

Ужасно интересно все то, что неизвественно

Каждый год 17 января во всем мире отмечается необычный праздник – День детских изобретений. Около полумиллиона детей из разных стран придумывают разнообразные полезные и необычные вещи, и многими из них мы пользуемся в повседневной жизни.



На занятиях в объединении «Робототехника «Arduino» никогда не бывает скучно.

■ Тимофей ВАСИЛЬЕВ

Изобрел и... съел

Один из примеров детской сообразительности и изобретательности – меховые наушники. Они появились благодаря подростку. 15-летний американец Честер Гринвуд едва не отморозил уши, катаясь на коньках. Сначала он пытался намотать на голову шарф, но это было не очень удобно. Тогда ему пришла мысль сделать теплые наушники. Позднее на свое изобретение он получил патент.

Юному изобретателю из Америки принадлежит идея любимого лакомства. Фрэнку Эпперсону было 11 лет, когда он создал фруктовый лед. Было это в 1905 году. Мальчик забыл во дворе стакан с содовой водой и ложкой, а утром обнаружил газировку замерзшей. Взявшись за ложку, он вытянул из стакана сладкое ледовое «эскимо» и съел его. Спустя 17 лет Фрэнк угощал таким лакомством пожарных на балу, а в 1923 году по просьбе своих детей подал заявку на патент фруктового льда.

Шестилетний Роберт Пэтч, полюбившись на настоящие самосвалы, нарисовал машину и попросил отца сделать ему такую же: игрушечных самосвалов в то время не существовало. Уже будучи взрослым, в 1936

году, он запатентовал свое детское изобретение.

Водные лыжи и механические сани

Не одно изобретение подростков в наши дни служит спортсменам. К примеру, изобретателей водных лыж зафиксировано трое. Двое из них, не зная друг о друге, получили патенты. Но истинным изобретателем этого спортивного снаряда Ассоциация воднолыжного спорта США считает американца Ральфа Самуэльсона. Отдыхавшему с братом на озере юноше пришла в голову мысль прокатиться по воде на

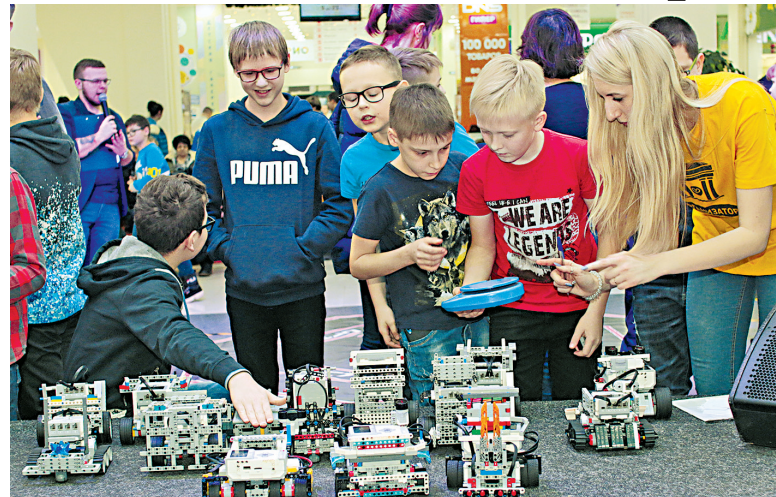
лыжах. Для этого он взял обычные деревянные лыжи и закрепил на них более прочные ремешки. Летом нынешнего года его изобретение отпразднует столетний юбилей.

В 15 лет канадец Жозеф-Арман Бомбардье продемонстрировал своей семье «механические сани», сделанные из подаренного отцом старенького «форда». Двигатель от машины, самолетный пропеллер и полозья с привязанными к ним веревками для управления – так получился первый в мире снегоход. Проехали эти механические сани лишь полтора километра, потом их пришлось разобрать: пропеллер представлял немалую опасность для зрителей. Но своей мечты о снегоходе Жозеф-Арман Бомбардье не оставил, и через несколько лет уже в собственной мастерской он создал не одну модель снегоходов.

Точки, точки – в два столбца

Не все изобретения детей и подростков предназначены для игр и развлечений. Некоторые из них призваны облегчить жизнь другим людям.

Шрифт Брайля, которым пользуются незрячие, был придуман 15-летним под-



Перед соревнованиями роботы проходят технический осмотр.

Один из самых известных в мире юных изобретателей – американский государственный деятель, журналист, дипломат и ученый Бенджамин Франклин.

В 12 лет он изобрел гениальное по своей простоте приспособление для увеличения скорости пловцов – ласты. В то время они выглядели как небольшие дощечки, которые привязывались к стопам и кистям рук. Именно день рождения Бенджамина Франклина – 17 января – был выбран датой празднования Дня детских изобретений.

ростком почти 200 лет назад. За основу Луи Брайль взял «ночной шрифт», который использовали военные для чтения донесений в темноте. Так юный изобретатель сделал чтение доступным для всех. Теперь у его изобретения есть даже свой праздник: Всемирный день азбуки Брайля 4 января 2022 года отмечался уже четвертый раз.

Знай наших!

Юных изобретателей немало и в нашей стране, сфера их интересов обширна. Дмитрий Резников, ученик одной из московских школ, уже в 14 лет начал работать на космическую индустрию. Он придумал зубную щетку для космонавтов, которая не требует использования воды.

Из деталей конструктора лего 10-летний житель Казани Сережа Валеев сумел собрать самый настоящий, действующий протез руки! Устройством сжимает и разжимает пальцы, захватывает предметы, а работает на простых батарейках.

Самой юной обладательнице патента в России всего 10 лет. Москвичка Настя Родимина совершенно случайно изобрела новый вид печатной графики. Девочка оставила на подоконнике монотипию, положив на нее кусочек бумаги. Спустя несколько дней она увидела, что краски выгорели на свету, а под бумагой изображение сохранилось ярким. Оформить патент Анастасии помог дедушка. Изобретение получило звучное название «фрактальная энергоинформационная монотипия». Для каких целей его можно будет использовать, пока не очень понятно. Может быть, в скором времени у нас появится новое направление в изобразительном искусстве?

Где поговорить с роботом

Сотни мальчишек и девчонок в Ярославле каждый год приходят

заниматься в объединениях технической направленности.

– Новички в первый год знакомятся с электрическими компонентами, изучают программирование, конструирование и робототехнику, постигают азы, – рассказывает руководитель объединения «Робототехника «Arduino» Городского центра технического творчества Алексей Братцевский. – Второй год обучения у нас – это проектная деятельность. Тут ребята уже воплощают в жизнь собственные проекты, а я выступаю только в качестве помощника. Могу лишь «подтолкнуть» их, подсказать, где искать информацию. По завершении работы они должны свой проект презентовать и рассказать о возможностях дальнейшего использования.

Иногда юным техникам помогают ребята из объединения «3D-моделирование», которым также руководит Алексей Братцевский.

– Мы создаем коллаборацию, чтобы работать над большими проектами, – говорит педагог. – Результатом такой совместной работы уже стала «робо-рука»: саму ее напечатали на 3D-принтере, потом запрограммировали, и она работает. Второй большой проект – робот-аниматроник. Он реагирует на человека, открывает глаза и начинает с ним разговаривать. Если установить его, к примеру, в холле, посетители смогут узнавать у него информацию о работе нашего центра.

Ребята, занимающиеся в объединениях «Робототехника «Arduino» и «3D-моделирование», буквально фонтанируют идеями. По словам Алексея Братцевского, изобретательская жилка есть в каждом ребенке, главное – вовремя заметить этот талант и дать ему возможность развиваться. ■

ФОТО АВТОРА



И игрушку-самосвал придумал ребенок.