

НЕМНОГО ПРО СКОРОПИСЬ

Во время учёбы приходится много чего записывать, и в первую очередь это относится к студентам, поскольку лекций для конспектирования у них хватает. У меня когда-то был разработан свой простенький набор сокращений, о котором мне теперь захотелось поведать – вдруг кому-нибудь пригодится? Так как я учился на химфаке, то в первую очередь наибольшая потребность была в сокращении химических понятий.

1. Атом

Для обозначения этого слова я использовал символ @ – «собака» или, более правильно, «коммерческое "эт"». Кстати, мною замечено, что изображение данного символа в рукописных текстах (например, когда нужно записать адрес электронной почты) у многих вызывает затруднения, хотя делается это очень просто. Рассматриваемый знак пишется как обычная строчная буква «а», только нужно не останавливаться после того, как изображена сама буква, а, не отрывая перо (ручку, карандаш, фломастер и т. п.) от бумаги, продолжить её правый «хвостик» дальше, очертив саму букву «завитушкой» вокруг неё. На рисунке ниже показана траектория движения пера:



Легко видеть, что этот символ при таком подходе пишется одним росчерком, просто и быстро – именно это и обусловило выбор такого знака на роль слова «атом» в моих конспектах.

2. Молекула

По аналогии с условным обозначением атома было придумано сокращение для молекулы, которое представляло собой изображение строчной греческой буквы μ (мю) с добавленной «завитушкой» вокруг неё:



Вариант с латинской буквой *m*, которую тоже можно написать с аналогичной «завитушкой», мне не понравился, так как он чуть сложнее для исполнения, кроме того, буква *m* используется для обозначения молярной массы, так что определённая ассоциация её с молекулами и так имеется.

3. Радикал

Для обозначения частиц с неспаренным электроном или групп атомов в составе органических молекул я применял значок, в основу которого была положена строчная латинская буква *g*:



Как и в случае двух предыдущих примеров, данный условный символ записывается одним росчерком (направления движения пера для написания знака здесь и далее не показаны – думается, что и без них всё понятно).

4. *Ион*

Тут, надо полагать, особых объяснений также не требуется – просто видоизменённая строчная латинская буква i:



Стоит отметить, что точку в данном знаке я не всегда ставил, поскольку не видел в этом острой необходимости из-за характерной его формы.

5. *Атомное ядро*

Небольшое изменение русской строчной буквы «я» – и вот ещё одно условное сокращение для часто встречающегося понятия:



6. *Производные от существительных прилагательные*

Приведённые выше примеры объединяет использование характерной для некоего термина буквы в сочетании со специфической манерой изображения – лишь бы запоминалось легко и было простым при начертании. Между прочим, только при написании данной заметки ко мне пришла идея, какое можно было придумать сокращение для слова «лиганд» – а ведь при записи лекций, где упоминаются комплексные соединения, оно было бы отнюдь не лишним.

Тем не менее, условных символов, обозначающих существительные, для заметного ускорения записи текста явно недостаточно. Так, весьма частой является необходимость быстрой записи слов, образованных от какого-либо понятия. В связи с этим для обозначения некоторых прилагательных я применял греческую букву ι (йота) в качестве добавочного модифицирующего знака, ставящегося после основного символа. Упомянутая буква очень проста в изображении – всего лишь небольшой крючок:



Существует весьма большой набор специальных знаков, используемых в научной и технической литературе, а потому вполне общеизвестных. Это в комбинации с «йотой» позволяет осуществлять сокращённую запись для очень многих слов – вот некоторые примеры применения подобного подхода:

Запись	Значение	Примечания
	молекулярный	–
	радикальный	–

Запись	Значение	Примечания
@ ₁	атомный	Здесь для демонстрации сокращённой записи слов использованы печатные (наборные), а не рукописные знаки
@ _μ	атомно-молекулярный	Составные слова можно записывать так – в виде последовательности сразу нескольких знаков
Σ ₁	суммарный	Заглавная греческая буква «сигма» в математике используется для сокращённой записи сумм
∫ ₁	интегральный	–
Ag ₁	серебряный	Символы химических элементов (в данном случае это Ag – серебро) тоже можно пустить в ход
e ⁻ ₁	электронный	Многие элементарные частицы имеют свои символы, как используемый в данном примере знак электрона
φ ₁	физический	Для записи слова «физика» я использовал греческую букву «фи»
χ ₁	химический	По аналогии с физикой, химию я кратко обозначал греческой буквой «хи»
φχ ₁	физико-химический	–
> ₁	большой	–
☉ ₁	солнечный	У астрономов тоже имеется своя специфическая символика, в т.ч. для Солнца есть отдельное обозначение
→ ₁	векторный	–
+ ₁	положительный	–

Падеж, род и число прилагательных специально обозначать не требуется, их грамматическая форма определяется контекстом, подобно тому, как это происходит в английском языке. В тех же случаях, когда требовалось явно изобразить слово во множественном числе, я использовал двоянный символ: ∫∫ (интегралы).

7. Слова, обозначающие некий процесс

Кстати, об английском: в нём окончание -ing у слов (например, у глаголов в настоящем продолженном времени) означает длящееся действие. На основе этого я придумал специальный знак, представляющий собой объединение букв (лигатуру) “i”, “n”, “g” или, если угодно, дополненный точкой транскрипционный знак, обозначающий особый согласный звук в английском языке (тот, который есть в конце слова “ting”). Получилась вот такая закорючка:

ᶖ

По аналогии с «йотой», там, где это имело смысл, я использовал такой значок как модификатор, изображавшийся рядом с основным символом, например:

Запись	Значение
@h	атомизация
∅h	ионизация
∫h	интегрирование
∑h	суммирование
e ⁻ h	электризация

Разумеется это не все условные знаки, которые мной использовались – я лишь привёл свои собственные придумки, помимо которых применялись и другие, более общеупотребительные символы – например, знаки «следовательно» \Rightarrow , «равносильно» \Leftrightarrow или кванторы всеобщности \forall и существования \exists .

Вообще говоря, при разработке собственных сокращений (если не владеешь навыками какой-либо системы стенографического письма) главное не переборщить, поскольку может сложиться ситуация, когда на вспоминание и исполнение условной записи в соответствии с придуманным комплексом обозначений будет уходить больше времени, чем на написание того же самого обычными словами. Смею предположить, что изложенные выше приёмы указанному требованию вполне удовлетворяют, раз я не только не забыл, что они хорошо позволяли экономить время на запись текста, но ещё и помню сами эти значки до сих пор.

© Широков Александр, 19.04.2017