

# Справочник по jQuery

## Добавление jQuery на страницы ( <http://jquery.com/> )

```
<script type="text/javascript" src="./jquery.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript"
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js">
</script>
```

---

## Использования jQuery

```
$(document).ready(function() {
    $(".button").click(function() {
        $(".button").hide();
        $("#wrap1").addClass("add");
        $("#wrap1").animate({height:280}, 2000);
        $("#wrap1").animate({width:400}, 2000);
        $("#wrap1").animate({padding:20}, 2000, function() {
            $("#text1").hide(2000,function() {
                $("#text2").show(2000);
            });
        });
    });
});
```

---

## Стандартный синтаксис jQuery команд

```
$(селектор).метод();
```

---

## Селекторы

С помощью селекторов Вы можете выбирать элементы на странице для применения к ним определенных действий.

```
$(document).ready(function(){
    $("p").css("fontSize","20px");           // абзацы
    $("#el2").css("color","green");           // элемент с id=el2
    $(".el3").css("color","red");             // элемент с class=el3
    $("#el2,.el3").css("fontWeight","bold"); // элемент с id=el2 и class=el3
    $("input").css("color","blue");           // текста кнопки
    $("[href]").css("fontSize","20px");       // элементы с атрибутом href
    $("[href='http://google.com/']").css("color","green"); // ссылки
});
```

Пример	Описание
<code>\$(*')</code>	Будут выбраны все элементы присутствующие на странице.
<code>\$("#el1")</code>	Будет выбран элемент с id=el1.
<code>\$(".el1")</code>	Будут выбраны все элементы на странице с class=el1.
<code>\$("div")</code>	Будут выбраны все элементы div на странице.
<code>\$("div, #el1, .el1")</code>	Будут выбраны все элементы div, элемент с id="el1" и все элементы с class="el1" на странице.
<code>\$("div.el1")</code>	Будут выбраны все элементы div на странице атрибут class которых равен el1.
<code>\$("p &gt; div")</code>	Будут выбраны все элементы потомки div родительского элемента p.
<code>\$("[src]")</code>	Будут выбраны все элементы на странице имеющие атрибут src.
<code>\$("[src='wisdomweb.gif']")</code>	Будут выбраны все элементы на странице со значениями атрибута src="wisdomweb.gif".
<code>\$("[src!='wisdomweb.gif']")</code>	Будут выбраны все элементы на странице со значениями атрибута src не равными "wisdomweb.gif".
<code>\$("[src^='wisdomweb']")</code>	Будут выбраны все элементы на странице со значениями атрибута src начинающимися на wisdomweb (например wisdomweb.ru, wisdomweb.gif и т.д.).
<code>\$("[src\$='.gif']")</code>	Будут выбраны все элементы на странице со значениями атрибута src заканчивающимися на .gif.
<code>\$("[src*='wisdomweb']")</code>	Будут выбраны все элементы на странице со значениями атрибута src содержащими wisdomweb.
<code>\$(":input")</code>	Будут выбраны все элементы input на странице.
<code>\$(":button")</code>	Будут выбраны все элементы input на странице с атрибутом type=button.
<code>\$(":text")</code>	Будут выбраны все элементы input на странице с атрибутом type=text.
<code>\$(":password")</code>	Будут выбраны все элементы input на странице с атрибутом type=password.
<code>\$(":radio")</code>	Будут выбраны все элементы input на странице с атрибутом type=radio.
<code>\$(":checkbox")</code>	Будут выбраны все элементы input на странице с атрибутом type=checkbox.
<code>\$(":reset")</code>	Будут выбраны все элементы input на странице с атрибутом type=reset.
<code>\$(":image")</code>	Будут выбраны все элементы input на странице с атрибутом type=image.
<code>\$(":file")</code>	Будут выбраны все элементы input на странице с атрибутом type=file.

<code>\$("div:first")</code>	Будет выбран первый div элемент на странице.
<code>\$("div:last")</code>	Будет выбран последний div элемент на странице.
<code>\$("li:even")</code>	Будут выбраны все элементы списка с четными индексами. Так как нумерация индексов элементов начинается с 0, то по сути будут выбраны нечетные элементы т.е. 1й, 3й, 5й элементы списка и т.д.
<code>\$("li:odd")</code>	Будет выбраны все элементы с нечетными индексами. Так как нумерация индексов элементов начинается с 0, то по сути будут выбраны четные элементы т.е. 2й, 4й, 6й элементы списка и т.д.
<code>\$("li:eq(3)")</code>	Будет выбран 4 элемент списка (нумерация элементов в списке начинается с нуля).
<code>\$("li:gt(1)")</code>	Будет выбраны все элементы списка индекс которых больше 1 (т.е. все элементы списка начиная с 3 элемента).
<code>\$("li:lt(2)")</code>	Будет выбраны все элементы списка индекс которых меньше 2 (т.е. первые 2 элемента списка).
<code>\$(":header")</code>	Будет выбраны все элементы на странице являющиеся заголовками (т.е. элементы h1, h2, h5 и т.д.).
<code>\$(":animated")</code>	Будет выбраны все анимированные элементы, которые находятся на странице.
<code>\$(":contains('wisdomweb'))"</code>	Будет выбраны все элементы содержащие строку wisdomweb.
<code>\$(":empty")</code>	Будет выбраны все элементы не имеющие узлов потомков.
<code>\$(":hidden")</code>	Будет выбраны все скрытые элементы на странице.
<code>\$(":visible")</code>	Будет выбраны все видимые элементы находящиеся на странице.

## Обработчики событий jQuery

### Обработчики событий jQuery в действии

```
$(document).ready(function() {
    $("p").mouseover(function(){$("p").css("color","green")});
    $("p").mouseout(function(){$("p").css("color","black")});
    $("#but1").click(function(){alert("правая кнопка!");});
    $("#but2").dblclick(function(){alert("двойной клик!");});
});
```

### Объект **event** содержит информацию о произошедшем событии.

```
$(document).ready(function() {
    $("#square").click(function(event) {
        $("#coord").css("display","block");
        $("#x").html(event.pageX);
        $("#y").html(event.pageY);
    });
});
```

Метод	Описание
<b>blur()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой выполнится, когда выбранный элемент перестанет быть активным.
<b>change()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен в случае изменения содержимого выбранного элемента.
<b>click()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой выполнится, когда на выбранном элементе будет произведен щелчок мыши.
<b>dblclick()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой выполнится, когда на выбранном элементе будет произведен двойной щелчок мыши.
<b>error()</b>	Является устаревшим в jQuery 1.8+. Привязывает или вызывает функцию, код которой выполнится если при загрузке выбранного элемента произойдет ошибка.
<b>focus()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен, когда выбранный элемент станет активным.
<b>focusin()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой выполнится, когда выбранный элемент или один из его элементов потомков станет активным.
<b>focusout()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой выполнится, когда выбранный элемент или один из его элементов потомков перестанет быть активным.
<b>hover()</b>	Привязывает одну или две функции к выбранному элементу. Код первой привязанной функции выполнится, когда на выбранный элемент будет наведен курсор мыши а второй, когда курсор мыши покинет пределы этого элемента.
<b>keydown()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой выполнится, когда на клавиатуре будет нажата клавиша.
<b>keyup()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой выполнится, когда нажатая на клавиатуре клавиша будет отпущена.
<b>load()</b>	Является устаревшим в jQuery 1.8+. Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен после загрузки выбранного элемента.
<b>mousedown()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен после нажатия клавиши мыши на выбранном элементе.
<b>mouseenter()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен, когда на выбранный элемент будет наведен указатель мыши.
<b>mouseleave()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен, когда указатель мыши будет выведен из границ выбранного элемента.
<b>mousemove()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен при передвижении указателя мыши в границах выбранного элемента.
<b>mouseout()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен, когда указатель мыши будет выведен из границ выбранного элемента.
<b>mouseover()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен, когда на выбранный элемент будет наведен указатель мыши.
<b>mouseup()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен, когда нажатая кнопка мыши будет отпущена.
<b>ready()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен, когда

	страница будет полностью загружена.
<b>resize()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен при изменении размера окна браузера.
<b>scroll()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен при прокрутке содержимого элемента.
<b>select()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен при выделении текста выбранного элемента.
<b>submit()</b>	Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен при отправлении содержимого выбранной формы.
<b>unload()</b>	Является устаревшим в jQuery 1.8+.Привязывает или вызывает функцию, код которой будет выполнен при выгрузке выбранного элемента.

## Управление обработчиками событий

```
$(document).ready(function() {
    but1").one("click",function(){alert("кнопка с id=but1")});
});
```

Метод	Описание
<b>bind()</b>	Привязывает к выбранному элементу один обработчик события или более.
<b>delegate()</b>	Добавляет один обработчик события или более к элементам потомкам выбранного элемента.
<b>one()</b>	Привязывает к выбранному элементу один обработчик события или более. Привязанные обработчики при этом могут быть вызваны только один раз.
<b>toggle()</b>	Позволяет привязать к выбранному элементу несколько обработчиков событий, между вызовами которых можно переключаться по щелчку мыши.
<b>trigger()</b>	Вызывает указанный обработчик события у выбранного элемента.
<b>triggerHandler()</b>	Вызывает указанный обработчик события у выбранного элемента.
<b>unbind()</b>	Удаляет у выбранных элементов обработчики событий, которые были привязаны с помощью метода bind().
<b>undelegate()</b>	Удаляет у выбранных элементов обработчики событий, которые были привязаны с помощью метода delegate().

Объект **event** хранит информации о произошедшем событии.

```
$(document).ready(function() {  
    $("#square").click(function(event) {  
        $("#x").html(event.pageX);  
        $("#y").html(event.pageY);  
    });  
});
```

Свойство	Описание
<b>currentTarget</b>	Содержит имя DOM элемента, в котором произошло событие.
<b>data</b>	Содержит дополнительные данные переданные обработчику события во время привязки его к элементу.
<b>pageX</b>	Содержит координаты указателя мыши по оси X во время вызова события.
<b>pageY</b>	Содержит координаты указателя мыши по оси Y во время вызова события.
<b>result</b>	Содержит последнее значение возвращенное вызванным ранее обработчиком события.
<b>target</b>	Содержит имя DOM элемента, который вызвал событие.
<b>timeStamp</b>	Содержит количество прошедших с 1 Января 1970 года миллисекунд до вызова данного события.
<b>type</b>	Содержит тип (название) произошедшего события.
<b>which</b>	Содержит код кнопки, которая была зажата во время вызова данного события.

Метод	Описание
<b>isDefaultPrevented()</b>	Позволяет узнать был ли вызван метод <code>preventDefault()</code> для данного элемента.
<b>isImmediatePropagationStopped()</b>	Позволяет узнать был ли вызван метод <code>stopImmediatePropagation()</code> для данного элемента.
<b>isPropagationStopped()</b>	Позволяет узнать был ли вызван метод <code>stopPropagation()</code> для данного элемента.
<b>preventDefault()</b>	Предотвращает выполнение стандартного действия элемента.
<b>stopImmediatePropagation()</b>	Запрещает вызов остальных обработчиков события привязанных к элементу.
<b>stopPropagation()</b>	Останавливает "всплытие" вызова события к родительским элементам

---

## Эффекты jQuery

С помощью методов **fadeOut()**, **fadeIn()** и **fadeTo()** Вы можете постепенно скрывать и отображать элементы анимировано.

```
$(document).ready(function() {  
    $("#but1").click(function(){$("#par1").fadeOut(3000)});  
    $("#but2").click(function(){$("#par1").fadeIn(3000)});  
    $("#but3").click(function(){$("#par1").fadeTo(3000,0.3)});  
    $("#but4").click(function(){$("#par1").fadeTo(3000,0.8)});  
    $("#but5").click(function(){  
        $("#par1").fadeOut(3000,function(){  
            alert("Абзац был полностью скрыт.");  
        });  
    });  
});
```

С помощью методов **slideUp**, **slideDown** и **slideToggle** Вы можете плавно изменять высоту выбранных элементов.

```
$(document).ready(function() {  
    $("#but1").click(function(){$("#square").slideUp(3000)});  
    $("#but2").click(function(){$("#square").slideDown(3000)});  
    $("#but3").click(function(){$("#square").slideToggle(3000)});  
    $("#but4").click(function(){  
        $("#square").slideUp(3000,function(){  
            alert("Текст был скрыт");  
        });  
    });  
});
```

Метод **animate()** - позволяет создавать полноценную анимацию.

`$( "селектор" ).animate( {стили}, скорость, функция_смягчения, функция );`

```
$(document).ready(function() {  
    $("#but1").click(function() {  
        $("p").animate({fontSize:30},2000);  
        $("p").animate({top:220},2000);  
        $("p").animate({fontSize:"1em"},2000);  
        $("p").animate({left:320},2000);  
        $("p").animate({top:0,left:0},2000);  
    });  
});
```

Метод	Описание
<b>fadeIn()</b>	Постепенно меняет прозрачность выбранного элемента делая его видимым.
<b>fadeOut()</b>	Постепенно меняет прозрачность выбранного элемента делая его невидимым.
<b>fadeTo()</b>	Постепенно меняет прозрачность выбранного элемента до указанного значения.
<b>hide()</b>	Скрывает выбранный элемент.
<b>show()</b>	Отображает скрытый элемент.
<b>slideDown()</b>	Постепенно изменяет высоту выбранного элемента делая его видимым.
<b>slideToggle()</b>	Применяет к выбранному элементу метод <code>slideDown()</code> если он невидим и <code>slideUp()</code> если он отображен.
<b>slideUp()</b>	Постепенно изменяет высоту выбранного элемента делая его невидимым.

Метод	Описание
<b>animate()</b>	Выполняет заданную анимацию для выбранного элемента.
<b>clearQueue()</b>	Очищает очередь функций выбранного элемента.
<b>delay()</b>	Устанавливает задержку вызова следующей функции в очереди выбранного элемента.
<b>dequeue()</b>	Вызывает следующую функцию в очереди выбранного элемента.
<b>stop()</b>	Останавливает выполнение анимации для выбранного элемента.
<b>queue()</b>	Позволяет добавлять функции в очередь выбранного элемента.

## Работа с DOM

Изменение содержимого элементов с помощью jQuery

**html()** - можно изменить или узнать внутреннее содержимое выбранного элемента.

```
$(document).ready(function() {
    $("#but1").click(function() {
        $("#par1").html("<b>Это jQuery</b>");
        alert($("#par1").html());
    });
});
```

**append()** - вставить произвольный текст после внутреннего содержимого выбранного элемента.

**prepend()** - вставить произвольный текст перед внутренним содержимым выбранного элемента.

```
$("#par1").prepend("<b>jQuery</b> - это ");
$("#par1").append(" значительно упрощающая написание кода.");
```



**attr()** - узнать или изменить содержимое указанного атрибута у выбранного элемента.

**removeAttr()** - удалить указанный атрибут у выбранного элемента.

```
$("#anchor1").attr("href", "http://www.wisdomweb.ru/JQ/");
```

```
$("#anchor1").removeAttr("href");
```

**wrap()** - позволяет "обернуть" выбранный элемент указанными тэгами.

```
$("#par3").wrap("<div id='wrap1'></div>");
```

Метод	Описание
<b>add()</b>	Добавляет указанный элемент к группе выбранных элементов.
<b>addClass()</b>	Добавляет указанный класс или классы выбранному элементу.
<b>after()</b>	Вставляет указанное содержимое после выбранного элемента.
<b>append()</b>	Вставляет указанное содержимое в конце содержимого выбранного элемента.
<b>appendTo()</b>	Вставляет указанное содержимое в конце содержимого выбранного элемента.
<b>attr()</b>	Вставляет новое или возвращает текущее значение указанного атрибута выбранного элемента.
<b>before()</b>	Вставляет указанное содержимое перед выбранным элементом.
<b>children()</b>	Возвращает все элементы потомки указанного элемента.
<b>contents()</b>	Возвращает все элементы потомки указанного элемента включая текстовые узлы и узлы комментариев.
<b>clone()</b>	Позволяет скопировать выбранный элемент.
<b>detach()</b>	Удаляет выбранный элемент (при этом сохраняя его копию).
<b>empty()</b>	Удаляет содержимое выбранного элемента и всех его элементов потомков.
<b>eq()</b>	Позволяет выбрать элемент из группы элементов по его порядковому номеру.
<b>first()</b>	Возвращает первый элемент из группы выбранных элементов.
<b>hasClass()</b>	Проверяет содержит ли выбранный элемент класс с указанным именем.
<b>html()</b>	Устанавливает новое или возвращает текущее содержимое выбранного элемента.
<b>insertAfter()</b>	Вставляет новый (или перемещает существующий) элемент после выбранного элемента.
<b>insertBefore()</b>	Вставляет новый (или перемещает существующий) элемент перед выбранным элементом.
<b>last()</b>	Возвращает последний элемент из группы выбранных элементов.
<b>next()</b>	Возвращает следующий элемент брат за выбранным элементом.
<b>nextAll()</b>	Возвращает все элементы братья, которые следуют за выбранным элементом.

<b>parent()</b>	Возвращает родительский элемент выбранного элемента.
<b>prev()</b>	Возвращает предыдущий элемент брат выбранного элемента.
<b>prevAll()</b>	Возвращает все элементы братья, которые следуют перед выбранным элементом.
<b>prepend()</b>	Вставляет указанное содержимое в начало содержимого выбранного элемента.
<b>prependTo()</b>	Вставляет указанное содержимое в начало содержимого выбранного элемента.
<b>remove()</b>	Удаляет выбранный элемент.
<b>removeAttr()</b>	Удаляет указанный атрибут у выбранного элемента.
<b>removeClass()</b>	Удаляет у выбранного элемента один класс или более.
<b>replaceAll()</b>	Заменяет текущий элемент новым содержимым.
<b>replaceWith()</b>	Заменяет текущий элемент новым содержимым.
<b>siblings()</b>	Возвращает все элементы братья указанного элемента.
<b>text()</b>	Устанавливает новое или возвращает текущее текстовое содержимое выбранного элемента.
<b>toggleClass()</b>	Поочередно присваивает указанные классы выбранному элементу.
<b>unwrap()</b>	Удаляет родительский элемент выбранного элемента.
<b>val()</b>	Устанавливает новое или возвращает текущее содержимое атрибута value выбранного элемента.
<b>wrap()</b>	Оборачивает каждый выбранный элемент указанным тэгом (или группой тэгов).
<b>wrapAll()</b>	Оборачивает группу выбранных элементов указанным тэгом (или группой тэгов).
<b>wrapInner()</b>	Оборачивает содержимое каждого выбранного элемента указанным тэгом (или группой тэгов).

## Управление CSS стилями в jQuery

**css()** - можно узнать текущие или устанавливать новые значения свойств оформления элементов.

```
alert($("#par1").css("color"));  
$("#par2").css("color", "red");  
$("#par3").css({"font-size": "27px", "color": "red", "font-family": "Arial"});  
$("#par4").css("font-size", $("#text1").val() + "px");
```

**addClass()** - можно добавить указанный класс выбранному элементу (данный метод, добавляя новый класс, не удаляет и не заменяет существующие).

**removeClass()** - можно удалить указанный класс у выбранного элемента.

**toggleClass()** - можно переключаться между удалением и добавлением класса выбранного элемента.

```
$("#par1").addClass("blp");  
$("#par1").removeClass("blp");  
$("#par1").toggleClass("blp");
```

Метод	Описание
<b>addClass()</b>	Добавляет указанный класс или классы выбранному элементу.
<b>css()</b>	Позволяет узнать текущее или установить новое значение указанному CSS свойству (или свойствам) выбранного элемента.
<b>hasClass()</b>	Проверяет содержит ли выбранный элемент класс с указанным именем.
<b>height()</b>	Позволяет узнать текущую или установить новую высоту выбранному элементу.
<b>offset()</b>	Позволяет узнать текущее или установить новое местоположение выбранного элемента относительно границ текущего документа.
<b>position()</b>	Позволяет узнать текущее местоположение выбранного элемента относительно родительского.
<b>removeClass()</b>	Удаляет у выбранного элемента один класс или более.
<b>scrollLeft()</b>	Позволяет узнать текущую или установить новую позицию полосы прокрутки выбранного элемента по вертикали.
<b>scrollTop()</b>	Позволяет узнать текущую или установить новую позицию полосы прокрутки выбранного элемента по горизонтали.
<b>toggleClass()</b>	Поочередно присваивает указанные классы выбранному элементу.
<b>width()</b>	Позволяет узнать текущую или установить новую ширину выбранному элементу.

## Создание AJAX запросов в jQuery

**load()** - простой запрос с передачей данных

```
$(document).ready(function() {  
    $("#but1").click(function() {  
        $("#par1").load("add.php", "x=4&y=5");  
    });  
});
```

Сопровождающие функции позволяют выполнять различный код в зависимости от состояния выполнения AJAX запроса.

**ajaxSend()** - выполняет переданный в него код во время отправления AJAX запроса.

**ajaxComplete()** - выполняет переданный в него код после завершения выполнения AJAX запроса (при этом неважно произошла ошибка или нет).

**ajaxSuccess()** - выполняет переданный в него код, если выполнение AJAX запроса завершается успешно.

**ajaxError()** - выполняет переданный в него код, если выполнение AJAX запроса завершается с ошибкой.

```
$(document).ready(function() {  
    $("#par1").ajaxSend(function() {  
        $("#img1").css("display", "block");  
    });  
    $("#par1").ajaxComplete(function() {  
        $("#img1").css("display", "none");  
    });  
    $("#par1").ajaxError(function() {  
        alert("ошибка");  
    });  
    $("#par1").ajaxSuccess(function() {  
        alert("AJAX запрос успешно выполнен!");  
    });  
    $("#but1").click(function() {  
        $("#par1").load("add.php", "x=10&y=100");  
    });  
});
```

**ajaxStart()** и **ajaxStop()** используются для сопровождения группы AJAX запросов.

**ajaxStart()** - выполняет переданный в него код при отправке первого запроса из группы.

**ajaxStop()** - выполняет переданный в него код при завершении последнего запроса из группы.

```
$(document).ready(function() {
    $("#par1").ajaxStart(function() {
        $("#wrap").css("display", "block");
    });
    $("#par1").ajaxStop(function() {
        $("#wrap").css("display", "none");
    });
    $("#but1").click(function() {
        $("#par1").load("add.php", "x=5&y=10");
        $("#par1").load("add.php", "x=10&y=100");
        $("#par1").load("testfile.txt");
        $("#par1").load("add.php", "x=45&y=32");
    });
});
```

Метод	Описание
<b>\$.ajax()</b>	Выполняет AJAX запрос.
<b>ajaxComplete()</b>	Определяет функцию, код которой будет выполнен когда AJAX запрос будет совершен.
<b>ajaxError()</b>	Определяет функцию, код которой будет выполнен если во время выполнения AJAX запроса произойдет ошибка.
<b>ajaxSend()</b>	Определяет функцию, код которой будет выполнен перед отправлением AJAX запроса на сервер.
<b>\$.ajaxSetup()</b>	Позволяет установить данные для будущих AJAX запросов.
<b>ajaxStart()</b>	Определяет функцию, код которой будет выполнен перед тем, как первый AJAX запрос из группы запросов будет отправлен на сервер.
<b>ajaxStop()</b>	Определяет функцию, код которой будет выполнен, когда последний AJAX запрос из группы запросов будет совершен.
<b>ajaxSuccess()</b>	Определяет функцию, код которой будет выполнен если AJAX запрос будет совершен успешно.
<b>\$.get()</b>	Позволяет загрузить данные с сервера используя HTTP запрос GET.
<b>\$.getJSON()</b>	Позволяет загрузить JSON - данные с сервера используя HTTP запрос GET.
<b>\$.getScript()</b>	Позволяет загрузить с сервера JavaScript код и исполнить его.
<b>load()</b>	Позволяет загрузить данные с сервера и вставить их в содержимое выбранного HTML элемента.
<b>\$.param()</b>	Позволяет создать сериализованное представление массива или объекта.
<b>\$.post()</b>	Позволяет загрузить данные с сервера используя HTTP запрос POST.
<b>serialize()</b>	Позволяет закодировать группу элементов формы как строку для отправки с помощью AJAX запроса.
<b>serializeArray()</b>	Позволяет закодировать группу элементов формы как массив из их имен и значений.

## Низкоуровневые AJAX запросы - предоставляют более широкую функциональность

```
$("#but1").click(function() {  
    $.ajax({  
        url:"add.php",  
        data:"x=4&y=5",  
        success:function(result) {  
            $("#par1").html(result) }  
        });  
    });
```

Свойство	Описание
<b>async</b>	По умолчанию все запросы отсылаются асинхронно (т.е. значение данного параметра по умолчанию равно <i>true</i> ). Если Вы хотите, чтобы Ваш запрос был отослан синхронно установите значение данного параметра равным <i>false</i> .
<b>beforeSend(jqXHR, настройки)</b>	Функция обратного вызова, код которой будет выполнен перед тем, как запрос будет отправлен на сервер. Если данная функция вернет <i>false</i> запрос не будет отправлен.
<b>complete(jqXHR, статус)</b>	Функция, код которой будет выполнен после того, как запрос будет выполнен (вызывается после выполнения функций <i>success</i> и <i>error</i> ).
<b>contentType</b>	Указывает тип содержимого, которое будет передано на сервер. Значение по умолчанию <i>"application/x-www-form-urlencoded"</i> (подходит в большинстве случаев).
<b>context</b>	Позволяет явно установить значение <i>"this"</i> для всех функций обратного вызова.
<b>data</b>	Данные, которые будут переданы на сервер с запросом.
<b>dataType</b>	Ожидаемый для приема с сервера тип данных.
<b>error(jqXHR, статус, ошибка)</b>	Функция, код которой будет выполнен если во время исполнения запроса произойдет ошибка.
<b>jsonp</b>	Строка определяющая имя функции обратного вызова в <i>jsonp</i> запросе.
<b>jsonpCallback</b>	Устанавливает имя функции обратного вызова для <i>jsonp</i> запроса.
<b>password</b>	Устанавливает пароль, который будет использоваться для HTTP аутентификации.
<b>processData</b>	Логическое значение устанавливающее должны ли данные передающиеся с запросом преобразовываться в строку или нет. <i>Значение по умолчанию true</i> .
<b>scriptCharset</b>	Устанавливает кодировку запроса.
<b>success(результат, статус, jqXHR)</b>	Функция, код которой будет выполнен если запрос будет завершен успешно. Параметр <i>результат</i> содержит результат полученный от сервера.
<b>type</b>	Устанавливает тип запроса (GET или POST). <i>Значение по умолчанию GET</i> .
<b>url</b>	Строка указывающая URL, на который будет отправлен запрос.
<b>xhr</b>	Функция обратного вызова для создания объекта XMLHttpRequest.

## jQuery UI

Представляет собой группу плагинов jQuery облегчающих создание интерфейса веб-приложений.

```
$(document).ready(function() {  
    $("#drag").draggable();  
    $("#sortable").sortable();  
    $("#sortable").disableSelection();  
    $("#datepicker").datepicker({  
        monthNames: ["Январь", "Февраль", "Март", "Апрель",  
                    "Май", "Июнь", "Июль", "Август",  
                    "Сентябрь", "Октябрь", "Ноябрь", "Декабрь"],  
        dayNamesMin: ["Пн", "Вт", "Ср", "Чт", "Пт", "Сб", "Вс"]  
    });  
});
```

## Удаленное подключение jQuery UI

```
<script  
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.5/jquery.min.js">  
</script>  
  
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
href="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jqueryui/1.8/themes/base/jquery-  
-ui.css"/>  
  
<script  
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jqueryui/1.8/jquery-ui.min.js">  
</script>
```

Метод	Описание
<b>draggable</b>	Позволяет сделать выбранный элемент перетаскиваемым.
<b>droppable</b>	Определяет область для приема перетаскиваемого элемента.
<b>resizable</b>	Позволяет сделать выбранный элемент растягиваемым.
<b>selectable</b>	Позволяет сделать выбранные элементы выделяемыми.
<b>sortable</b>	Позволяет сделать выбранные элементы сортируемыми.
Виджет	Описание
<b>accordion</b>	Превращает выбранный элемент в виджет accordion.
<b>autocomplete</b>	Превращает выбранный элемент в виджет autocomplete.
<b>button</b>	Превращает выбранный элемент в стилизованную кнопку, внешний вид которой можно настраивать.
<b>datepicker</b>	Превращает выбранный элемент в виджет datepicker.
<b>dialog</b>	Превращает выбранный элемент в диалоговое окно.
<b>progressbar</b>	Превращает выбранный элемент в полосу загрузки.
<b>slider</b>	Превращает выбранный элемент в виджет slider.
<b>tabs</b>	Превращает выбранный элемент в виджет tabs.