

символов с отрицанием, соответствующие любому символу, кроме тех, которые указаны в скобках. Класс символов с отрицанием задается символом `^` в качестве первого символа, следующего за левой скобкой. Регулярное выражение `/[^abc]/` соответствует любому символу, отличному от `a`, `b` или `c`. В классах символов диапазон символов может задаваться при помощи дефиса. Поиск всех символов латинского алфавита в нижнем регистре осуществляется посредством выражения `/[a-z]/`, а любую букву или цифру из набора символов Latin можно найти при помощи выражения `/[a-zA-Z0-9]/`.

Некоторые классы символов используются особенно часто, поэтому синтаксис регулярных выражений в JavaScript включает специальные символы и управляющие (escape) последовательности для их обозначения. Так, `\s` соответствует символам пробела, табуляции и любым пробельным (whitespaces) символам-разделителям из набора Unicode, а `\S` — любым символам, не являющимся символами-разделителями из набора Unicode. В табл. 11.2 приводится перечень этих спецсимволов и синтаксиса классов символов. (Обратите внимание: некоторые из управляющих последовательностей классов символов соответствуют только ASCII-символам и не расширены для работы с Unicode-символами. Можно явно определить собственные классы Unicode-символов, например, выражение `/[\u0400-\u04FF]/` соответствует любому символу кириллицы.)

Таблица 11.2. Классы символов регулярных выражений

Символ	Соответствие
<code>[...]</code>	Любой из символов, указанных в скобках
<code>[^...]</code>	Любой из символов, не указанных в скобках
<code>.</code>	Любой символ, кроме перевода строки или другого разделителя Unicode-строки
<code>\w</code>	Любой текстовый ASCII-символ. Эквивалентно <code>[a-zA-Z0-9_]</code>
<code>\W</code>	Любой символ, не являющийся текстовым ASCII-символом. Эквивалентно <code>[^a-zA-Z0-9_]</code>
<code>\s</code>	Любой символ-разделитель из набора Unicode
<code>\S</code>	Любой символ, не являющийся символом-разделителем из набора Unicode. Обратите внимание: <code>\w</code> и <code>\S</code> — это не одно и то же
<code>\d</code>	Любые ASCII-цифры. Эквивалентно <code>[0-9]</code>
<code>\D</code>	Любой символ, отличный от ASCII-цифр. Эквивалентно <code>[^0-9]</code>
<code>[\b]</code>	Литерал символа «забой» (особый случай)

Обратите внимание: управляющие последовательности специальных классов символов могут находиться в квадратных скобках. `\s` соответствует любому символу-разделителю, а `\d` соответствует любой цифре, следовательно, `/[\s\d]/` соответствует любому символу-разделителю или цифре. Обратите внимание на особый случай. Как мы увидим позже, последовательность `\b` имеет особый смысл. Однако когда она используется в классе символов, то обозначает символ «забой». Поэтому, для того чтобы обозначить символ «забой» в регулярном выражении буквально, используйте класс символов с одним элементом: `/[\b]/`.