

## Enter-новости

# Умные игровые роботы «UBTECH Robotics»

КОМПАНИЯ «UBTECH Robotics», специализирующаяся в области создания интеллектуальных роботов-конструкторов, совместно с дистрибуторской компанией «Графитек» представила для российского рынка игровых обучающих роботов-гуманоидов Alpha и роботов-конструкторов Jimu, превращающих для детей во всем мире учебный процесс в увлекательную игру.

Роботы Jimu и Alpha предназначены для детей от 8 до 14 лет. Благодаря увлекательной игровой форме ребенок сможет по STEM-принципу познавать естественные науки, технологии, инженерное дело, математику, обучаться совместной работе в команде, искать новые методы решения практических задач.



Программируемый образовательный и развлекательный робот-гуманоид Alpha 1 Pro может стать настоящим другом и помощником в семье. Alpha 1 Pro оснащен 16 сервоприводами, позволяющими имитировать реалистичные движения человека. Он изготовлен из ударопрочного и экологически безопасного АБС-пластика. Роботом можно управлять по Bluetooth с помощью приложения Alpha (доступно для iOS- и Android-устройств), используя предварительно установленные действия или же программируя движения по своему усмотрению с помощью простой в использовании функции «ПЗВ» («Прими позу, занеси ее в память и воспроизведи»). Сказки на ночь и танцевальные движения робота Alpha 1 наверняка понравятся детям.

Роботы-конструкторы Jimu в руках детей превращаются в различных животных или разные виды техники. Собрать их поможет 3D-анимированная инструкция в приложении (для iOS и Android устройств), с помощью которой можно будет запрограммировать их на выполнение разных задач, используя смартфон/планшет по Bluetooth. Для программирования роботов на определенную последовательность действий можно использовать готовые программы или придумать свои собственные. Интуитивный графический интерфейс прост и понятен — разные уровни сложности программирования позволяют ребенку шаг за шагом осваивать новые навыки, превращая робота из модной игрушки в образовательный инструмент.

Выйти на более серьезный уровень программирования можно будет, подключив роботов Jimu к приложению Swift Playground от Apple. Дети смогут программировать робота посредством кода на Swift, популярном языке программирования от Apple. Для работы с этим приложением потребуется iPad.

Подготовил И. МЫШКИН

## Время — читать

# Дэн Браун «Точка обмана»

ЧИТАТЕЛИ, УЖЕ «ПОДСЕВШИЕ» НА КНИГИ ДЭНА БРАУНА «КОД ДА ВИНЧИ» И «АНГЕЛЫ И ДЕМОНЫ» С ГЛАВНЫМ ГЕРОЕМ ИСТОРИКОМ-ДЕТЕКТИВОМ РОБЕРТОМ ЛЭНГДОНОМ, НЕСОМНЕННО, С ВОСТОРОГОМ ВСТРЕЯТ РОМАН ПИСАТЕЛЯ.

Хотя среди его персонажей нет Роберта Лэнгдона, и по накалу страстей и динамичности он уступает предыдущим известным нам, а на самом деле — последующим — романам, все равно «Точка обмана» обрече-

на на успех. Автор прекрасно держит саспенс (состояние тревожного ожидания), головокругительное действие и сложная интрига все время обеспечивают напряжение. Как и раньше, сохранен научный антураж, только науки на сей раз не гуманитарные, а естественные.

В Арктике обнаружен уникальный метеорит, способный перевернуть наши представления о Вселенной. На метеорите есть отпечаток гигантского насекомого, больше всего похожего на вошь. Вокруг находки начинается смертельная схватка двух политических группировок,

в избытке присутствующих заказные убийства и невероятные спасения. За информацию об объекте борются политики, ученые — все, кому это может быть выгодно.

В романе есть информация для эрудитов, но мало любви и секса, эта тема Дэну Брауну мало интересна. Книга содержит и сложный метафорический ряд — «deception» из заглавия книги означает не только «обман» и целый ряд синонимов, но и «подвешивание», что находит отражение в содержании романа.

«ЛИТЕРАТУРНЫЙ СТРАННИК»



## По городам и весям

# Всё это — наша Родина

*«...Урал! Опорный край державы,  
Её добытчик и кузнец,  
Ровесник древней нашей славы  
И славы нынешней творец»*

НИЖНЕТУРИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА СЛЕПЫХ И СЛАБОВИДЯЩИХ ПОБЫВАЛО НА ЭКСКУРСИЯХ В НЕВЬЯНСКЕ И НИЖНЕМ ТАГИЛЕ. ОРГАНИЗАТОРОМ ЭКСКУРСИЙ ВЫСТУПИЛА ЗАВЕДУЮЩАЯ ОТДЕЛОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ ЧИТАТЕЛЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГОРОДСКОЙ БИБЛИОТЕКИ ИМ. Д.Н. МАМИНА-СИБИРЯКА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА МИЧУРИНА.

При поддержке главы Нижнетуринского городского округа Алексея Викторовича Стасёнка нашему обществу был выделен автобус.

Первая экскурсия состоялась в Невьянскую наклонную башню. Любопытный человек, который впервые окажется в Невьянске, сразу же ее найдет: каждые 15 минут бьют часы и каждые 3 часа мелодией «Славься!» башня подсказывает свое местонахождение. Несмотря на наклон, башня очень устойчива. Говорят, что ее наклон в сторону Тулы (родина Демидовых) символизирует уважение.

В середине 1720-х годов Акинфием Демидовым были построены: каменный господский дом, заводская контора и, рядом с уже существовавшей на территории завода деревянной Преображенской церковью, — колокольня, признанная уникальным памятником архитектуры XVIII века.

Имя гениального зодчего не сохранилось, зато появился миф о том, что его по указанию Демидова сбросили с башни, дабы больше никому не смог построить такую же. Впрочем, документальных подтверждений этому нет.

Возвели башню из особого, так называемого подпятного кирпича. Для его производства красную глину разминали голыми ногами, что позволяло на-

**НЕВЬЯНСКАЯ БАШНЯ — символ могущества уральских железных магнатов**

щупать и удалить попавшие в нее камешки. Затем в массу добавляли известковую муку и яичный белок. После обжига каждый кирпич проверяли на прочность, сбрасывая его с десятиметровой высоты. В дело шли только целые. Мощные двухметровые стены нижнего яруса должны были стать гарантией надежности строения. Но как раз эта тяжеловесность и явилась главной причиной отклонения башни.

Почва, размытая грунтовыми водами, не выдержала многотонного давления основания, оно начало съезжать и накренилось. Чтобы выровнять конструкцию, кирпичи всех последующих ярусов ссылали под определенным углом — это придало стро-



Представители нижнетуринского отделения ВОС в городе Невьянске. ФОТО ИЗ АРХИВА ОБЩЕСТВА

ению саблеобразную форму. Измерения показывают: четверик башни отклонен от оси на три градуса, середина — на один, вершина же строго вертикальна.

«Изюминкой» башни является так называемая «слуховая комната»: человек, стоящий в одном углу комнаты, может хорошо расслышать, что говорят в противоположном. Если же человек стоит за спиной говорящего, то слышит только его бормотание. Эффект связан с акустикой и сводчатой формой потолка. Говорят, Демидов водил в эту комнату ревизоров, которые приезжали осматривать завод, и отходил в противоположную сторону, чтобы не мешать их обсуждению, а сам, конечно, слушал их беседу. Если Демидову не нравилось их решение, то, поговаривали, больше их никто не видел.

На территории башни можно посмотреть памятник Петру I и Акинфию Демидову, Спасо-Преоб-

раженскую церковь, музей, лавку сувениров, развлечений («Монетный двор» и «Раскопки»).

Члены местной организации почти в полном составе дошли до последнего 8 этажа. По неудобным лестницам, на большую высоту они смогли подняться и спуститься без посторонней помощи.

Очень хорошие, положительные эмоции испытывали все экскурсанты — это и гордость за себя, и гордость за свою малую родину.

Вторая экскурсия была в садовый центр «Пятница» в Нижнем Тагиле. Многие члены общества дружат с природой, имеют свои сады, выращивают растения и овощи. И, конечно, им было интересно посетить такой садовый центр и приобрести интересные их декоративные кустарники и цветы. Наибольшей популярностью пользовались саженьцы смородины, крыжовника, вишни, сирени, бегонии.

Несмотря на усталость, путешественники остались довольны экскурсиями. Т.Н. Тарасова: «Великолепные и очень полезные экскурсии! Башня — чудесная уральская „изюминка“! Где еще есть такая? Посещение садового центра помогло осуществить мои желания: давно хотела приобрести некоторые растения, но чтобы они были адаптированы к нашей зиме. В „Пятнице“, к тому же, и ассортимент широкий, да еще и на открытой площадке. Спасибо организаторам!»

Хочется поблагодарить всех, кто принял активное участие в осуществлении наших экскурсий, особенно деликатного, опытного и мудрого водителя А.Н. Синева, а также директора ООО «НТ Туратранс-гентство» Ю.Г. Сивкова.

И. ВОРОБЬЁВА,  
председатель  
Нижнетуринского  
отделения  
Всероссийского  
общества слепых  
и слабовидящих