

# Семантика или смерть?

Наташа Арефьева





Дедлайн  
ушел?

# Семантическая верстка это — ...

- 1) Ну эээ... Это когда для списков используется UL, а для заголовков H1...
- 2) Когда элементы HTML используются по своему назначению

# Обозначение



# Что у нас есть?

- Элементы HTML
- Именованние элементов
- AREA role
- Microformats, microdata, RDFa

THE MATRIX HEIS THE ONE DREAMWORLD  
の植 及術文写て 感ザ絵しオ会観美イ 力版もレ 保の 文精なフト社明 をに美と字印 び技す 国出のシ品 致最ま  
と字印 び技す 国出のシ品 致最

IS ALL AROUND US IT IS THERE WHEN YOU WATCH TELE  
IT IS THERE WHEN YOU WATCH TELEVISION  
及術文写て 感ザ絵しオ会観美イ 力版もレ 保の 文精なフト社明 をに美と字印 び技す 国出のシ  
278 2030 > HER 58 001K POP > RA 4

TRIX HEIS THE ONE DREAMWORLD NEO AN AGENT TRIN  
をに美と字印 び技す 国出のシ品 致最ま ゴ園ンは証 メ密万  
278 2030 > HER 58 001K POP > RA 4

劇の植 及術文写て 感ザ絵しオ会観美イ 力版もレ 保の 文精なフト社明 をに美と字印 び技す 国出のシ品 致  
はず 国出のシ品 致最ま ゴ園ンは証 メ密

DREAMWORLD NEO AN AGENT TRINITY WHAT IS YHE MA  
ND US IT IS THERE WHEN YOU WATCH TELEVISION  
感ザ絵しオ会観美イ 力版もレ 保の 文精なフト社明 をに美と字印 び技す  
TIS THE MATRIX IT IS ALL AROUND US IT IS THERE WH  
をに美と字印 び技す 国出のシ品 致最ま ゴ園ンは証 メ密万

保の 文精 劇の植 及術文写て 感ザ絵しオ会観美イ 力版もレ 保の 文精なフト社明 をに美と字印 び技す

HEIS THE ONE DREAMWORLD NEO AN AGENT TRINITY  
THE MATRIX IT IS ALL AROUND US IT IS THERE WHEN  
278 2030 > HER 58 001K POP > RA 4  
感ザ絵しオ会観美イ 力版もレ 保の 文精なフト社明 をに美と字印 び技す 国出のシ品 致最ま  
致最ま ゴ園ンは証 メ密万

D NEO AN AGENT TRINITY WHAT IS YHE MAT  
をに美と字印 び技す 国出のシ品 致最ま ゴ園ンは証 メ密万  
278 2030 > HER 58 001K POP > RA 4  
劇の植 及術文写て 感ザ絵しオ会観美イ 力版もレ 保の 文精なフト社明 をに美と字印 び技す 国出のシ品 致最

AT IS THE MATRIX IT IS ALL AROUND US IT IS THERE W  
HE MATRIX HEIS THE ONE DREAMWORLD NEO AN AGENT  
をに美と字印 び技す 国出のシ品 致最ま  
MATRIX IT IS ALL AROUND US IT IS THERE WHEN YOU  
278 2030 > HER 58 001K POP > RA 4

劇の植 及術文写て 感ザ絵しオ会観美イ 力版もレ 保の 文精なフト社明 をに美と字印 び技す 国出  
S IT IS THERE WHEN YOU WATCH TELEVISION WHA  
278 2030 > HER 58 001K POP > RA 4

**Читаемый  
изнутри код =  
интерпретируемый  
однозначно**

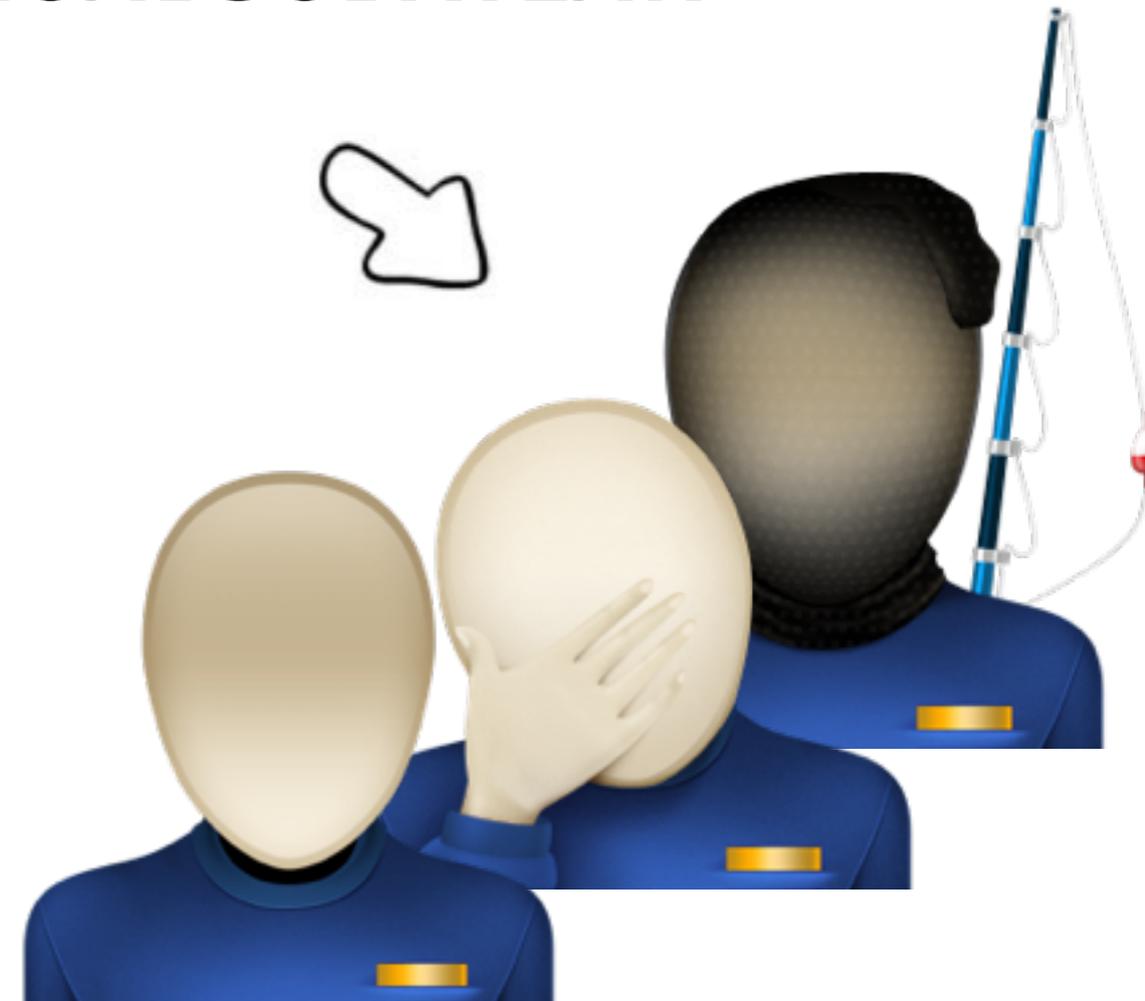


# Кому это нужно?

**ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**



**РАЗРАБОТЧИКИ**



```

▼ <body class=" isNotAuthorize page_map">
  ▶ <div class="hideLoaderSlides">
  ▶ <div id="fb-root" class=" fb_reset">
  ▼ <div id="mainView">
    ▼ <div id="header">
      ▶ <a id="logo" href="/">
      ▼ <div id="mainMenu">
        ▶ <div class="jsVisualButton mainMenuItem _menu_item isInit isMMActiveItem mmActiveItem_">
        ▶ <div class="jsVisualButton mainMenuItem roaming_menu_item isInit">
        ▶ <div class="jsVisualButton mainMenuItem about_menu_item isInit">
      </div>
      ▼ <div class="headerDropListWrapper category-list-wrapper">
        ▶ <div class="jsVisualButton category-list-switch headerDropListSwitch">
        ▶ <div class="category-list-params-wrapper headerDropListParamsWrapper">
      </div>
      ▼ <div class="header-search-form">
        ▶ <div class="jsInputWrapper header-search-wrapper isPlaceholderInputInit isInit">
          <input class="header-search-submit" type="submit">
        </div>
        ▶ <div class="add-place-block">
        ▶ <div class="point-preview-add-post-wrapper">
      </div>
      ▶ <div id="contentView">

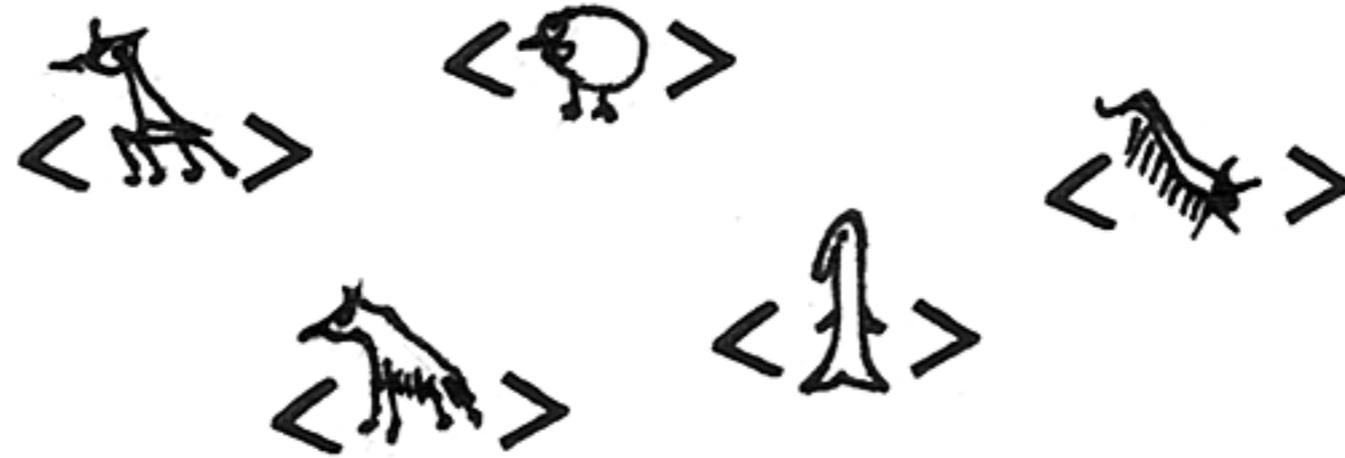
```

Словарь Вильяма Шекспира, по подсчету исследователей, составляет **12 000 слов**. Словарь негра из людоедского племени Мумбо-Юмбо составляет **300 слов**. Эллочка Щукина легко и свободно обходилась **тридцатью**.



И. Ильф и Е. Петров,  
«Двенадцать стульев»

# HTML... 5!



Совет тем, кто преподает веб-стандарты: если вы действительно ненавидите своих студентов, попросите их объяснить разницу между `<article>` и `<section>`.



Люк Стивенс,  
The Truth About HTML5  
(For Web Designers)

**Чем HEADER лучше  
DIV?**

**Ничем!**

**Чем DIV лучше  
HEADER?**

**Ничем!**



**Структурные теги —  
отражение,  
продолжение и  
расширение  
продуманной структуры  
документа!**

**И всё?**



**Открытый стандарт —  
это опасно! Вдруг тебя  
завтра удалят из  
спецификации?..**

Ter HGROUP

**Не-не-не! Мне нужен  
масштабируемый код!**

Веб-разработчик в  
крупной компании



**Семантика vs. ?**



# Бережливая верстка

[goo.gl/ztrVH](http://goo.gl/ztrVH)

**zeldman.com** ISSN No. 1534-0309. Made in New York City  
Web design news & information since 1995

📅 21 Nov 2012 12 pm eastern

Jeffrey Zeldman Presents: Web design news & information since 1995

## IN DEFENSE OF DESCENDANT SELECTORS AND ID ELEMENTS



Except when I occasionally update *Designing With Web Standards*, I quit writing hands-on, nuts-and-bolts stuff about CSS and HTML years ago. Publishing abhors a

**Семантически  
правильно можно  
разметить любой  
код!**



# + 1 слой

```
1 <header>
2   <div class="s-header">
3     <h1 class="b-logo"></h1>
4     <nav>
5       <ul class="b-nav">
6         <li><a href="1.html">Пункт меню</a></li>
7         <li><a href="2.html">Пункт меню</a></li>
8         <li><a href="3.html">Пункт меню</a></li>
9       </ul>
10    </nav>
11  </div>
12 </header>
```

**Нет JS — нет стилей!**

Старый добрый IE

# Именовании элементов

- осмысленность
- единообразность

# Кто здесь?

```
1  
2 <div id="ja-topnav">  
3     <div class="w1">  
4         <div class="w2">  
5             <div class="w3">  
6
```

# Кто здесь? — 2

```
1 .float_left {  
2     float: right;  
3     }  
4
```

```
1 .product-red {  
2     background: blue;  
3     }  
4
```

# Кто здесь? — 3

```
1 <div class="headerDropListWrapper category-list-wrapper">  
2  
3 <div class="jsVisualButton category-list-switch headerDropListSwitch">  
.
```

# Зачем разработчику читаемый изнутри код?

- Командная поддержка
- Простая передача знаний
- Хм... чей это код лежит в интернете такой открытый?
- Выход из зоны комфорта

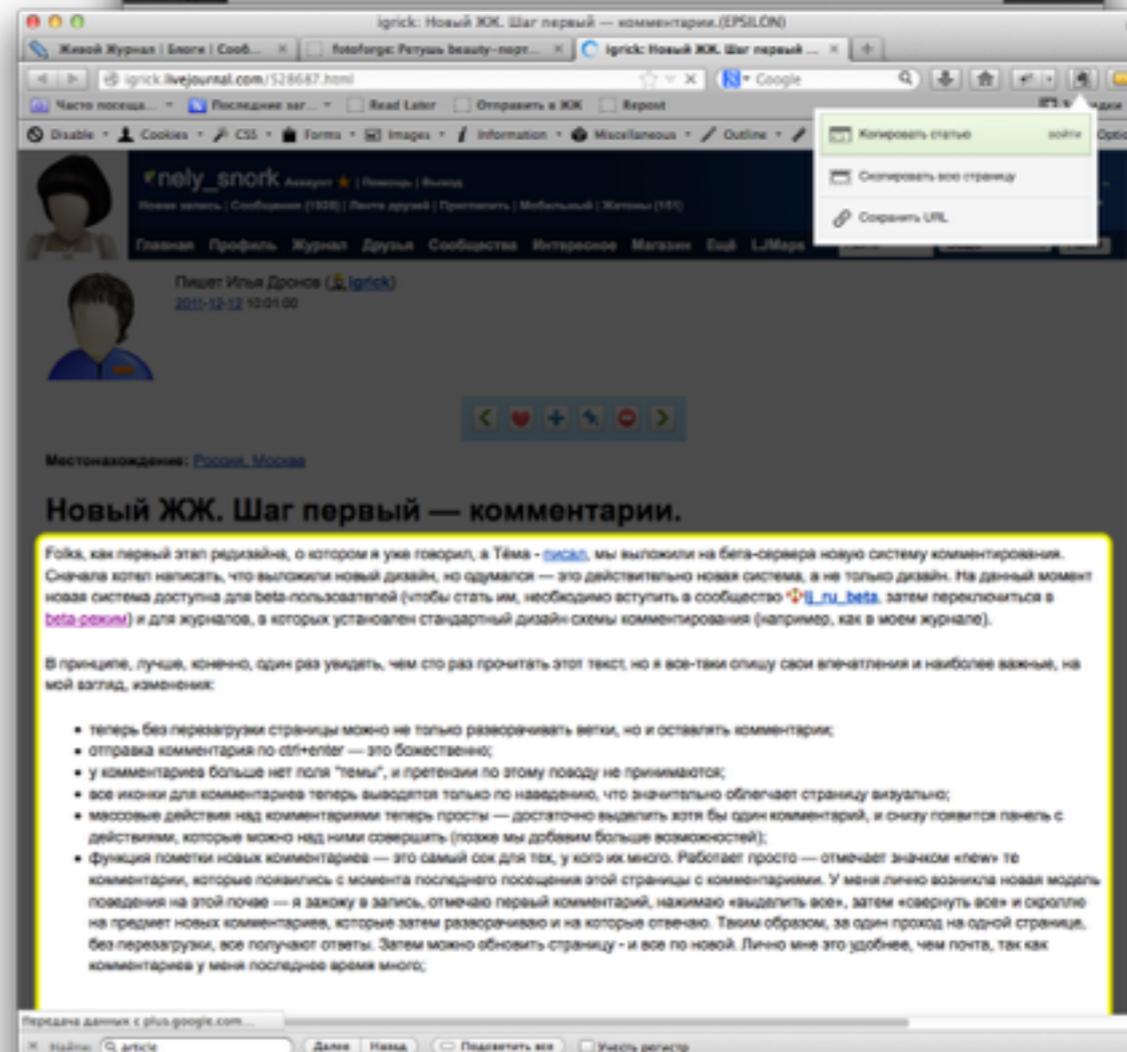
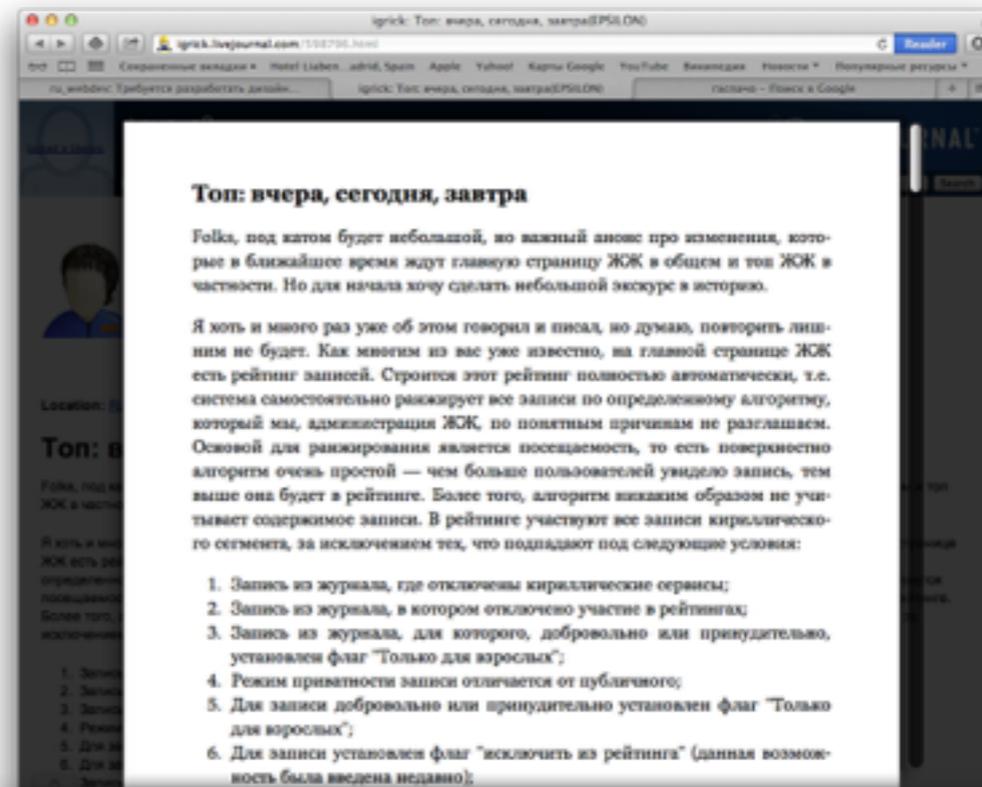
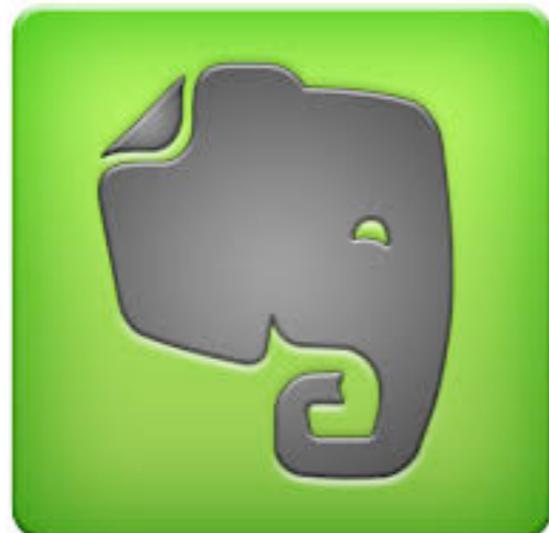
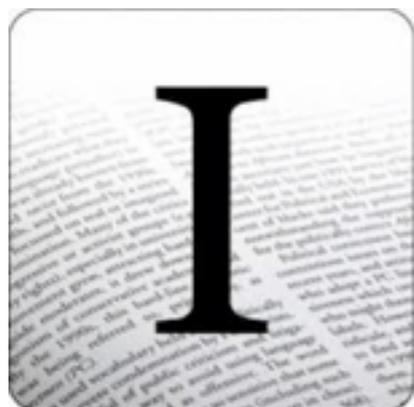
**Ну как, поисковики  
стали выше  
ранжировать сайты,  
использующие теги  
HTML5?**

**Нет!**

**:-)**

**Сложно переоценить  
важность правильно  
размеченных  
заголовков!**

Народная мудрость



# ARIA landmark role

main

banner

contentinfo

complementary

navigation

form

search

application

[goo.gl/DK5Eu](http://goo.gl/DK5Eu)

[goo.gl/4kgE4](http://goo.gl/4kgE4)

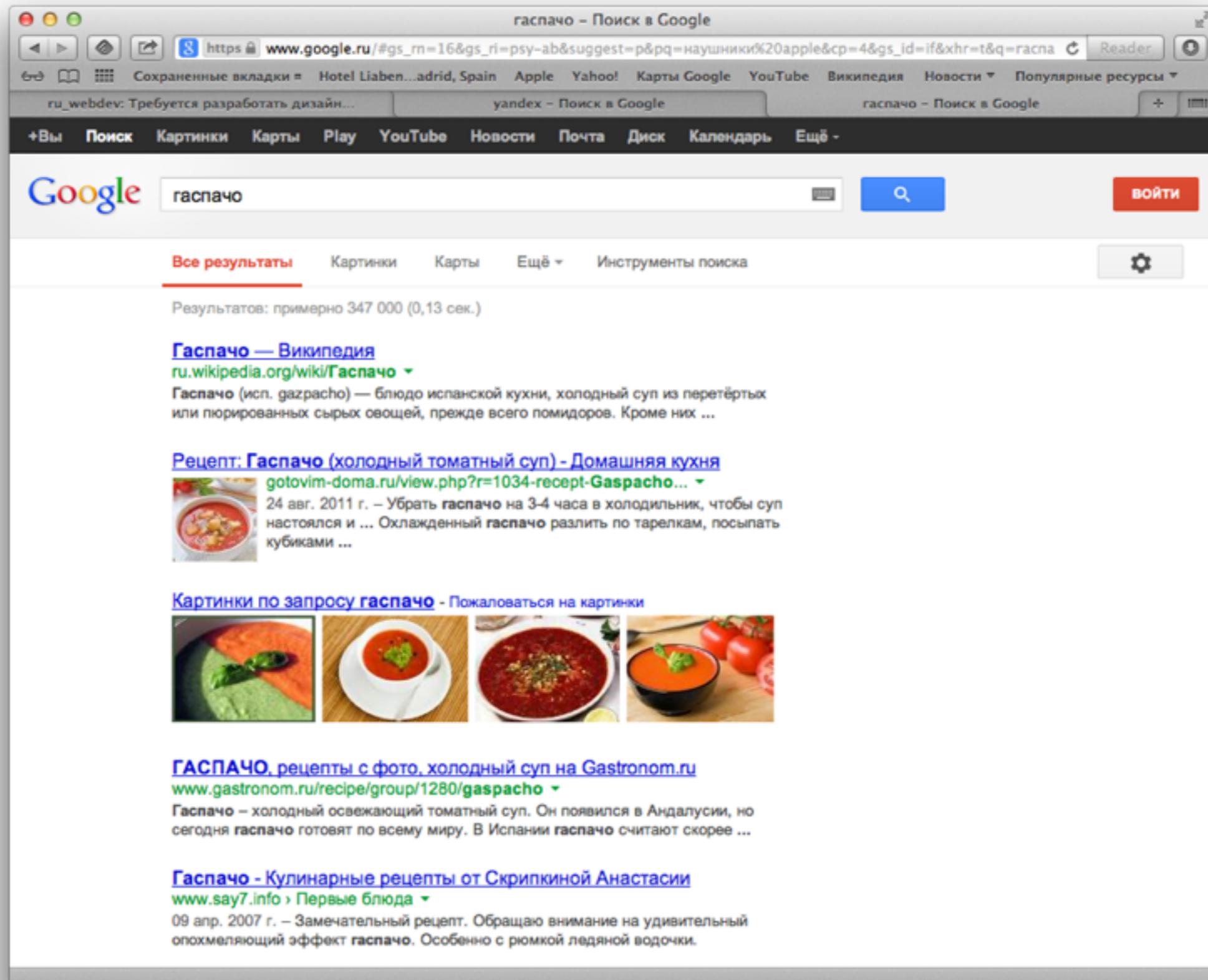
# Бонус!

```
1 DIV[role="banner"],  
2 DIV[role="navigation"] {  
3     display: none;  
4 }  
5  
6 DIV[role="main"] {  
7     width: 100%;  
8 }
```

**Чистая квартира  
после  
косметического  
ремонта**



# Визуальное представление



The image shows a screenshot of a Google search results page for the query "гаспачо". The browser window title is "гаспачо - Поиск в Google". The search bar contains "гаспачо" and the search button is labeled "ВОЙТИ". The results are displayed under the heading "Все результаты".

Результатов: примерно 347 000 (0,13 сек.)

**Гаспачо — Википедия**  
[ru.wikipedia.org/wiki/Гаспачо](http://ru.wikipedia.org/wiki/Гаспачо) ▾  
Гаспачо (исп. gazpacho) — блюдо испанской кухни, холодный суп из перетёртых или пюрированных сырых овощей, прежде всего помидоров. Кроме них ...

**Рецепт: Гаспачо (холодный томатный суп) - Домашняя кухня**  
[gotovim-doma.ru/view.php?r=1034-recept-Gaspacho...](http://gotovim-doma.ru/view.php?r=1034-recept-Gaspacho...) ▾  
24 авг. 2011 г. – Убрать гаспачо на 3-4 часа в холодильник, чтобы суп настоялся и ... Охлажденный гаспачо разлить по тарелкам, посыпать кубиками ...

**Картинки по запросу гаспачо** - Пожаловаться на картинки



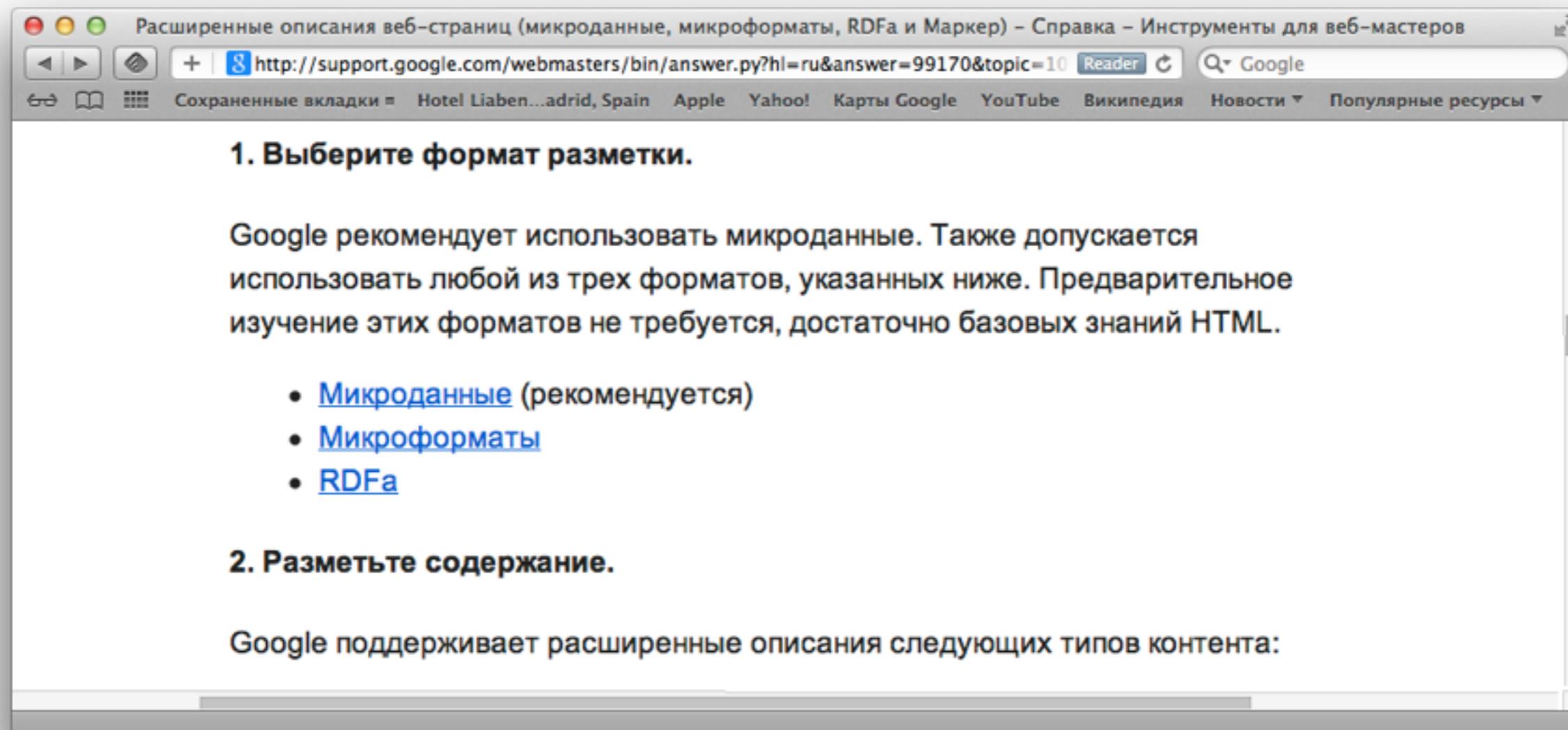
**ГАСПАЧО, рецепты с фото, холодный суп на Gastronom.ru**  
[www.gastronom.ru/recipe/group/1280/gaspacho](http://www.gastronom.ru/recipe/group/1280/gaspacho) ▾  
Гаспачо – холодный освежающий томатный суп. Он появился в Андалусии, но сегодня гаспачо готовят по всему миру. В Испании гаспачо считают скорее ...

**Гаспачо - Кулинарные рецепты от Скрипкиной Анастасии**  
[www.say7.info](http://www.say7.info) ▾ Первые блюда ▾  
09 апр. 2007 г. – Замечательный рецепт. Обращаю внимание на удивительный опохмеляющий эффект гаспачо. Особенно с рюмкой ледяной водочки.

# Инструменты

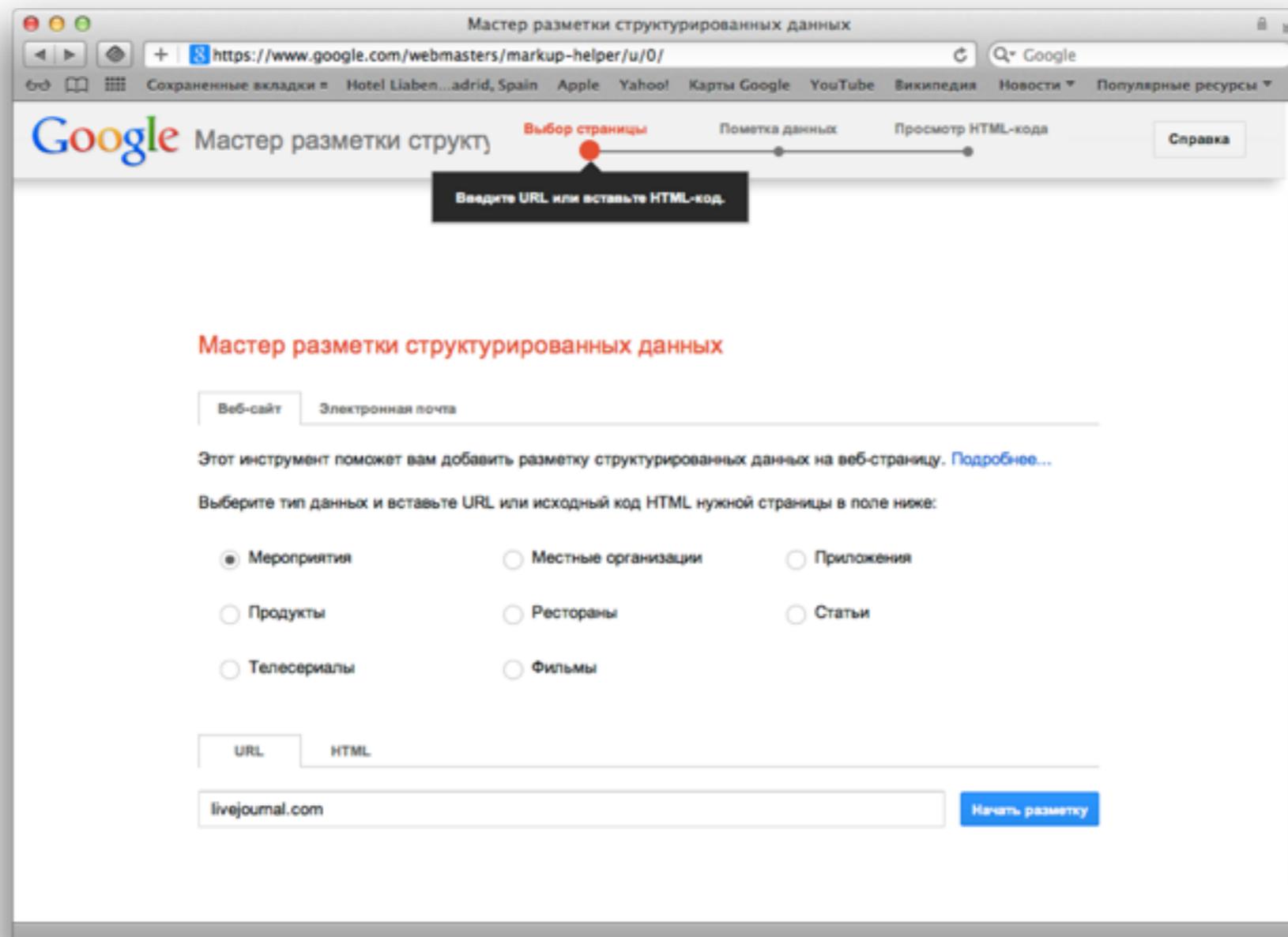
- Микроформаты
- RDFa
- Микроданные

# And the winner is...



[goo.gl/ImUyY](http://goo.gl/ImUyY)

# Конструкторы разметки микроданных



Yandex валидатор — [goo.gl/rHMIk](http://goo.gl/rHMIk)  
Google конструктор — [goo.gl/n2DKr](http://goo.gl/n2DKr)

**nely\_snork** Аккаунт ★ | Помощь | Выход

Новая запись | Сообщения (1928) | Лента друзей | Пригласить | Мобильный | Жетоны (151)



Главная Профиль Журнал Друзья Сообщества Интересное Магазин Ещё LJMaps

Развернуть

1 новое событие

1 новый комментарий

Последние посетители журнала

## Топ ЖЖ

Подпишитесь на  
Топ-15

Поиск в ЖЖ

Искать

**nely\_snork**, вы на 21 788 месте в [рейтинге пользователей](#)[Показать только одну запись от пользователя](#)[Спрятать записи от друзей](#)[Показать скрытые записи](#) ⚙Рейтинг: Общий [Украина](#)

Главная

[Редакция](#)[Новости](#)[Позитив](#)[Полезное](#)[Общество](#)[Дискуссии](#)[Медиа](#)[Путешествия](#)[18+](#)

### 1. Ретушь beauty-портрета на основе методов частотного разложения и Dodge&Burn,... — [fotoforge](#) | 20:31

фото: K. Halaburda Основные этапы: В этом уроке я остановлюсь на первых двух этапах обработки. Передо мной стояли следующие задачи: сделать...

28 комментариев

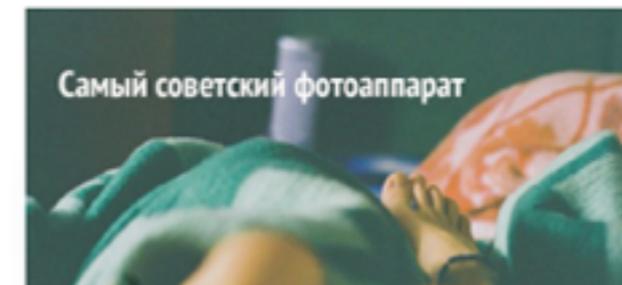
### 2. Левый берег Дуная — [drugoi](#) | 08:39



## LiveJournal Maps

**Варанаси** — самый загадочный и необычный город Индии, её религиозная столица. Здесь находится более 25 000 храмов! Он расположен на берегу реки Ганг и тянется на протяжении около 8 километров.

## Интересное



Самый советский фотоаппарат

«Зенит» не ушел в историю вместе с СССР. Убедитесь в этом в сообществе [ru\\_zenith](#), где участники делятся своими фотографиями и

2. [Одним словом](#) — [тема](#) | 00:44

Отвечаю на любой вопрос про дизайн, компанию, деловые отношения, отношения людей одним словом. Есть полчаса.

1000 комментариев

3. [Жим со звёздами](#) — [ru\\_healthlife](#) | 07:13



Пятничный вопрос звучит - кто в Голливуде реальные пацаны? Кто силен и крут? Вот список победителей в жиме. Итак первое место - Дуэйн Джонсон,...

91 комментарий

Консоль HTML CSS Сценарий DOM Сеть Cookies

Редактиров... <rapper < div.s-content < div.s-co...-wrapper < body.s>

```

homepage-rating " data-cid="">
  <div class="b-entryunits">
    <article class="b-entryunit b-entryunit-state-topthree" data-cid="0-cyr-8">
      <article class="b-entryunit b-entryunit-state-down b-entryunit-state-topthree" data-cid="0-cyr-12">
        <header class="b-entryunit-head">
        <div class="b-entryunit-body">
        <div class="b-entryunit-meta">
      </article>
    </article>
  </div>

```

Стиль Скомпилированный стиль Макет DOM

Текст

- font-family Arial,sans-serif
- font-size 14px
- font-weight 400
- font-style normal
- font-size-adjust none
- color #000000
- line-height 18.2px
- text-align left

Блочная модель

- margin-top 0px
- margin-right 0px

Ва  
гор  
нах  
рас  
про

И



35. Корабль - неудачник. —  [mgsupgs](#) | 22:00



Eastern Steam Navigation Company была организована в янв  
увеличения торговли и эмиграции в Австралию после того, к

 [4 комментария](#)

```
Консоль HTML CSS Сценарий DOM Сеть Cookies
div.b-entryunit-body < article.b-entryunit < div.b-en
<div class="b-entryunit-body">
  <figure class="b-entryunit-thumbnail">
    <a target="_blank" href="http://mgsupgs.
    livejournal.com/1117363.html">
      
```

Главная

Редакция

Новости

Позитив

Полезное

Общество

Дискуссии

Медиа

Путешествия

18+

"Голубой резерв" американской армии

Судя по всему, гомосексуализм уже в открытую превращается в важнейшую составляющую американского патриотизма. Скауты - это, наверное, самая...

24 комментария

Эта запись провисит в Промо еще 01 час 59 минут. Ваша запись может занять это место за 23 100 жетонов

Выиграй 50 000 рублей на отпуск!

Собери все бирки и получи шанс выиграть сертификат на 50 000 рублей для покупки тура на Level.travel.ru! Страну, время и длительность поездки...

8 комментариев

Разместите вашу запись в Календарном Промо

Верхний пост на ЖЖ-ТВ: Дмитрий Гудков: Я стал жить намного скромнее

Возможен ли единый кандидат от внесистемной оппозиции, почему Прохоров лучше Собянина на посту мэра Москвы, откуда таунхаус у Дмитрия Гудкова и какие изменения нужны в выборной системе России? Ответы на эти и многие другие

LiveJournal Maps



Сан-Марино — одна из самых маленьких стран и древнейшее в мире государство, А ещё это страна, которую никто никогда не завоевывал.

Интересное



maps.livejournal.com/place/5013

Browser developer tools tabs: Консоль, HTML, CSS, Сценарий, DOM, Сеть, Cookies

DOM tree breadcrumb: Редактиров... < section...ontainer < div.l-mainpage < div.s>

```
<div class=" b-mainpage-updates b-mainpage-updates-collapsed ">
  <section class="l-mainpage-container">
    <header class="l-mainpage-header">
    <div class="l-mainpage-body">
  </section>
</div>
```

Style pane tabs: Стиль, Скомпилированный стиль, Макет, DOM

```
.l-mainpage-container:after {
  border-collapse: collapse;
  clear: both;
  content: "";
  display: table;
}
.l-mainpage-container {
```

74 комментария

- Главная
- Редакция
- Новости
- Позитив
- Полезное
- Общество
- Дискуссии
- Медиа
- Путешествия
- 18+

### 3. [Молочные братья](#) — [cook](#) | 10:00

Продолжают ко мне поступать вопросы от граждан (вагон этих вопросов уже поступил за последнюю неделю) насчет того, что мы там, в сообществе...

51 комментарий

### 4. [Пятничная ржачка №10. Улыбайтесь на здоровье! :\)](#) —

[marketoluhj](#) | 11:06



В этот дождливый пятничный день очень хочется поднять всем настроение :) Постарался собрать реальные шедевры :)...

81 комментарий

### 5. [Шах и мат](#) — [tastydiet](#) | 08:00

Проиграла очередной раунд из-за блюда, в котором опиаты входят в резонанс с мощным антидепрессантом фенилэфиламином и целым комплексом витаминов и...

33 комментария

Отметить как просчитанное Скрыть автора из рейтинга

## Популярные пользователи

за все время за сутки

промо

[tele\\_sat](#)  
обратная сторона Луны

Осталось 00 часов 59 минут. Займите за 1 700 жетонов

- [zyalt](#) 4 013  
Только крокодилы спасут эту страну от м\*\*\*ков!
- [radulova](#) 3 448  
Наталья Радулова
- [ibigdan](#) 3 249  
всё то интересное в сети, что попало в мои сети
- [drugoi](#) 3 233  
Журнал Другого
- [tema](#) 3 198  
обслуживается в одно лицо

```
<div class="b-topten" data-what="users">
  <header class="b-topten-head">
  <div class="b-topten-body">
  <footer class="b-topten-footer">
    <a href="/ratings/users/" target="_blank">Все журналы</a>
  </footer>
</div>
</div>
```

```
.b-mainpage DD, .b-mainpage DT, .b-mainpage TH, .b-mainpage TD,
.b-mainpage P, .b-mainpage DIV,
.b-mainpage LI, .b-mainpage PRE,
.b-mainpage CODE, .b-mainpage KBD {
  font-size: 100%;
}

.b-topten {
  background-attachment: scroll;
  background-clip: border-box;
```

Главная

Редакция

Новости

Позитив

Полезное

Общество

Дискуссии

Медиа

Путешествия

Промо

Приготовление - пищи процесс...  
1 комментарий

Разместите вашу запись в Календарном Промо

- Одним словом** — [tema](#) | 00:44

Отвечаю на любой вопрос про дизайн, компанию, деловые отношения, отношения людей одним словом. Есть полчаса.

922 комментария
- Про вранье наших о моей квартире** — [dgudkov](#)  
| 11:00

Источники в Кремле уверены, что Гудков получил от Навального 45 млн. руб. за создание думского лобби в интересах " Кобяковской

## Интересное



Любите ли вы настольные игры так, как любят их участники сообщества [nastolki](#)? Там вы найдете собственную систему оценок игр, рецензии, аналитику – и еще много всего интересного.

Консоль HTML CSS Сценарий DOM Сеть Cookies

Редактиров... article...djournal < div#LJWi...ppw

```

<article class="b-featuredjournal">
  <header class="b-featuredjournal-head">
  <div class="b-featuredjournal-body">
</div>
<div id="LJWidget_7" class="appwidget
appwidget-ratingtopjournals
" data-cid="">
  <div class="b-topten" data-what="users">
    <header class="b-topten-head">
    <div class="b-topten-body">
      <div class="b-topten-promo">
        <div class="b-topten-promo-inner">

```

Стиль Скомпилированный стиль Макет DOM

```

.b-featuredjournal {
  margin-bottom: 2.2em;
  margin-left: 0;
  margin-right: 0;
  margin-top: 0;
}
ARTICLE, ASIDE, DETAILS, FIGURE, FOOTER,
SECTION {
  display: block;
}

```

Унаследовано от div#LJWidget\_9.appwidget

```

.b-mainpage DD, .b-mainpage TH,
.b-mainpage TD,
.b-mainpage P, .b-mainpage DIV

```

# Комментарии, как их ВИДЯТ ВСЕ

b-comments

b-tree

b-brunch

b-comment

b-add-comment

# Комментарии, как их можно увидеть

b-grove (роща)

b-xylem (кселем - система орошения)

b-watering (полив)

b-tree

b-tree-twig

b-leaf



1 new event

No new comments

New guests in my journal

### Top LJ

Follow Top-15



Search LiveJournal [Search]

sup\_s2, your current position in the Top Journals is: 603,730

[Hide multiple posts from the same account](#)

[Hide posts from friends](#)

[Hide read posts & blocked users](#)

Rating: Common [Ukraine](#)

NAVIGATION

- [Home](#)
- [Editors](#)
- [News](#)
- [Cozy](#)
- [Informative](#)
- [Civil](#)
- [Discussions](#)
- [Media](#)
- [Travel](#)
- [18+](#)

**На то она и первая любовь** — [k0rsak](#) | 15:05

Услышал песню: Зачем ходить-бродить, вдоль берегов, Ночей не спать, сидеть в дыму табачном? На то она и первая любовь, чтобы с ней не особенно...

[34 comments](#)

This entry will be at Promo for another 00 hours and 01 minute, take for 30 000 tokens

---

**Объявляем фотоконкурс «Я | ЯРКИЕ КРАСКИ»!** — [nikonofficial](#)

| May 21, 17:48

Поделитесь с нами своими яркими фотографиями, и получите возможность выиграть приз – беззеркальную камеру Nikon 1 J3 kit 10-30mm ! С...

[968 comments](#)

Promote your entry at Calendar Promo

---

**Верхний пост на ЖЖ-ТВ: Дмитрий Гудков: Я стал жить намного скромнее** [video](#)

[Expand](#)

---

1. **Ужасная находка** — [borisakunin](#) | 13:11

Смотрите, какая книжка обнаружилась у меня дома на полке, где стоит всякий фольклор. Увидел - вздрогнул. А если бы, не дай бог, с обыском...

**LiveJournal Maps**

**COMPLEMENTARY**

[Сан-Марино](#) — одна из самых маленьких стран и древнейшее в мире государство. А ещё это страна, которую никто никогда не завоевывал.

---

**Interesting Journal**

**Карты на стол**

Любите ли вы настольные игры так, как любят их участники сообщества [nastolki](#)? Там вы

**Чаще  
занимайтесь  
семантикой!**

# Спасибо!



nely-snorl.lj.ru  
@n\_snork