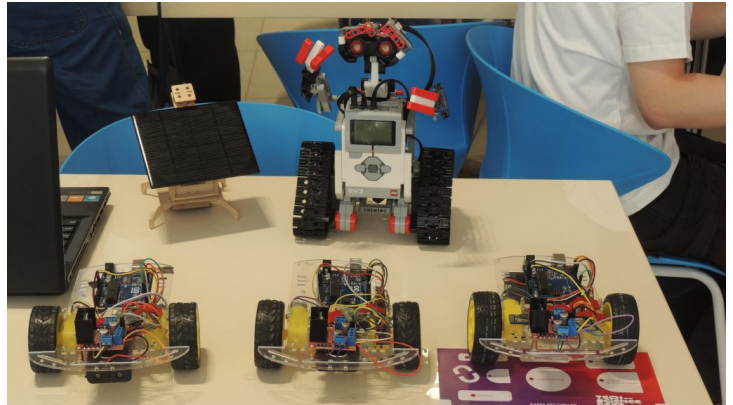


Организаторы надеются, что этот фестиваль поможет вовлечь больше детей и подростков в сферу роботостроения, моделирования, программирования, и дать им правильные ориентиры на будущее.



Машинки, участвовавшие в гонках, управлялись посредством приложения на мобильном телефоне.

Кыргызча

12-13 мая в Бишкеке прошел второй фестиваль «Tech and Science Fest», на котором провели мастер-классы по программированию и 3D моделированию, показали бои роботов, наградили лучшего мэйкера-инноватора и организовали выставку инновационных проектов.

На фестивале приняло участие множество юных инноваторов со своими интересными проектами и большое количество детей, проявивших интерес к мероприятию и его мастер-классам и презентациям.

Организаторы говорят, что в Кыргызстане тренд в моделировании и создания робототехники, других инноваций и внедрения цифровых технологий в повседневной жизни только начинается, в то время как «в цивилизованных странах это уже является частью жизни».

Видеоматериал:

В ближайшем будущем во всем мире будет востребовано около двух миллионов рабочих мест, связанные с цифровыми технологиями. Но вопрос: сможет ли Кыргызстан предоставить таких специалистов?

Эксперты говорят, что даже в самой республике есть трудовая ниша из нескольких тысяч мест, требующих специализации в IT-технологиях.

«Из-за того, что у нас в школах нет эффективного обучения именно в этой сфере молодежь у нас не подготовлена», — говорит один из организаторов Назгуль Турдубекова, которая возглавляет НПО «Лига защитников прав ребенка».



Юные инноваторы и участники фестиваля.

Тем не менее, большое количество юных и молодых изобретателей на фестивале говорит о том, что, как минимум, в Бишкеке задан тренд на создание различных инновационных моделей и приборов.

Такой интерес к программированию и роботостроению объясняется тем, что почти любую технологическую идею можно воплотить в реальность и в будущем она может оказаться востребованной во всем мире.

Организаторы рассказали, что через данный фестиваль они хотят вовлечь как можно больше детей и подростков к программированию, робототехнике, 3D моделированию, чтобы они узнали, что это такое, чтобы у них проснулся интерес к этому и они смогли развивать свои способности.

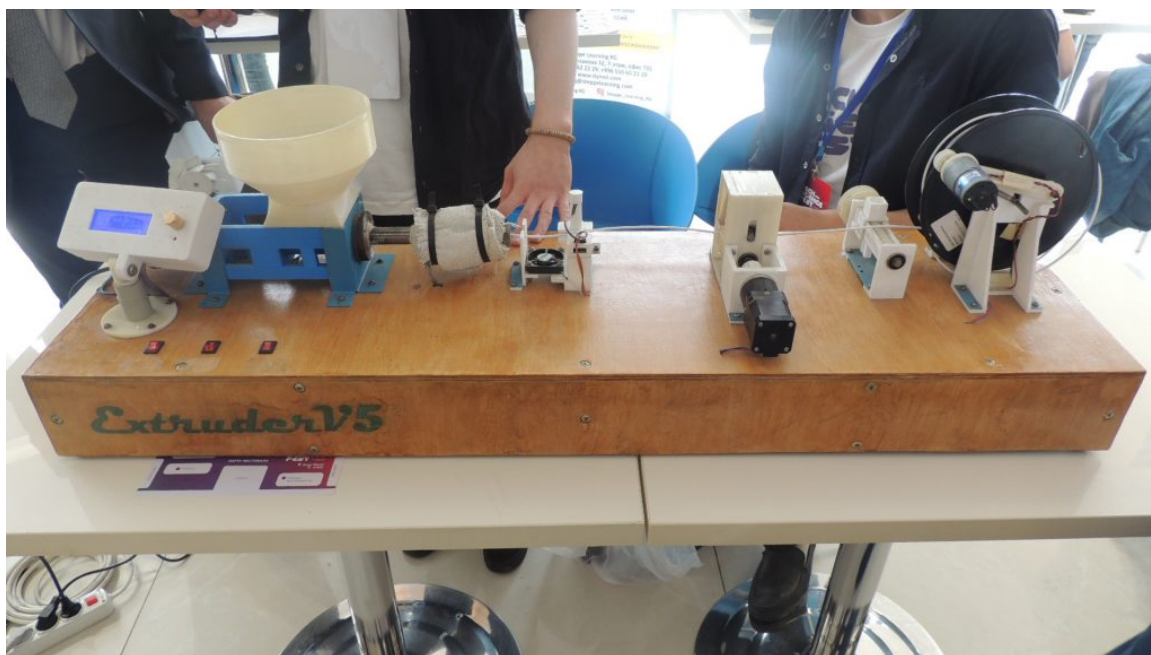
«[В этом фестивале] большое внимание уделяется девочкам. Строением роботов, в основном, занимаются мальчики. Это как бы стереотипное мышление, что девочки не должны заниматься в этой сфере», — говорит **Назгуль Турдубекова**, добавляя, что женщины в точных науках демонстрируют одинаковый успех наравне с мужчинами. «Такой фестиваль помогает привлекать внимание всего нашего общества в этому», — считает она.

В словах Турдубековой можно было наглядно убедиться, окинув взор на юных инноваторов, большинство которых были мальчиками.

И все же девочки были. Ученица старших классов **Алина Анисимова** на фестивале представляла первый проект по строительству кыргызского спутника, над созданием которого изначально работают только девушки. Она рассказала, что после прохождения отбора и образовательных тренингов, девочки учатся создавать детали для спутника. Финансирование проекта ведется за счет краудфандинга, в котором участвуют люди из разных стран мира.

На фестивале были представлены разные интересные инновационные проекты, которые могут быть полезными и практичными в жизни людей.





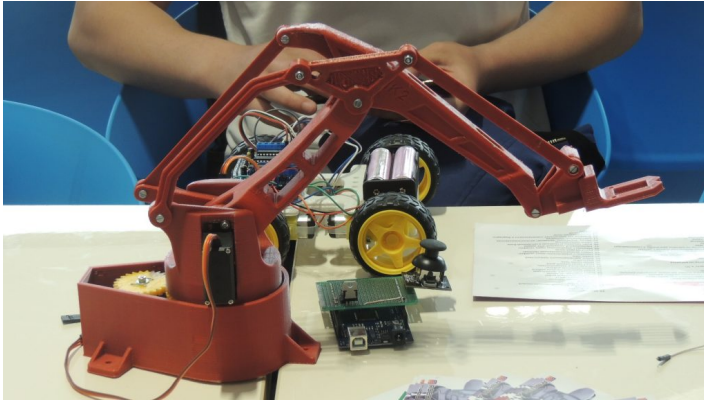
Это устройство перерабатывает отходы 3D принтера для вторичного использования.

Например, студенты Естественно-технического факультета КРСУ создали аппарат для переработки отходов 3D принтера для вторичного использования при создании других 3D материалов. Студент КРСУ **Алексей Орлов** говорит, что это изобретение оказалось весьма полезным, так как у них большое количество отходов, которые нуждаются в переработке.

«В нашей лаборатории этот прибор постоянно используется. Мы провели небольшой опрос среди инженеров по городу, которые используют 3D принтеры, и все как один сказали, что такой прибор имеет востребованность», — рассказал Алексей Орлов.

На выставке изобретений в рамках фестиваля «Tech and Science Fest» их коллективное изобретение под названием «Extruder» заняло призовое место.

«Для того, чтобы наука и техника развивались достаточно хорошо, я считаю, что считаю, что в стране уровень технического образования недостаточный, — считает Орлов. — Все достижения подобного рода происходят из-за энтузиазма различных людей и умельцев».



Это устройство позволяет поднимать легкие материалы вроде бумажных салфеток или кусочка пенопласта. Посмотреть [фоторепортаж](#) фестиваля.

Помимо выставки различных проектов и развлекательных мероприятий, для детей и подростков на фестивале также проводились различные мастер-классы по робототехнике, программированию, моделированию и др.

«Мы привлекаем внимание самих подростков, чтобы они свой досуг занимали именно такими видами кружков, чтобы не занимались насилием, рэкетом, чтобы они своё лидерство проявляли в робототехнике и современных технологиях», — говорит директор «Лиги защитников прав ребенка» Назгуль Турдубекова.

Она рассказала, что в течение двух лет ее сотрудники проводят тренинги для учениц сельских школ по программированию, учат разрабатывать приложения на смартфонах, объясняют им перспективы в IT сфере.

«Мы показываем, что если они будут обладать нужными навыками, то они обязательно откроют себе новый мир и обязательно будут высокооплачиваемыми сотрудниками», — говорит Назгуль Турдубекова.

Авторы: Александр Александров и Вячеслав Цой, участники медиа-школы IWPR.

Данный материал подготовлен в рамках проекта «Giving Voice, Driving Change — from the Borderland to the Steppes Project», реализуемого при финансовой поддержке Министерства иностранных дел Норвегии.