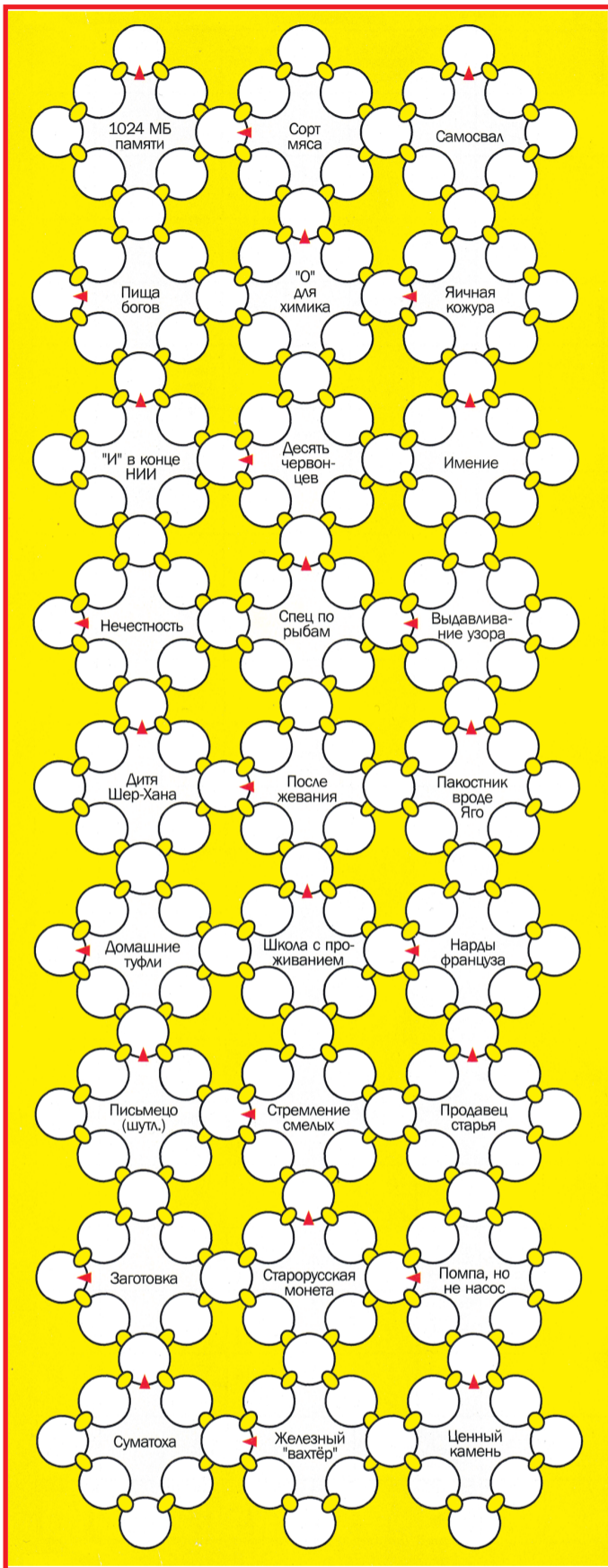


## КРОССВОРД

## Железный «вахтёр»



## ЗНАЙ НАШИХ!

## Что ни дитя - то суперкомпьютер

Путь от азбуки языков программирования до создания искусственного интеллекта уфимский школьник прошёл за три года

**Девятиклассник Михаил Дубов пришёл заниматься в лабораторию программной инженерии с первых дней её открытия в Центре детского творчества «Глобус» - в 2015 году. Из восьми ребят, кто приступил вместе с ним к занятиям, остался только он.**

Остальные поняли, что им интересны другие направления: кому-то биология, кому-то химия, кто-то выбрал робототехнику. Только Миша прикипел всей душой к программированию и определился, в какой сфере будет дальше развиваться.

За три года он освоил шесть языков программирования, в том числе C++, Java, Python. Некоторые из них, например Python и Assembler, изучают на третьем и четвёртом курсах бакалавриата в УГАТУ и БГПУ имени М. Акмуллы.

Его первый проект - разработка аналога графического редактора Paint - принёс ему второе место на республиканском конкурсе «Ш.У. С.Т.Р. И. К.». А дальше - ещё интересней.

Сейчас Михаил дорабатывает систему интерактивного тестирования (СИТ), идею создания которой подкинул руководитель лаборатории программной инженерии, доцент кафедры прикладной информатики БГПУ Фларид Забихуллин. Школьник без устали трудился около двух лет. В результате его «продукт» позволяет с помощью приложения, установленного на смартфон, проверять знания по любому предмету. Основная же программа устанавливается на компьютер. Аналог (Votum) уже разработан российской компанией и стоит порядка 60 тысяч рублей в расчёте на 25 пользователей.

Не каждой школе по карману Votum. Высокая цена объясняется дополнительным оборудованием: ресивером и дорогостоящими пультами. Миша предлагает вместо пультов использовать смартфон, а вместо ресивера - Wi-Fi, что должно удешевить систему тестирования. Проект практически завершён: осталось разработать защиту от взлома и запатентовать.

На очереди - голосовой помощник, но не такой примитивный, как Яндекс

Алиса, Google Assistant или Siri. Миша задумал создать нечто похожее на оснащённый системой искусственного интеллекта аппаратно-программный комплекс IBM Watson, который принимает участие в различных викторинах.



Фларид Забихуллин и его ученик Михаил Дубов в поисках новых идей

Правда, уфимский школьник признался, что для реализации проекта нужен высокопроизводительный компьютер и очень сложные программные алгоритмы. Трудности юношу не испугали и не оттолкнули. К воплощению своей идеи он приступил нынешней осенью. Михаил хочет создать нейросеть, которая бы выходила на связь с другими нейросетями через смартфоны и оперативно находила бы наиболее эффективное решение конкретной задачи, например в медицине. Ещё лучше, если нейросеть станет самообучающейся. В отличие от СИТ, которую школьник написал на языке программирования Java, в этот раз он решил использовать Python.

Планка, которую поставил перед

собой Миша, неизмеримо высока. Над решением аналогичных задач бьются профессиональные команды ведущих научно-исследовательских центров мира и крупнейшие IT-корпорации. Воспитанник лаборатории программной инженерии никуда не торопится. Возможно, свой замысел он воплотит в жизнь, когда будет учиться в вузе, с которым, кстати, он уже определился - Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики.

- Миша самостоятельно занимается, - рассказывает его педагог Фларид Забихуллин. - Он настолько углубился в тему, что какие-то моменты я уже не понимаю. Вообще, стараюсь не навязывать своё мнение, чтобы ученик сам развил свои природные способности и смог решать сложные задачи без руководителя. В Уфе очень много интеллектуально развитых ребят, которых в школах по определённым причинам не замечают. Они не вписываются в систему обучения, многие из них плохо учатся. И поэтому так важна штучная подготовка, чтобы помочь им развиваться.

- Идеальной была бы ситуация, когда, скажем, к трём школьникам были прикреплены в качестве наставников 20 доцентов и профессоров, - резюмирует наш разговор наставник юных программистов, - которые давали бы им советы по своим научным сферам интересов. Для того, чтобы это произошло, нужно создать крупный научный центр на уровне республики с большим объёмом финансирования.

Владимир ШАКИЕВ



Мы также усилим поддержку талантливой молодёжи - увеличим размеры стипендий Главы республики одарённым студентам и аспирантам в два раза.

Из Послания Главы Башкортостана



## ТОРЖЕСТВА

## Праздник многодетных мам

Двадцать лет назад в Башкортостане начали вручать медали «Материнская слава». В селе Аскино состоялся праздник «Всё начинается с мамы», посвящённый этой дате.

Гости мероприятия познакомились с разными поколениями матерей: с теми, кто был удостоен этой награды ещё в прошлом и кто получил её совсем недавно - таких трое: Рашида Садртдинова, Зияла Муртазина и Гульшат Нурмиева.

Каждая из них воспитывает по пять детей.

Знакомство с героинями сопровождалось яркими фотослайдами, выступлениями самих многодетных матерей, музыкальными номерами и множеством искренних

поздравлений. В завершение мероприятия участницы торжества получили благодарственные письма и сувениры.

За все эти годы в районе памятную награду получили 127 многодетных матерей.

**Айгуль СУЛЕЙМАНОВА,**  
руководитель местного исполкома,  
Аскинский район



Республиканская общественно-политическая газета

**ЕДИНАЯ РОССИЯ-БАШКОРТОСТАН**

**Внимание!**

Уважаемые читатели, подписка на I полугодие 2019 г. продлена до 26 декабря!

**10 лет вместе с вами!**

От Стелитавска - Мефталова, от Петербурга - Цискаридзе

Стоимость подписки на 6 месяцев - **716 руб. 96 коп.**

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС П2864**

Оформить подписку можно в любом отделении Почты России, а также по адресу: г. Уфа, ул. Цюрупы, 17, 6 этаж, наб. 7. Телефон: 8 (347) 276-33-14

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД

ГИГАБАЙТ - ГРУДИНКА - ГРУЗОВИК  
АМБРОЗИЯ - КИСЛОРОД - СКОРЛУПА  
ИНСТИТУТ - СТОЛЫНИК - ПОМЕСТЫЕ  
АЖИВОСТЬ - ИХТИОЛОГ - ТИСНЕНИЕ  
ТИГРЁНОК - ГЛОТАНИЕ - ИНТРИГАН  
ШЛЕПАНЦЫ - ИНТЕРНАТ - ТРИКТРАК  
ЦИДУЛЬКА - ДЕРЗАНИЕ - АНТИКВАР  
БОЛВАНКА - ИМПЕРИАЛ - ПОКАЗУХА  
КУТЕРЬМА - ТУРНИКЕТ - ХРИЗОЛИТ