

случае равно единице). Это выражение инициализации выполняется самым первым и всего один раз.

Второй параметр ($i < 10$) - это условие, которое должно быть истинным, чтобы цикл выполнялся, как только условие цикла становится ложным, работа цикла завершается. Он называется условием цикла. Проверка условия цикла осуществляется на каждом шаге; если условие истинно, то выполняется тело цикла (операторы в теле цикла). Цикл в данном случае выполнится только девять раз так как задано условие $i < 10$.

Третий параметр ($i++$) - это оператор, который выполняется при каждом последовательном прохождении цикла. Он называется выражением инкремента, поскольку в нем задается приращение счетчика (приращение счетчика в данном случае равно единице). Пример автоматической прорисовки нескольких линий с помощью цикла for.

```
<script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
for (var i=1; i<10; i++){
    document.write("<hr align='center' width='100'>");
}
</script>
```

- цикл while (цикл с предусловием)

```
while (условие)
{
    <тело цикла>
}
```

Пока значение условия - true (истинно), выполняется тело цикла. Тело цикла может быть представлено простым или составным оператором.

Оператор while содержит в скобках все необходимые параметры условия цикла (логическое выражение). После определения всех параметров цикла вводится открывающая фигурная скобка, символизирующая начало тела цикла. Закрывающая фигурная скобка вводится в конце тела цикла. Все операторы, введенные в скобках, выполняются при каждом прохождении цикла.

```
<script language="JavaScript">
var i=1;
while(i<=10){
    document.write('число='+i+'<br>');
    i=i+2;
}
</script>
```

- прерывание и перезапуск цикла

Оператор прерывания break позволяет прервать выполнение цикла и перейти к следующему за ним выражению:

```
a = 10;
i = 1;
while (a<100){
```