учета, внедрение решения «1С» и дальнейшее его сопровождение.

### Компания Lenovo предоставила на форуме возможность узнать о новинках компьютерной техники

Lenovo — крупнейшая компания, представляющая собой глобальную силу по производству персональной техники, в которой работают передовые мыслители и новаторы из более чем 160 стран.

Центр студенческих инициатив «Северо-Запад» совместно с Ленинградской областной молодежной общественной организацией «Центр молодежных инициатив» провели семинар по кибербезопасности с демонстрацией просветительского фильма «Общественная грамотность в киберсреде» в рамках проекта «Ленинградская область — Территория БезОпасности».

Проект направлен на профилактику социально-опасных форм поведения граждан, защиту детей и молодежи от негативного воздействия в сети «Интернет». Семинары в рамках проекта «Ленинградская область — Территория БезОпасности» в Кингисеппском районе проходят уже третий год и слушатели (старшеклассники, педагоги и родители) сумели оценить важность и качество подаваемого материала. Информацию, полученную во время кинолектория, педагоги используют в профилактической работе с учащимися. Хочется отметить грамотность и поразительное умение работать с аудиторией лекторов, в частности эксперта Центра студенческих инициатив «Северо-Запад», руководителя образовательного портала «Ликбез» Ивана Петровича Милованова, который проводил просветительские встречи в Кингисеппе в 2017 и 2019 годах.

Кингисеппский детский интеллектуальный клуб Legoom провел для ребят научно-популярную программу Криво-шоу. Legoom ставит перед собой задачу оказать детям поддержку, способную превратить их в лидеров завтрашнего дня.

Ну а динамические паузы для участников форума обеспечил Арбалетно-лучный тир «Джон малыш», проведя мастер-классы по стрельбе из лука и арбалета.

### Среди новых партнеров форума — «Кванториум» из Всеволожска, являющийся представителем федеральной сети детских технопарков

Это — площадки, оснащенные высокотехнологичным оборудованием, нацеленных на подготовку новых высококвалифицированных инженерных кадров, разработку и внедрение инновационных технологий и идей. Педагоги «Кванториума» провели для ребят мастер-классы по проектированию роботов в среде Tinkercad и представили в формате Ted концепцию боев роботов.

### В Кингисеппском районе появится свой «Кванториум»

На проведенной организаторами форума пресс-конференции председатель комитета по образованию Муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» С. Г. Свиридова сообщила, что такой же Кванториум появится и у нас, в ближайшие год-два. Сейчас идет подготовительная работа по поиску

помещения, оно должно быть довольно большим — не менее 1000 квадратных метров и соответствовать определенным параметрам. Также нужно подобрать педагогические кадры и за определенное время оснастить выбранное помещение суперсовременным оборудованием. Светлана Геннадьевна отметила, что в Кингисеппском районе уделяется достаточно серьезное внимание развитию системы дополнительного образования для детей.

### Итоги форума

Знакомьтесь, наши звездочки — инженерное будущее России.

После подведения итогов форума места распределились следующим образом:

В творческая категория — младшая группа: 1 место — Мария Журавлева (Кингисеппский ЦИТ), 2 место — Владимир Пушкин, Алексей Ларионов, Илья Соловьев (Legoom), 3 место — Егор Клемченко, Алексей Матвеев (Кингисеппский ЦИТ); средняя группа: 1 место — Диана Пряхина, Дарья Дегтярева (ЦИТ г. Сосновый Бор), 2 место — Илья Божьев, Андрей Николаев, Илья Паранин, Никита Ефремов (ЦИТ г. Сосновый Бор); 3 место — Егор Шимановский, Сергей Костенко, Артем Русских (Кингисеппский ЦИТ); старшая группа: 1 место — Иван Фомин, Иван Петченко, Дмитрий Крейвалд (Narva Soldino Gümnaasium, Нарва, Эстония), 2 место — Снежана Филиппова, Давид Филиппов (Кингисеппский ЦИТ), 3 место — Афанасий Журавлев, Вадим Лисин, Владислав Миронов (Кингисеппский ЦИТ).

«Лабиринт для начинающих» — старшая группа: 1 место — Иван Фомин и 2 место — Иван Петченко (Narva Soldino Gümnaasium, Нарва); младшая группа: 1 место — Ефим Расквитовский (Кингисеппский ЦИТ), 2 место — Кирилл Феофанов, Фёдорова Дарья (МУДО «Сланцевский ДТ»), 3 место — Давид Степыко, Егор Филиппов, Егор Демьянов (Кингисеппский ЦИТ).

«Механическое сумо Lego WeDo»: 1 место — Антон Семенченко (ЦИТ г. Сосновый Бор), 2 место — Станислав Исаев, Нарек Варданян (Робоклуб47, Бегуницы), 3 место — Сергей Градусов, Анастасия Абраменко (МОУ «Зимитицкая ООШ»).

«Управляемый футбол роботов» — 1 место — команда «Кингисепп» (Кингисеппский ЦИТ), 2 место — команда «Ф1» (МОУ «Беседская ООШ»), 3 место — команда «Ивангород» (Кингисеппский ЦИТ).