



# Информатика Интернет и Всемирная паутина



Камолова

# Основные темы параграфа

---

**Интернет** – мировое содружество сетей;

Что такое **World Wide Web**;

**Web-сервер, Web-страница, Web-сайт**

Гиперструктура **WWW**;

**Браузер** – клиент-программа WWW; проблема поиска информации в Интернете;



# Интернет – мировое содружество сетей



Хотелось бы вам посетить Лувр — крупнейший художественный музей мира, или узнать, какая погода в Антарктиде, или получить сведения о спектаклях, идущих сегодня вечером в московских театрах? Всего этого и многого другого можно достичь, не выходя из-за стола, на котором установлен персональный компьютер, подключенный к мировой сети Интернет.

Интернет объединяет в себе тысячи локальных, отраслевых, региональных компьютерных сетей всего мира.

Все перечисленные выше услуги компьютерных сетей (электронная почта, телеконференции, файловые архивы и прочие) работают и в Интернете. При этом могут возникать лишь проблемы языка общения. Языком международного общения в мировой сети является английский.





# Что такое World Wide Web

---

Самой интересной услугой, предоставляемой пользователям Интернета начиная с 1993 года, стала возможность работы с информационной системой World Wide Web (сокращенно — WWW). Это словосочетание можно перевести как «всемирная паутина». Именно работа с WWW имела в виду, когда в начале этого параграфа вам предлагались всякие информационные чудеса.

Очень трудно дать точное определение, что такое WWW. Эту систему можно сравнить с огромной энциклопедией, страницы которой разбросаны по компьютерам-серверам, объединенным сетью Интернет. Чтобы получить нужную информацию, пользователь должен добраться до соответствующей страницы энциклопедии. Быть может, имея в виду такую аналогию, создатели WWW ввели понятие Web-страницы.

---







# Гиперструктура WWW

---

Просматривать Web-страницы совсем не обязательно подряд, перелистывая их, как в книге. Важнейшим свойством WWW является гипертекстовая организация связей между Web-страницами. Причем эти связи действуют не только между страницами на одном сервере, но и между разными серверами WWW.

Обычно ключевые слова, от которых идут гиперсвязи, выделяются на Web-странице цветом или подчеркиванием. Щелкнув мышью на таком слове, вы по скрытой ссылке перейдете к просмотру другого документа. Этот документ может находиться на другом сервере, на другом континенте. Чаще всего пользователь Интернета понятия не имеет, где находится сервер, с которым пользуется. Образно говоря, за один сеанс работы можно несколько раз «облететь» вокруг земного шара.

Роль ключа может выполнять не только текст, но и рисунок, фотография, указатель на звуковой документ. В таком случае вместо термина «гипертекст» употребляется термин «гипермедиа».

Аналогия со страницами книги здесь уже не работает. В книге страницы имеют определенную последовательность, какую Web-страницы не имеют. Переход от одной к другой происходит по гиперсвязям, образующим сеть, которая напоминает паутину.

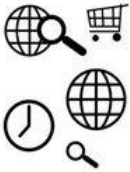
*World Wide Web — это распределенная по всему миру информационная система с гиперсвязями, существующая на технической базе всемирной сети Интернет.*

---



# Браузер — клиент-программа WWW

## Проблема поиска информации в Интернете



Перемещаться по «паутине» пользователю помогает специальное программное обеспечение, которое называется Web-браузером от английского «browse» — «осматривать, изучать». С помощью браузера нужную информацию можно найти разными способами. Самый короткий путь — с помощью адреса Web-страницы. Вы набираете на клавиатуре адрес, нажимаете клавишу ввода и попадаете на место.

Другой путь — поиск. Вы можете начать движение со своей домашней страницы по гиперсвязям. При этом есть опасность не туда уйти, запутаться в «паутине». Впрочем браузер позволяет вернуться назад на любое количество шагов, продолжить поиск по другому маршруту.

Помощниками в навигации по WWW являются специальные поисковые программы. Они «знают» всё или почти всё о WWW. Такой программе достаточно указать набор ключевых слов по интересующей вас теме, и она выдаст список ссылок на подходящие Web-документы. Если список окажется слишком длинным, нужно добавить еще какие-нибудь уточняющие термины.

Система WWW очень быстро развивается. Уже сейчас все ее ресурсы плохо поддаются обзору. Выпускаются толстые справочники, каталоги, которые устаревают быстрее, чем телефонные книги. Поэтому одновременно с увеличением объема информации совершенствуется система поиска в World Wide Web.





# Опасности в Интернете

---

Интернет - технологии стали неотъемлемой частью жизни современного человека, особенно популярны они среди детей и молодежи. Однако виртуальное пространство полно опасностей. Угрозы, хулиганство, вымогательство, неэтичное и агрессивное поведение – все это нередко можно встретить.

Еще одна опасность подстерегает любителей чатов. Виртуальное общение не может заменить живой связи между людьми. Человек, погрузившись в вымышленный мир под чужой маской, постепенно теряет свое лицо, теряет и реальных друзей, обрекая себя на одиночество. Так же как и в обычной жизни, в Интернете появились свои хулиганы, которые осложняют жизнь другим пользователям Интернета. По сути, они те же дворовые хулиганы, которые получают удовольствие, хамя и грубя окружающим.

Большую опасность для наших компьютеров представляют вредоносные программы. К вредоносным программам относятся вирусы, черви и “троянские кони” – это компьютерные программы, которые могут нанести вред вашему компьютеру и хранящимся на нем данным. Они также могут снижать скорость обмена данными с Интернетом и даже использовать ваш компьютер для распространения своих копий на компьютеры ваших друзей, родственников, коллег и по всей остальной глобальной Сети.

---







# Коротко о главном

---

**Интернет** — всемирная глобальная компьютерная сеть.

**World Wide Web** — Всемирная паутина: распределенная по всему миру информационная система с гиперсвязями, существующая на технической базе мировой сети Интернет.

**Web-страница** — отдельный документ WWW.

**Web-сервер** — компьютер в сети Интернет, хранящий Web-страницы и соответствующее программное обеспечение, для работы с ними.

**Web-сайт** — совокупность тематически связанных страниц.

**Гипермедиа** — система гиперсвязей между мультимедиа документами.

**Web-браузер** — клиент-программа для работы пользователя с WWW.

Поиск нужного документа в WWW может происходить: путем указания его адреса; путем перемещения по «паутине» гиперсвязей; путем использования поисковых программ.

**Киберпространство** — совокупность мировых систем телекоммуникаций и циркулирующей в них информации.



# Вопросы и задания

---

- 1. Что такое Интернет?*
- 2. Как переводится словосочетание «World Wide Web»?*
- 3. Что такое WWW?*
- 4. Какую информацию можно извлечь из WWW?*
- 5. Как организована связь между Web-страницами?*
- 6. В чем аналогия между WWW и паутиной?*
- 7. Что такое гипермедиа?*
- 8. Что такое Web-сервер?*
- 9. Какими методами в WWW можно найти нужную страницу?*

