

Энциклопедия для школьников и студентов: в 12 т. Т. 1: Информационное общество. XXI век / под общ. ред В. И. Стражева. – Минск : Белорус. энцикл. им. П. Бровки, 2009. – С. 128–130 (528 с. : ил.)

[С. 128]

БРАЙЛЯ ШРИФТ, рельефно-точечный шрифт для письма и чтения слепых, разработанный французом Луи Брайлем (4.1.1809– 6.1.1852).

Сведения о попытках научить слепых людей чтению встречаются в исторических источниках с давних времён. Предполагают, что в 1260 французский король Людовик IX создал госпиталь для рыцарей, ослеплённых сарацинами. Там воинов не только лечили, но и учили. Первый серьёзный опыт связывают с Королевской школой слепых, созданной Валентином Гаюи (1745–1822)

[С. 129]

в 1780-х гг. в Париже. В ней использовались большие, выпуклые немного изменённые латинские буквы. Школа располагала 14 книгами, по которым и велось обучение. Система Гаюи была не очень удобна: чтобы прочувствовать каждую букву, требовалось несколько секунд, и когда человек достигал конца предложения, то нередко забывал о начале, а книги были тяжёлыми и дорогими. Другой метод изобрёл капитан артиллерии Шарль Мари Барбье де ла Сер (1767–1841). Он хотел, чтобы солдаты смогли читать и писать донесения в темноте, и предложил систему записи, при которой выпуклые точки располагались в две колонки по шесть и представляли различные звуки. На его лекцию в 1821 попал и Луи Брайль, сын сапожника из г. Куврэ (40 км от Парижа). Трёхлетним ребёнком он повредил глаз и к 5 годам полностью потерял зрение, а с 10 лет учился в Королевской школе слепых. Предполагается, что на основе системы Барбье в 1824 Л.Брайль и создал свой шрифт, значительно усовершенствовав его в 1837.

Как нередко бывает с выдающимися людьми, при жизни Л.Брайль не получил признания. Он жил скромно и умер от туберкулёза. С течением времени, однако, его система получила признание во всём мире. В 1952 благодарные соотечественники перенесли останки Л.Брайля из родного Куврэ в Париж, в Пантеон – почётную усыпальницу знаменитых французов.

В основе шрифта Брайля – комбинации 6 выпуклых точек, которыми обозначаются буквы, цифры, знаки препинания, математические, химические и нотные знаки. Всё большее распространение получает усовершенствованный шрифт Брайля второй ступени. В нём используются 8 точек и логограммы (записи целого слова одной буквой). Он кодирует больше символов из разных языков и сфер деятельности, применяется при работе на компьютере. Первая книга «Краткая история Франции» (1837, сохранилось 3 экземпляра), отпечатанная шрифтом Брайля, вышла во Франции, в России был издан «Сборник статей для детского чтения, посвящённый слепым детям» (1885), в Беларуси — «Новая земля» Я.Коласа (1961).

Письмо и печать брайлевским шрифтом были очень сложны и трудоёмки. В 1951 многочисленные попытки облегчить и механизировать процесс увенчались успехом — была изобретена брайлевская печатная машинка.

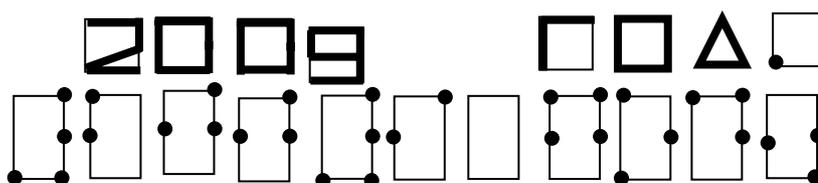


Рис. Пример записи кириллических букв и арабских цифр шрифтом Брайля

В 2000 был создан брайлевский дисплей. Это устройство присоединяется к компьютеру и преобразует электронно-цифровую информацию из системного блока не в зрительные символы, как обычный монитор, а в тактильные (их можно пощупать), то есть записывает шрифтом Брайля. Для слепых выпускаются и клавиатуры, где на клавишах нанесены буквы и выпуклые точки. Всё это позволяет слепым и слабовидящим писать и читать на компьютере, работать в разных программах и пользоваться интернетом.

Рис. Версия шрифта Брайля для белорусского языка (см. в книге)

[С. 130]

Существуют и брайлевские принтеры. С развитием техники всё большее распространение получают говорящие устройства: часы, компьютеры, книги и т.д. Они выступают хорошей альтернативой шрифту Брайля.

Для начального знакомства со шрифтом Брайля можно с его помощью записать своё имя на странице <http://www.afb.org/braillebug/thenamegame.asp>, которая автоматически преобразует латинские буквы в точки. В 1897 в Минске И.Зданович (1864—1915) открыл первое училище для слепых, где изучались чтение, письмо, арифметика и закон божий. Принимали в него только мальчиков. В 1924 в Минске создано «Белорусское товарищество инвалидов по зрению» («Белорусское общество слепых»), в 2003 — Городская специализированная библиотека для слепых. С 4 по 11 января 2009 во всем мире праздновалась неделя Луи Брайля. В нашей стране была выпущена марка «200 лет со дня рождения Луи Брайля» (см. рис. в книге).

Сегодня шрифт Брайля используется для общения во всех сферах деятельности, он одинаково доступен и специалистам, и обычным людям. Его значение огромно, так как только в нашей стране более 100 тыс. инвалидов по зрению, а всего в мире их около 40 млн. Изобретение Брайля спасает людей от одиночества и изоляции более чем в 170 странах.

Н.В.Супрунчук.