

## Глава 7

# ИНТЕРНЕТ. ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА

### § 21. Понятие сети Интернет. Сервисы сети Интернет

Сеть Интернет (от англ. *INTERconnected NETworks* — объединенные сети) — крупнейшая компьютерная сеть. Выросла из сети ARPANET (*Advanced Research Projects Agency Network*, 1969 г.), которая соединила четыре удаленных компьютера.

**Пример 21.1.** Сервисы Интернета.

- **NEWS** — группы новостей, телеконференции;
- **FTP** — служба передачи файлов;
- **IP** — телефония;
- **IP TV** — цифровое телевидение;
- **IRC** — текстовое общение в реальном времени (чат);
- **LBS** — сервис определения местоположения объекта и др.

Год рождения Всемирной паутины — 1989. Ее автор — британский ученый Тим Бернерс-Ли (год рождения — 1955).



Тим Бернерс-Ли

Необходимость обмена информацией между людьми и компьютерами на расстоянии привела к созданию сети Интернет.

**Интернет** — всемирная компьютерная сеть, способная передавать информацию из одной точки земного шара в любую другую.

Доступ к Интернету могут получить персональный или мобильный компьютер, телефон, телевизор, автомобиль, игровая приставка, музыкальный центр и др.

Интернет предоставляет пользователю различную полезную информацию, а также образовательные ресурсы. Это — электронные библиотеки, каталоги крупнейших музеев мира, базы данных, статьи, новости, интернет-магазины. В Интернете проводятся онлайн-конференции, организуется общение людей.

Основные возможности Интернета реализуются через его **службы** (сервисы). Наиболее популярные службы из них — **Все-**

**мировая информационная паутина и электронная почта.** В примере 21.1 перечислены некоторые другие сервисы Интернета.

**Всемирная информационная паутина (WWW, World Wide Web)** — служба, которая позволяет получать информацию, представленную в виде специальных документов (веб-страниц, www-страниц).

**Веб-страница** — документ или информационный ресурс Интернета.

Веб-страница может содержать текст, изображения, видео и др. На веб-страницах также могут размещаться ссылки (гиперссылки).

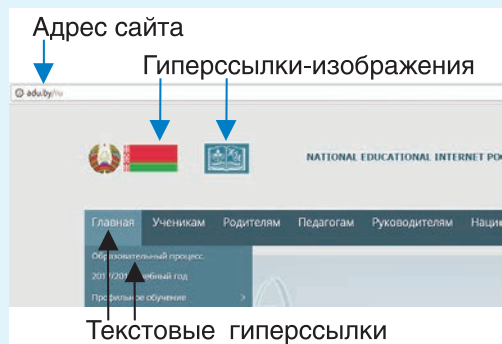
**Гиперссылка на веб-странице** — часть документа (слово, предложение, рисунок и т. д.), которая ссылается на другую часть этого документа или на другой документ (примеры 21.2 и 21.3).

Для перехода по гиперссылке нужно щелкнуть по ней левой кнопкой мыши. Можно использовать контекстное меню (**Правая кнопка мыши** → **Открыть ссылку**).

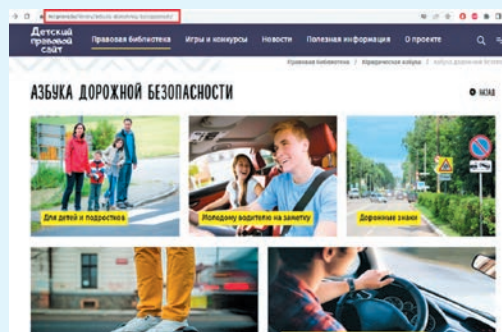
**Пример 21.2.** Вид курсора мыши при наведении его на гиперссылку.



**Пример 21.3.** Типы гиперссылок.



**Пример 21.4.** Страница «Азбука дорожной безопасности» на Детском правовом сайте <https://mir.pravo.by/>.



По состоянию на 5.01.2024 г. в мире насчитывалось 5,3 миллиарда пользователей Интернета — 66 % населения Земли (информация заимствована с сайта <https://clck.ru/385ZBV>).

**Пример 21.5.** Значки браузеров.



Microsoft  
Edge



Mozilla  
Firefox



Opera



Netscape  
Navigator



Yandex



Google  
Chrome

**Пример 21.6.** Окно браузера Google Chrome после открытия веб-сайта «Беларусь» по адресу <http://www.belarus.by/ru>. Это главная страница веб-сайта.



Несколько веб-страниц с общей темой и содержанием, связанных между собой гиперссылками, образуют **веб-сайт**.

Каждая веб-страница имеет свой уникальный адрес. Адрес веб-страницы содержит способ доступа к странице и имя компьютера в Интернете, на котором она находится.

В адресе указывается краткое обозначение страны или типа сайта: **by** — Республика Беларусь, **ru** — Российская Федерация, **com** — коммерческий сайт, **org** — некоммерческие организации, **edu** — образовательный сайт и др.

Для веб-сайта обычно указывают адрес его главной страницы, например: <https://adu.by/ru>, <http://www.krugosvet.ru/>, <https://brsm.by/>.

Адрес веб-страницы содержит путь к ней (или документу) от главной страницы веб-сайта, например: <https://mir.pravo.by/library/azbuka-dorozhnoy-bezopasnosti/> (пример 21.4).

Здесь <https://mir.pravo.by/> — адрес главной страницы сайта, <https://mir.pravo.by/library/> — адрес страницы «Правовая библиотека».


Для просмотра веб-страниц предназначены специальные программы — **браузеры** (от англ. *browser* — просматривать).

Значки некоторых браузеров показаны в примере 21.5.

Для просмотра веб-сайта достаточно открыть в браузере его главную страницу. На этой странице размещаются ссылки на другие страницы веб-сайта.

Браузер можно запустить щелчком мыши по его значку на Панели задач, двойным щелчком мыши по значку на Рабочем столе или через систему меню кнопки **Пуск**. Открывается окно, которое может иметь разный вид у разных браузеров (пример 21.6).

Для открытия веб-сайта или веб-страницы достаточно в адресной строке браузера набрать адрес сайта или страницы и нажать клавишу **Enter**.

В современных версиях браузеров основные операции скрыты в меню **Настройки**. В браузере Яндекс основные операции размещены в разделе меню **Настройка** (пример 21.7). В браузере Google Chrome с помощью кнопки  можно распечатать веб-страницу (команда **Печать...**),

**Пример 21.7.** Раздел **Настройка** в браузере Яндекс.

Местоположение Мои места Общие настройки Поиск

**Общие настройки**

Оформление сервисов Яндекса

Как в системе ▾

Настройка будет работать во всех сервисах Яндекса, поддерживающих эту настройку

Настройки языка

Русский ▾

Настройка будет работать во всех сервисах Яндекса, поддерживающих выбранный язык

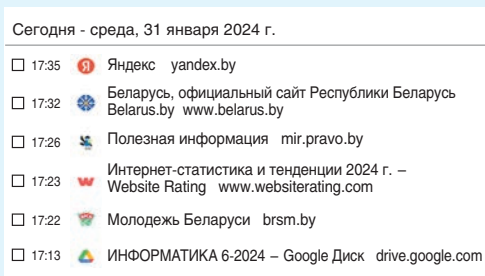
Сохранить Вернуться

**Пример 21.8.** Окно **Настройки** браузера Google Chrome.

Новая вкладка	Ctrl + T
Новое окно	Ctrl + N
Новое окно в режиме инкогнито	Ctrl + Shift + N
История	▶
Загрузки	Ctrl + J
Закладки	▶
Масштаб	- 100% + [⌘]
Печать...	Ctrl + P
Трансляция...	
Найти...	Ctrl + F
Установка приложения "You Tube"...	
Дополнительные инструменты	▶
Изменить	Вырезать
Копировать	Вставить
Настройки	



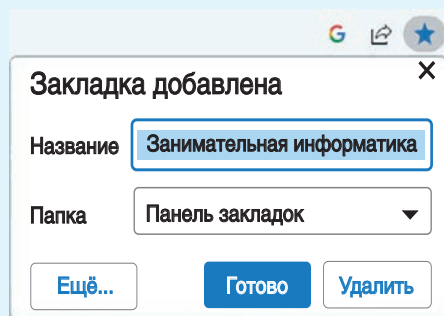
**Пример 21.9.** Вид окна История просмотров браузера Google Chrome.



**Пример 21.10.** Режим инкогнито в браузере Google Chrome.

Новая вкладка	Ctrl + T
Новое окно	Ctrl + N
Новое окно в режиме инкогнито	Ctrl + Shift + N
История	▶

**Пример 21.11.** Создание закладки в браузере Google Chrome.



Пользователи Интернета могут выбирать для хранения закладок специальные сервисы, например «МоеМесто» <http://moemesto.ru/>.

найти нужный текст (команда **Найти...**), скопировать выделенный фрагмент страницы для вставки в документ (команда **Копировать**), изменить масштаб страницы (команда **Масштаб**) и т. д. (пример 21.8).

**История просмотров** (команда **История**) содержит список всех посещенных сайтов пользователем компьютера (пример 21.9).

Использование режима инкогнито (или приватный) позволяет не сохранять в истории просмотра названия посещенных сайтов (пример 21.10).

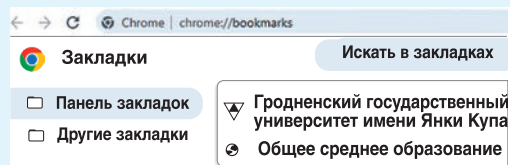
Путешествуя по сети Интернет, вы можете добавить выбранную веб-страницу в закладки. **Закладка** (от англ. *bookmark*) — специальный раздел браузера для сохранения найденной в Интернете информации. Сохраняется адрес сайта или страницы сайта. К этой информации можно обратиться позже.

Для создания закладки на открытую веб-страницу следует выполнить команды **Закладки** → **Добавить страницу в закладки...** Далее нужно выбрать название закладки и нажать **Готово** (пример 21.11).

Просмотреть все сохраненные закладки можно с помощью команды **Закладки** → **Диспетчер закладок** (пример 21.12).

Для удаления закладки используется команда **Удалить** из контекстного меню.

**Пример 21.12.** Общий вид Диспетчера закладок в браузере Google Chrome.



1. Какие сервисы предоставляет пользователю сеть Интернет?
2. Каково назначение сервиса Интернета WWW?
3. В чем различие между веб-страницей и веб-сайтом?
4. Что представляет собой адрес сайта?
5. Каково назначение браузеров?



### Упражнения

**1** Откройте браузер, введите адрес в адресную строку, посетите страницы сайтов, запишите в тетради адреса посещенных сайтов и содержание просмотренных страниц.

Энциклопедии	
Детская энциклопедия «Потому.ру»	<a href="https://potomy.ru/">https://potomy.ru/</a>
Энциклопедия «Кругосвет	<a href="https://www.krugosvet.ru/">https://www.krugosvet.ru/</a>
Газеты и журналы	
«Зорька»	<a href="http://www.zorika.by">http://www.zorika.by</a>
«Вясёлка»	<a href="http://www.veselka.by">http://www.veselka.by</a>
«Знамя юности»	<a href="https://www.sb.by/zn">https://www.sb.by/zn</a>
«Мурзилка»	<a href="http://www.murzilka.org">http://www.murzilka.org</a>
«Ералаш»	<a href="http://eralash.ru">http://eralash.ru</a>
«Квантик»	<a href="http://kvantik.com">http://kvantik.com</a>
«Квант»	<a href="http://kvant.mccme.ru">http://kvant.mccme.ru</a>

<b>Электронные библиотеки</b>	
Национальная библиотека Беларуси	<a href="http://www.nlb.by">http://www.nlb.by</a>
Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Националь- ной академии наук Беларуси	<a href="http://csl.bas-net.by">http://csl.bas-net.by</a>
<b>Образовательные ресурсы</b>	
Математические этюды	<a href="https://etudes.ru">https://etudes.ru</a>
Школа Пифагора	<a href="http://школа-пифагора.рф">http://школа-пифагора.рф</a>
История географических открытий	<a href="http://igo.3dn.ru">http://igo.3dn.ru</a>
Единый информационно- образовательный ресурс	<a href="https://eior.by">https://eior.by</a>
<b>Искусство и культура</b>	
Главные достопримечательности Беларуси	<a href="https://bestbelarus.by/objects/pamyatnik">https://bestbelarus.by/objects/ pamyatnik</a>
Государственный Эрмитаж	<a href="http://www.hermitagemuseum.org">http://www.hermitagemuseum.org</a>

**2** Посетите страницу «Интернет и ребенок» Детского правового сайта <https://mir.pravo.by/edu/internet-i-rebenok/>, пройдите по ссылкам, которые предложит учитель. Затем в текстовом редакторе подготовьте краткую аннотацию прочитанной информации.

