

Поиск: getElement*, querySelector*

Есть 6 основных методов поиска элементов в DOM:

Метод	Ищет по...	Ищет внутри элемента?	Возвращает живую коллекцию?
querySelectorAll	CSS-selector	✓	-
getElementById	id	-	-
getElementsByName	name	-	✓
getElementsByTagName	tag or '*'	✓	✓
getElementsByClassName	class	✓	✓
querySelector	CSS-selector	✓	-

// Поиск по смешанному селектору тега и класса

```
document.querySelectorAll('li.lesson__item-list');
```

// Поиск по тегу первого уровня вложенности

```
document.querySelectorAll('.lesson__list>li');
```

// Поиск по нескольким классам

```
document.querySelectorAll('.lesson__list, .lesson__text');
```

// Поиск по вложенным классам

```
document.querySelectorAll('.lesson__list .lesson__text');
```

// Поиск по ID

```
document.querySelectorAll('#listItem');
```

// Поиск по атрибуту

```
document.querySelectorAll('[data-item]');
```

// Поиск по атрибуту со значением

```
document.querySelectorAll('[data-item="85"]');
```

// Поиск по таблице ячейки по номеру ряда и колонки

```
let td = document.querySelector('#table tr:nth-child(3) td:nth-child(2)');
```

Есть метод **elem.matches(css)**, который проверяет, удовлетворяет ли элемент CSS-селектору.

```
for (let elem of document.body.children) {  
  if  
  (elem.matches('a[href$=".zip"]')) {  
    alert("Ссылка на архив: " + elem.href);  
  }  
}
```

Метод **elem.closest(css)** ищет ближайшего по иерархии предка, соответствующему данному CSS-селектору. Сам элемент также включён в поиск.

```
<div class="contents">  
  <ul class="book">  
    <li class="chapter">Глава 1</li>  
    <li class="chapter">Глава 2</li>  
  </ul>  
</div> <script>  
  let chapter = document.querySelector('.chapter'); // LI  
  alert(chapter.closest('.book')); // UL  
  alert(chapter.closest('.contents')); // DIV
```

```
alert(chapter.closest('h1')); // null (потому что h1 - не предок) </script>
```

elemA.contains(elemB) вернёт true, если elemB находится внутри elemA (elemB потомок elemA) или когда elemA==elemB.