

«ОН УЖЕ ВОШЕЛ В ИСТОРИЮ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА»

Геннадий Короткевич — один из самых титулованных программистов мира. В свои 24 года он уже выиграл все известные соревнования по спортивному программированию, в том числе турниры Google, Facebook, IBM, «Яндекса», «ВКонтакте» и Mail.Ru Group.

Геннадий родился в семье программистов, и его всегда интересовало, чем это занимаются родители, а компьютер был у него буквально под рукой с раннего детства. Помимо простого интереса к занятиям старших Геннадий обнаружил способности к математике, и родители предложили ему попробовать себя в программировании. «Мне понравилось, и с тех пор не отпускало», — говорит Короткевич.

Первую задачу по программированию он решил в восемь лет, учеником гимназии №56 в Гомеле. Родители никогда не заставляли Геннадия что-то делать. «Разве что отдыхать, когда я был слишком увлечен», — смеется чемпион. — Их поддержку я ощущал всегда и ощущаю до сих пор».

В Гомеле в средней школе №27 работал (и работает до сих пор) кружок для школьников-программистов под руководством Михаила Долинского, в нем занимался и Короткевич. «Основной ценностью кружка была среда, в которой лучшие ребята со всей области могли обмениваться знаниями и вместе развиваться», — вспоминает он.

В 11-м классе Короткевич поехал в Санкт-Петербург на Всероссийскую командную олимпиаду по программированию, которая проходила в Университете ИТМО. Геннадию так понравилось в университете, что после школы он поступил в ИТМО на кафедру компьютерных технологий, где и проработал все шесть лет — и бакалавриат, и магистратуру. И сейчас он в ИТМО — аспирантом. В прошлом году Короткевич стал преподавателем у первокурсников.

Эти достижения вполне укладываются в обычную карьеру перспективного молодого ученого. Но Геннадий Короткевич — уникальный человек: первый в истории пятикратный чемпион Google Code Jam, самого престижного чемпионата по программированию в мире. В этом году участников было более 60 тыс., в финал вышло 25 сильнейших.

На командных соревнованиях на столе участников стоит только один компьютер, за которым команда может провести всего пять часов, — таковы правила. Поэтому очень много работы на турнире выполняется в ручном режиме. Команда думает над задачей, отлаживает варианты решения, глазами ищет ошибки на листах с расчетами. Обычно роли в команде делятся между теми, кто пишет код, и теми, кто придумывает решения. Но в командах Геннадия такого разделения нет: ребята действуют по ситуации — кто-то думает над задачей, кто-то кодит.

Главный секрет успеха в любых состязаниях, по мнению Короткевича, — опыт, и приобретает он не только в области теоретических знаний и практических навыков, но и в области эмоций: умение не волноваться в ответственные моменты, принимать рациональные решения с холодной головой. Лучший способ подготовиться к соревнованиям, считает Геннадий, — участвовать в других соревнованиях. Не терять форму, держать ум в тонусе. «Сейчас в интернете проводится куча самых разных турниров, всегда есть чем себя занять, важно только захотеть», — говорит Короткевич.

Выпускники ИТМО постоянно становятся чемпионами мира по программированию — в 2015 году, например, чемпионами ACM ICPC, помимо Геннадия, стали Артем Васильев и Борис Минаев. Но молодых программистов, равных Короткевичу, не только в ИТМО, но и в мире нет, считает заведующий кафедрой технологий программирования Университета ИТМО Анатолий Шальто.

Как же получается, что ИТМО ежегодно выпускает такое количество талантливых ребят? Шальто объясняет: к студентам следует относиться, как к собственным детям. «Расскажу историю, — улыбается завкафедрой. — В 2013 году мы проводили финал чемпионата мира по программированию ACM ICPC и его выиграли. После победы тренер нашей команды Андрей Станкевич, вместо того чтобы отдыхать, поехал в летнюю компьютерную школу. Уезжая, просил меня не звонить ему после 22:00, потому что он... укладывает детей, учеников школы, спать.»

Одна из главных причин, позволяющих студентам ИТМО чувствовать себя комфортно в стенах университета, — общение и совместная работа студентов и преподавателей. Анатолий Шальто называет это «соударением умов» молодых преподавателей, аспирантов и наиболее сильных студентов и говорит, что они с деканом факультета Владимиром Парфеновым делают для «соударения» все возможное.

За таланты, считает Шальто, надо бороться всеми силами и средствами. На его кафедре для всех учащихся — и просто для студентов, и для победителей олимпиад — существует абсолютная свобода, вплоть до деления денег от грантов: кто выиграл, тот и делит. Свобода, уверен завкафедрой, — это основное, почему талантливые люди вроде Короткевича не уходят работать в корпорации, а остаются в ИТМО. «В Google ты 80% своего времени тратишь на



фирму, а 20% можешь использовать под свои проекты. У нас все наоборот — 20% ты посвящаешь университетским делам, а 80% — своим. То есть в итоге ты все равно делаешь что-то полезное для университета, но тебе решать, что именно будет полезным», — объясняет Шальто.

Турниры по программированию позволяют Короткевичу много путешествовать — например, в этом году финал Google Code Jam проходил в Торонто. Но куда сильнее Канады Геннадию запомнилась Япония, где он также побеждал — он надеется там еще побывать.

«Слушаю очень разную музыку, под настроение, — рассказывает чемпион, — а вот художественной литературы читаю меньше, чем хотелось бы».

Геннадий внимательно следит за развитием компьютерной отрасли, в том числе за становлением искусственного интеллекта, так пугающего многих. На распропагандированную кинематографом угрозу восстания машин Короткевич смотрит скептически: «Мне не очень понятно, как это может произойти в ближайшее время, пока еще нет технологий, позволяющих хотя бы приблизительно моделировать работу головного мозга». Искусственный интеллект, объясняет он, — многогранное понятие. Чтобы перехватить власть у человека, искусственный интеллект должен обладать самосознанием и ставить себе такую цель. «Разумеется, искусственный интеллект уже намного превосходит естественный в умении выполнять сложные задачи, но для захвата мира этого все-таки недостаточно», — считает Геннадий.

Людям, которые опасаются, что на работе их вскоре заменят роботы, Геннадий советует не волноваться: «Это ведь не одномоментный процесс. Не так, что наступил 2025 год, и внезапно все рутинные операции стали выполнять машины, а люди остались без работы». Прогресс действительно весьма ощутим, продолжает программист: и кассы самообслуживания в магазинах, и онлайн-приложения вместо отделений банков, однако большой беспокойности не ощущается. Но на всякий случай людям, занятым монотонной работой, стоит поискать себя и в других областях, предлагает он.

Геннадию искать ничего не нужно. Как самому титулованному спортивному программисту мира, ему не раз предлагали работу и Google, и «Яндекс», но он решил остаться в родном ИТМО. Почему — Короткевич ответил на юбилейную наставника: «Я сижу за столом чемпионов, что очень для меня ценно. Важно и то, что я могу находиться в своей компании. Это всегда было для меня смыслом жизни и тем, что меня очень вдохновляло».

Анатолий Шальто гордится воспитанником: «Гена молод, гениален и красив, он уже вошел в историю человечества и сам способен решить, нужно ли ему входить в нее еще раз».

АЛЕКСАНДРА ШМЕЛЬКИНА, группа «Прямая речь»