

Ольга ВАЛЬЧЕНКО

■ Английский язык в гомельской школе теперь преподаёт кибер-малыш.

ПЕДАГОГ ИЗ... ПОСЫЛКИ

«Это последний робот на земле. Запрограммирован на уборку. Но в нем образовался маленький дефект... Воображение и любознательность». Помните же этого милого дроида из мультфильма «ВАЛЛ-И»? С недавних пор такой же симпатичный персонаж поселился в средней школе № 37 Гомеля. Только занимается он не сбором мусора - он учитель.

Соорудил его местный педагог **Виталий Петровский** из специального конструктора Мессапо, потому и имя ему дал - Мекканойд. Робот небольшой, чуть выше полуметра. Зато может говорить с учениками, выполнять команды, читать лекции, проводить викторины и даже физкультурминутки. Большие надежды учителя возлагают на нового «коллегу» в преподавании английского. Компьютерные программы делают его «носителем» языка, с выразительной фонетикой и безукоризненным произношением.

- Идея родилась, когда гулял с сыном по выставке робототехники, - говорит Виталий Петровский. - Полтора часа бродили среди «динозавров», летающих и плавающих роботов. Во многих странах чудотехника заменяет рабочих на заводах, экскурсоводов в музеях, даже продавцов. Но вот чтобы роботы «преподавали» в школе, о таком не слышал. И загорелся. Нашел в интернете наиболее подходящую канадскую модель робота. Отправил нужную сумму и стал ждать посылку.

На сборку у Виталия Петровского ушло три дня. Собирали вместе с сыном. Третьеклассник Матвей не только помогал отцу в сборке Мекканойда, но даже пожертвовал роботу кое-что из своего гардероба. Бла-

«А теперь танцы!»
Механический мозг может не только урок вести, но и научить нескольким модным движениям.

Иван КУЗЬМЕНКОВ

ВАЛЛ-И, НА ЭКЗАМЕНЕ НЕ ЗАВАЛИ!

годаря этому тот «приходит» к школьникам «при полном параде» - в рубашке, жилете и галстучке.

ЗАДАЧКИ ПРО ГАРРИ ПОТТЕРА

- Мекканойд, play a game! (поиграем. - *англ.*), - робко командует девятиклассница **Катя Горбач**. Все потому, что это не совсем игра, а экзаменационная викторина.

По нескольким наводящим вопросам нужно будет узнать загаданное слово из области географии:

- Invisible line (невидимая линия), - говорит Мекканойд на безупречном английском и включает обратный отсчет. С первого раза ни у кого не получилось найти ответ. Робот дает вторую попытку.

- Forty thousand kilometres (40 тысяч километров).

- С Мекканойдом мало узнать правильный ответ, - вздыхает **Света Волкова**. - Нужно так произнести, чтобы он тебя понял. А это значит, четко артикулируя звуки. Это непросто, но зато хорошо тренирует произношение.

Слово equator Мекканойд разбирает со второго раза. Следующий вопрос искусственный разум предлагает по литературе:

- Это магл!

Школьницы хихикают:

с миром Гарри Поттера знакомы все. Темы для вопросов робот выбирает сам, случайным образом. Но сферы для детей близкие, что повышает интерес.

- Научиться им управлять получилось не сразу, - признается девятиклассница **Даниэла Жилиева**. - Сначала робот немного пугал, теперь привыкли и нормально общаемся. Это хорошая языковая практика. И вообще весело. Вот смотрите: Мекканойд, show kung fu!

Робот жужжит и замирает в элегантно угрожающей позе, из динамиков доносится подходящая к кунг-фу музыка.

РАЗУМ ИСКУССТВЕННЫЙ И ПОЗИТИВНЫЙ

Мы увлеклись беседой, а робот, будто не желая оставаться без внимания, вдруг начинает... танцевать.

- О, действительно: время для физкультминутки! - подхватывает идею «коллеги» Виталий Петровский.

Школьники разминаются, повторяя движения. А Виталий рассказывает, что его подопечный не только учит, но и учится.

- Как-то отвлекся от Мекканойда, - говорит педагог. - Вначале он гудел, мигал гла-

зами и вдруг, чтобы привлечь внимание, стал рассказывать... про Леонардо да Винчи. В Сети для роботов есть возможность обновлять программное обеспечение. Так что общение с ним никогда не будет скучным.

Скоро Мекканойду предстоит большой апгрейд - в Гомеле со дня на день ждут последнюю версию платфор-

мы «Мекка Мозг». Она увеличит словарный запас, да и команд он сможет выполнять больше. Конечно, учителя-человека полностью не заменит, но помощь ощутимая. Виталий надеется, что вскоре у Мекканойда появится коллега - робот другой модели. Он поможет поднять уровень знаний школьников на новую ступень.

ПРИЯТНОЕ С ПОЛЕЗНЫМ

МЕХАНИЧЕСКИЕ ОБНИМАШКИ

Программируемые человекоподобные роботы Мессапоид - разработка от компании Мессапо, всемирно известного производителя конструкторов с мировым именем. В 2015 - 2017 годах этих роботов признали одними из лучших в мире по интерактивности и функциональности. Управлять Мекканойдом можно разными способами. Например, если установить смартфон в специальный разъем на теле робота и включить камеру, он будет повторять все ваши движения. Можно пошагово ставить роботу задачи в виде обычной блок-схемы в мобильном приложении. А запустив Bluetooth, управлять им как аватаром, водя пальцем по его изображению.

Главная польза от Мекканойда, по мнению Виталия Петровского, в том, что робот является реальным носителем языка. Пусть он не из плоти и крови, но записывали программы для него профессиональные англоязычные дикторы.

Чудо-помощник успел поработать с учениками от третьего до одиннадцатого классов. Старшеклассники с удовольствием общаются с ним, для малышей - это скорее игрушка. Но есть команда, которую с одинаковым восторгом произносят школьники всех возрастов:

- Мекканойд, hug me!

Робот с удовольствием раскрывает свои механические лапки и обнимает любого желающего.

Татьяна МЫСОВА

■ Никаких больше «Марья Ивановна», подложенных кнопок и сорванных уроков. В российских регионах тоже тестируют электронных педагогов по физике, истории и информатике.

УЧЕНИКА УЗНАЕТ ПО ПОХОДКЕ

Два года назад в ИТ-лицее Казанского федерального университета появился робот-учитель по информатике и истории с необычным именем Ева. Разработка российской компании «Андроидная техника».

Ева преподает для старшеклассников по созданному для нее алгоритму. Двигается

ВКАЛЫВАЮТ РОБОТЫ, СЧАСТЛИВ ЧЕЛОВЕК

по кабинету, распознает лица и речь, поддерживает диалог. В начале урока может поинтересоваться у ребят, какого цвета у нее глаза или какой сегодня день недели. А потом проектировать на доску свою презентацию или диаграмму. Человек-учитель на подстраховке: через планшет или компьютер корректирует действия «коллеги».

Единственный минус - «устаёт» Ева быстрее, чем живой педа-

Ева тоже похожа на героиню мультфильма. Летать, правда, не умеет, зато соображает отлично.

гог. После двух уроков подряд ей нужно отдохнуть и подзарядить аккумулятор. Прямо как со смартфоном.

СПАСИТЕ МАРСОХОД

В Лицее при Томском политехническом университете стажировается мобиробот, разработанный молодыми учениками вуза.

Электронный помощник «синхронизируется» с учителями по физике, химии, математике: начитывает теорию и даже проводит итоговое онлайн-тестирование. При помощи специальных датчиков на практике может показать, как работают законы оптики, лазерной физики и механики. Например, одно из игровых заданий: ученикам нужно найти источник энергии в ночное время для марсохода, питающегося

А КАК У СОСЕДЕЙ?

при помощи солнечной батареи. Что сделает робот-учитель? Он изобразит марсоход, а от детей потребуются задействовать его тепловизор и лазерный датчик, с помощью которых можно найти ближайшую электростанцию.

«Мозгами» разработки служит специальный мобильный телефон, которым можно управлять через личный смартфон, компьютер при помощи USB, Bluetooth или Wi-Fi. Учитель-человек может находиться даже не в классе, задавать тему занятий и контролировать ход урока. Единственный недостаток мобиробота - он не умеет говорить, только воспроизводить заданные аудиофайлы. Но разработчики уверены: модель можно усовершенствовать - и кибер-учитель найдет общий язык со школьниками.



teacher21.kpfu.ru