

Кто они — самые юные обладатели патентов в Беларуси?

Нет, не рано

Вы тоже думаете, что обладатель патента – это суровый седовласый ученый с должностями и званиями? На самом деле, получить патент могут даже школьники, правда, этой возможностью пользуются единицы. Наши герои вошли в число исключений.



«Считаю День детских изобретений своим праздником»

Минская пятиклассница Даша Хацкевич всегда в процессе: или что-то конструирует, или обдумывает новую идею. В ее изобретательском багаже уже есть полка в виде тубельки из крышек от пятилитровых бутылок, сумочка из кокосового ореха, предварительно очищенного от мякоти. А на одну из разработок – держатель для книг «Книгочит» – Даша, на тот момент третьеклассница, даже получила патент, став самым юным патентообладателем в Беларуси.

Мысль сконструировать держалку для книг, которая надевается на шею, оставляя руки свободными, пришла благодаря случайному разговору с мамой, рассказывает Даша:

– Моя мама любит читать в метро. Как-то она пожаловалась, что это неудобно – одновременно держать книгу и держаться за поручень. И я стала думать, как решить эту проблему. Так появился «Книгочит». Он полезен не только тем, кто любит читать в транспорте, но и ведущим школьных праздников, а также тем, кто носит гипс и не может держать книгу на весу.

Конструкцию школьница придумала быстро. А вот с материалами пришлось поэкспериментировать: девочка пробовала сделать держалку из оргстекла и даже из металла, но все было не то – хотелось, чтобы материал был легкий и максимально доступный. В результате остановилась на гофрокартоне. По сути, «Книгочит» реально сделать из любой старой коробки. А если оклеить его упаковочной бумагой, можно придать индивидуальный стиль.



Со своей разработкой школьница вошла в число победителей на городском фестивале проектных и исследовательских работ учащихся начальных классов «Познание и творчество» и заняла первое место на международном конкурсе «Первые шаги в науку» в Сочи. А в качестве финального штриха они с мамой решили оформить патент на промышленный образец. Это было несложно, вспоминает Даша:

– Заявление и описание делала сама, приложила несколько фото. Мой возраст никого не смутит – только спросили, сама ли я это придумала.

У Даши много других увлечений: она учит китайский, рисует, лепит, пишет стихи, играет на флейте и мечтает стать дизайнером одежды. Но с изобретениями не завязывает:

– Кстати, я считаю День детских изобретений – 17 января – своим праздником. По этому случаю мы всегда покупаем тортик.

«Мой блокнот для идей уже наполовину исписан»

Кириллу Зельманскому из минской гимназии № 2 О. В. Новицкого – 11 лет, и у него уже есть два патента. Один из них совсем свежий: школьник получил его летом.

– Я не раз попадал в ситуацию, когда на пешеходном переходе у тебя из-за спины неожиданно выскакивает электросамокат, и нужно успеть среагировать, чтобы не попасть под колеса, – делится наблюдениями Кирилл. – Так появился «Помощник безопасного движения». Это ультразвуковой датчик, который работает по принципу парктроника: он распознает препятствие и издает звуковой сигнал – чем ближе объект, тем с большей частотой он пищит. «Помощника» можно носить на рюкзаке, а можно встроить в наколенник – такой образец я тоже сделал. В этом виде он помогает людям с нарушениями зрения распознавать препятствия – думаю, «помощник» мог бы стать заменой для белой трости или хорошим дополнением к ней.



Кирилл со своей разработкой стал победителем конкурса «Открывая мир интеллектуальной собственности – 2024». Профессионалы высоко оценили его девайс: мальчика пригласили поучаствовать в международной выставке «Медицина и здоровье».

Еще одна разработка Кирилла, на которую он тоже получил патент, носит сложное название – «Обучающая система шифрования на

основе усовершенствованного метода Цезаря». В чем ее суть?

– Мы с одноклассниками любим обмениваться записками, но нам хотелось сделать так, чтобы никто другой не мог понять, о чем в них речь, – рассказывает шестиклассник. – Я спросил у родителей, как это лучше сделать, и они подарили мне книгу по криптографии. Из нее я и узнал о шифре Цезаря. Это устройство из двух дисков, по периметру которых нанесен алфавит. Сдвигашь один круг относительно другого – и заменяешь каждую букву на ту, что немного правее или левее. Но у метода есть недостаток: из-за того, что буквы расположены в алфавитном порядке, если кто-то расшифрует одну из них, вскрыется весь шифр. Я решил изменить порядок букв и сгруппировал их по частоте использования.

Чтобы ничего не забыть, Кирилл заносит все мысли в блокнот, и он уже исписан наполовину. Первый и главный ценитель идей – папа, доцент БГУИР Олег Зельманский, который всегда поддержит и натолкнет на мысль, как сделать разработку еще лучше. Сейчас голова школьника занята электромобилями:

– Хочу разработать коврики для авто, способные поглощать электромагнитное излучение: оно вредно для здоровья, может вызывать головную боль, слабость, бессонницу. Но для этого мне пока не хватает знаний по физике и химии: очень жду, когда эти предметы наконец появятся в расписании.

Виктория КРУПЕНЬКОВА

Фото: Елизавета КОБЕЦКАЯ, Алиса ДРУГАКОВА