

Основные компоненты Windows

В этой главе...

- Знакомство с операционной системой
- Рабочий стол
- Панель задач
- Меню кнопки Пуск
- Уведомления
- Приложение Параметры
- Панель управления

Оборудование компьютера контролируется программами, и самой главной из них является операционная система, в качестве которой выступает Windows. Поскольку книга посвящена главным образом компьютерному “железу”, Windows рассматривается в этой и других главах в разрезе обеспечения работы компьютерного оборудования: настройка мыши, доступ к сети, хранение данных на дисках и т.п. Сейчас нас ожидает краткое знакомство с Windows.

Что такое операционная система?

Наиболее важная часть программного обеспечения компьютера — операционная система, которая решает ряд задач.

- ✓ **Управление оборудованием компьютера.** Оборудование ничего не делает, пока программное обеспечение не прикажет ему сделать что-либо. Приказы оно получает от операционной системы, которая служит промежуточным звеном между оборудованием и программами. Программы взаимодействуют с операционной системой, а она — с оборудованием.
- ✓ **Управление программами.** Операционная система сама является программой, но не такой, как все остальные. Эта программа отвечает за работу других программ.
- ✓ **Организация хранения данных.** Операционная система отвечает за оба вида компьютерной памяти: как за оперативную, так и за долговременную. Она поддерживает файловую систему и управляет размещением файлов и папок на дисках.

- ✓ **Управление графическим интерфейсом пользователя.** Пользователь видит на экране окно приложения, манипулирует указателем, щелкает на кнопках, нажимает клавиши. Все эти операции он совершает не с помощью текущего приложения, а путем взаимодействия с операционной системой. Команды пользователя передаются в приложение операционной системой, а не мышью или клавиатурой. Таким образом, пользователь взаимодействует с приложениями только через операционную систему.

Все эти задачи важны, но наиболее важной среди них является первая задача: контроль операционной системой оборудования. Также имеет большое значение организация хранения данных, рассматриваемая в главе 7.



- ✓ Операционная система — наиболее важная часть программного обеспечения компьютера. Она отвечает за все.
- ✓ Обычно операционная система поставляется вместе с компьютером. Когда пользователь покупает компьютер, она уже установлена. Если вы опытный пользователь, то можете установить в другом разделе диска еще одну операционную систему и подробно, не спеша сравнить их и решить, какая вам больше нравится.



- ✓ В настольных компьютерах наиболее распространенная операционная система — Microsoft Windows. На любой компьютер можно установить и другую операционную систему (например, Linux или Mac), но Windows победила их в упорной, бескомпромиссной войне без правил, включающей все самые грязные методы: плагиат, предательство, коррупцию, обман, подкуп, тонкую лесть и грубое принуждение. Впрочем, война еще не закончена, конкуренты полны сил и готовы к решающей схватке. Но оставим неприятные мысли и поговорим о замечательном интеллектуальном продукте, появившемся в результате жесткой конкурентной борьбы.

Графический интерфейс пользователя

Одной из основных задач операционной системы является обеспечение взаимодействия с вами — пользователем компьютера. При этом используются графические элементы. Взаимодействие человека и компьютера обычно осуществляется с помощью клавиатуры, мыши и монитора.

Операционная система Windows использует разные средства и методы для взаимодействия с пользователем и управления оборудованием компьютера. Поэтому следует знать, где находятся эти средства и как их использовать.

- ✓ В этой книге рассматриваются операционные системы Windows 7 и Windows 10, а операционная система Windows 8 намеренно игнорируется.



- ✓ В Windows используется графический интерфейс пользователя (graphical user interface — GUI).

Рабочий стол

Обычно взаимодействие пользователя с компьютером в среде Windows 10 осуществляется на рабочем столе (рис. 13.1). Если рабочий стол перегружен разными объектами, нажмите комбинацию клавиш <Win+D>, чтобы очистить его.

На рабочем столе можно найти кучу интересных штучек. Объекты рабочего стола будут подробнее рассмотрены в следующих разделах.

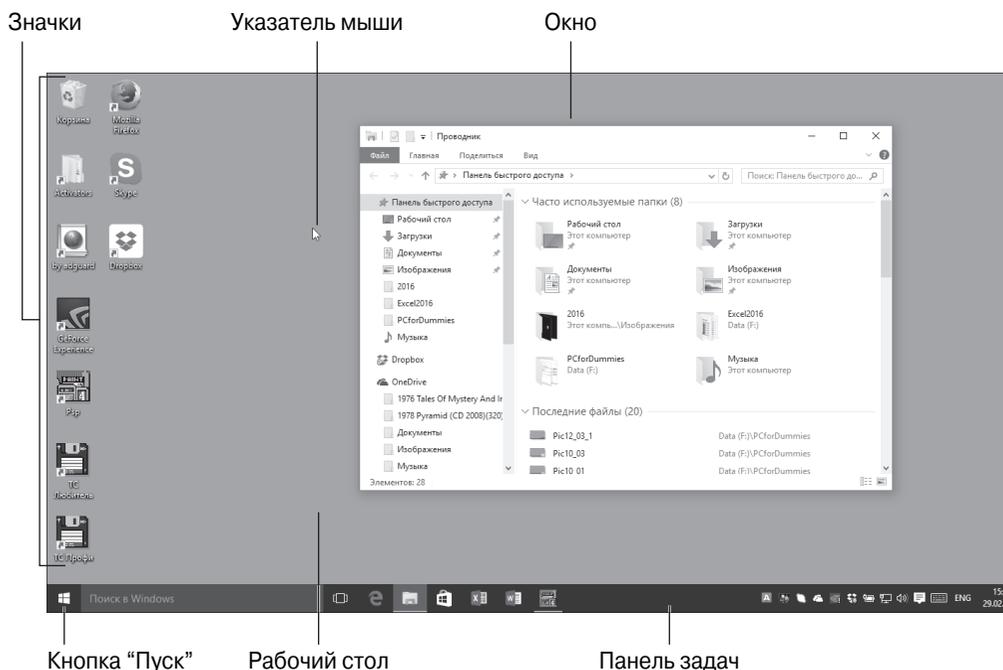


Рис. 13.1. Рабочий стол во всем своем великолепии

На *рабочем столе* представлены окна, в которых находятся программы, игры и другие элементы. Размеры окон могут быть меньше, чем размеры рабочего стола, а могут соответствовать целому экрану (в развернутом виде).

Пиктограммы, закрепляемые непосредственно на рабочем столе, могут представлять программы, файлы и папки. Дважды щелкните на пиктограмме, чтобы открыть ее. Если пиктограмма соответствует программе, то будет запущена эта программа. В случае, когда пиктограмма связана с файлом, открывается файл в окне программы, используемой для его создания или просмотра. Если же пиктограмма связана с папкой, то после двойного щелчка на пиктограмме вы сможете просмотреть содержимое папки.



- ✓ Windows 10 можно перевести в режим планшета. В этом режиме на рабочем столе отображаются значки всех программ и приложений Windows, установленных на компьютере. Кнопка Режим планшета находится на панели Центр уведомлений, которая будет рассмотрена в других разделах.
- ✓ Фон рабочего стола называется *обоями*. В качестве обоев может использоваться симпатичная фотография или картинка, слайд-шоу либо серый и скучный фон (см. рис. 13.1).
- ✓ На рабочем столе Windows 7 применялись виджеты, отображавшие полезную информацию. С появлением Windows 10 виджеты отправились на “свалку истории”.
- ✓ Причина появления названия “рабочий стол” заключается в том, что в прошлом он действительно напоминал рабочий стол, на котором лежали лист бумаги, часы, клей, ножницы и другие мелочи.



Видеоролик №2 посвящен настройке рабочего стола. Вы узнаете о том, как выбрать обои, изменить настройки экрана блокировки, выбрать экранную заставку, тему, а также изменить другие параметры рабочего стола.

[go.dialektika.com/
PC13FD2](http://go.dialektika.com/PC13FD2)

Панель задач

Несмотря на то что на рабочем столе Windows происходит много интересных событий, большинство операций начинается на панели задач, которая располагается в нижней части экрана (рис. 13.2). Рассмотрим основные компоненты панели задач.



Рис. 13.2. Панель задач Windows

- ✓ **Кнопка Пуск.** Именно эта кнопка открывает вам доступ к запуску программ и осуществлению контроля над Windows (подробнее об этом — в следующем разделе).
- ✓ **Поле поиска Windows.** Используется для поиска информации на компьютере и в Интернете, а также для поиска и вызова команд.

- ✓ **Область закрепления.** Находящиеся в этой области значки (миниатюрные изображения) отображаются всегда и предназначены для быстрого запуска программ либо выполнения других заданий в Windows. Значок Представление задач облегчает управление окнами на рабочем столе.
- ✓ **Кнопки окон.** Каждому открытому окну либо программе, которая в данный момент выполняется в Windows, соответствует кнопка на панели задач. Эти окна и программы называются *задачами*, а место нахождения соответствующих кнопок именуется *панелью задач*. Эти кнопки отображаются в области закрепления.
- ✓ **Область уведомлений.** В этой части панели задач находятся маленькие значки, которые помогают управлять компьютером либо предупреждают вас о тех либо иных событиях.



Изначально панель задач находится в нижней части экрана, но ее можно легко разблокировать и переместить в другое место. Также панель задач можно настроить таким образом, чтобы она исчезала, появляясь лишь в том случае, когда указатель мыши окажется в соответствующей части экрана.

Меню Пуск



Кнопка Пуск находится возле левого края панели задач (если, конечно, панель задач расположена там, где обычно, — в нижней части экрана). Как и предполагает название, кнопка Пуск применяется для запуска в Windows всего, что угодно. Да-да, я не ошибся — чего угодно!

Самое важное заключается в том, что после щелчка на кнопке Пуск открывается меню Пуск (рис. 13.3). Именно отсюда запускают большинство программ.

Чтобы получить доступ ко всем программам, установленным на компьютере, щелкните на пункте Все приложения, показанном на рис. 13.3. В более ранних версиях Windows этот пункт назывался Все программы. Выберите нужную программу в появившемся списке. Учтите, что некоторые программы находятся в папках списка Все приложения: откройте папку и щелкните на значке для запуска программы.



- ✓ В Windows 7 и более ранних версиях меню Пуск выглядит немного иначе. Значки программ отображаются в левой части меню, а ярлыки, соответствующие общим средствам Windows, — в правой части меню Пуск.
- ✓ Наиболее быстрый способ открыть меню Пуск — нажать клавишу <Win> на клавиатуре компьютера.
- ✓ Чтобы скрыть меню Пуск, нажмите клавишу <Esc>.

Часто используемые программы

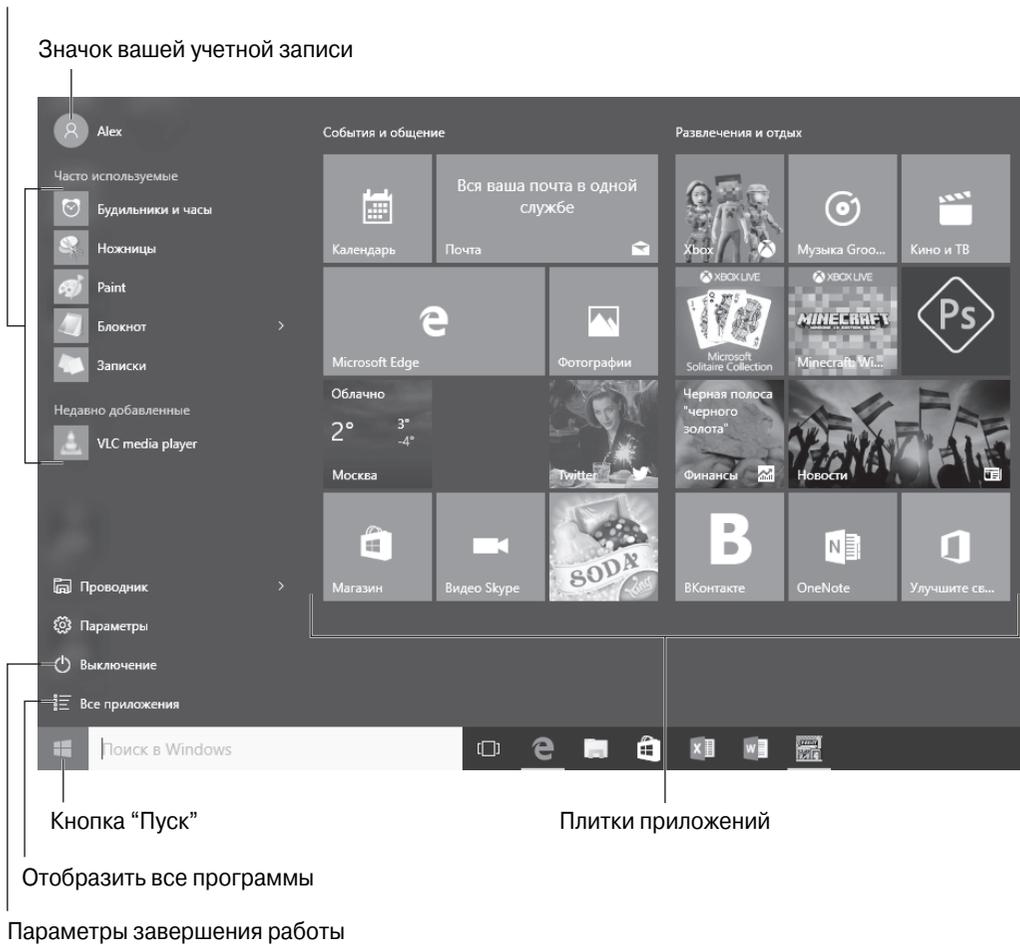


Рис. 13.3. Меню Пуск в Windows 10

Область уведомлений

Эти маленькие значки, находящиеся в правой части панели задач, напоминают фигурки пассажиров, ожидающих прибытия рейсового автобуса. Хотя на самом деле они образуют *область уведомлений*. Они отображают текущие дату и время, позволяют контролировать различные параметры программ, выполняющихся в среде Windows, настраивать громкость звука, а также решать ряд других задач.

На рис. 13.4 показаны некоторые из значков, чаще всего отображающихся в области уведомлений. Чтобы просмотреть полный перечень значков, щелкните на направленной вверх стрелочке.

Как и практически все в Windows, область уведомлений можно настроить. В этой области может отображаться различное количество значков либо вообще ничего не

отображаться. Также можно добавлять или удалять значки на свое усмотрение. Чтобы настроить область уведомлений, выполните следующие действия.

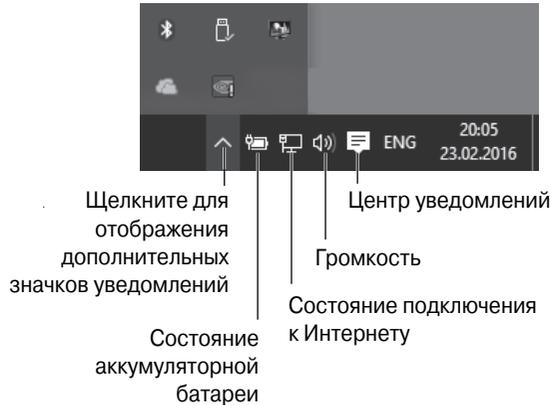


Рис. 13.4. Область уведомлений

1. Щелкните правой кнопкой мыши на значке циферблата часов, отображаемом на панели задач.
2. В контекстном меню выберите пункт **Свойства**.
3. В Windows 10 щелкните на ссылке **Выберите значки, отображаемые в панели задач**.

В более ранних версиях Windows для настройки области уведомлений щелкните на ссылке **Настроить значки уведомлений**.

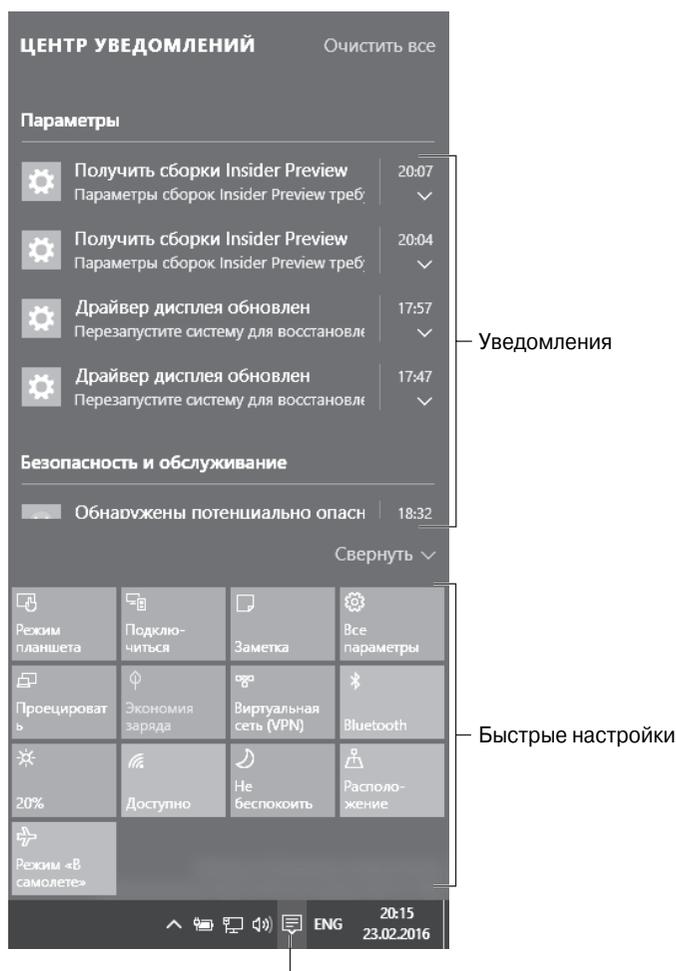
Не пускайте на самотек настройку области уведомлений. Я настроил отображение всех значков в области уведомлений на всех моих компьютерах, поскольку использую широкоэкранный монитор.

- ✓ Чтобы получить дополнительные сведения о специальных программах, щелкните правой кнопкой мыши или дважды щелкните на соответствующих значках. Подобная неопределенность связана с тем, что в Windows жестко не регламентируются требуемые в этом случае действия.
- ✓ Некоторые значки отображают всплывающие сообщения, имеющие отношение к Windows. Щелкните на значке × в таком сообщении, чтобы закрыть его.

Центр уведомлений

В Windows 10 важная системная информация отображается в виде уведомления, появляющегося в правой части экрана. Чтобы просмотреть уведомление, щелкните на его баннере. Для просмотра всех уведомлений в Windows 10 нужно отобразить панель центра уведомлений.

Чтобы отобразить панель центра уведомлений, показанную на рис. 13.5, нажмите комбинацию клавиш <Win+A>. В верхней части панели отображаются уведомления, сведения об обновлениях и предупреждения. В нижней части панели находится область быстрых настроек, в которой можно щелкнуть мышью (или коснуться пальцем на сенсорном экране), чтобы активизировать или отключить соответствующую настройку.



Значок центра уведомлений

Рис. 13.5. Центр уведомлений в Windows 10



- ✓ Если ваш компьютер, ноутбук или планшет оборудован сенсорным экраном, для открытия панели центра уведомлений смахните пальцем влево от правой границы экрана.
- ✓ Для отображения панели центра уведомлений можно также щелкнуть на значке уведомления центра уведомлений, показанном на полях.



- ✓ В Windows также есть “засекреченный” экран, который называется Просмотр последних сообщений и решение проблем. Этот экран легко доступен в Windows 7, а в Windows 8 и Windows 10 “погребен” в недрах панели управления. В этом окне можно получить быстрый доступ к настройкам безопасности компьютера (см. главу 22).

Настройки и элементы управления

Для управления настройками компьютерного оборудования в Windows применяются два “центра управления”. Первый “центр” появился в Windows 8 — это приложение Настройки. Второй имеется во всех версиях Windows, но в Windows 10 скрыт, — это панель управления.

Приложение Параметры

Изначально разработчики из Microsoft планировали с помощью приложения Параметры контролировать все аспекты Windows. Этот подход по большей части был воплощен в жизнь, хотя все равно панель управления осталась в качестве резервного инструмента.

Чтобы открыть окно приложения Параметры, выберите пункт Параметры в меню кнопки Пуск или нажмите комбинацию клавиш <Win+I>.

В окне приложения Параметры отображаются значки девяти основных категорий (рис. 13.6). Выберите категорию, а потом подкатегорию в левой части экрана. Параметры, относящиеся к этой подкатегории, появятся в левой части экрана.

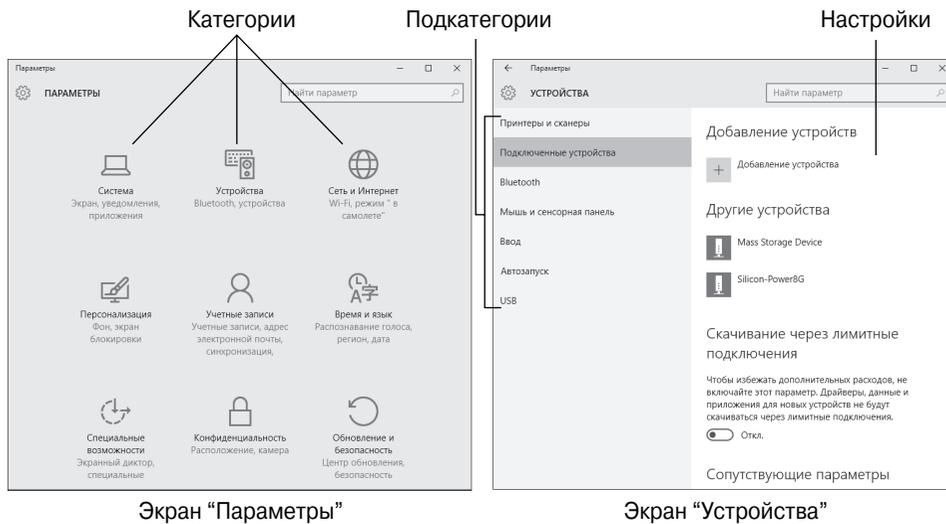


Рис. 13.6. Приложение Параметры в Windows 10

После изменения настроек или их просмотра закройте окно приложения Параметры щелчком на кнопке × в правой верхней части окна.



- ✓ Воспользуйтесь областью быстрых настроек панели центра уведомлений для быстрого изменения настроек компьютера. Например, щелкните на миниатюре Подключиться, чтобы подключиться к сети Wi-Fi.
- ✓ Поскольку приложение Параметры является именно *приложением*, а не программой, работать с ним можно как с помощью мыши, так и посредством жестов. Вот почему элементы управления, отображаемые в окне этого приложения, довольно большие и являются дружелюбными к пользователю, в отличие от “миниатюрных” элементов управления традиционных программ Windows.
- ✓ Обычно после вызова окна приложения Параметры приходится обращаться к панели управления (см. следующий раздел).



Обратитесь к видеоролику №3, посвященному загрузке автономных карт на компьютер или ноутбук и работе с ними.

[go.dialektika.com/
PC13FD3](http://go.dialektika.com/PC13FD3)

Панель управления

Вот уже несколько поколений пользователей компьютеров применяют панель управления для настройки оборудования компьютера и изменения настроек Windows.

Разработчики Windows 8 попытались отказаться от использования панели управления в пользу приложения Настройки, но в Windows 10 эта панель снова вернулась.

Чтобы открыть окно панели управления в Windows 10, щелкните правой кнопкой мыши в левом нижнем углу экрана и в появившемся меню выберите пункт Панель управления.

В более ранних версиях Windows для отображения панели управления щелкните на кнопке Пуск и в правой части меню Пуск выберите пункт Панель управления.

Панель управления показана на рис. 13.7. Чтобы изменить выбранную настройку, выберите нужную категорию или ссылку. Иногда приходится щелкать на нескольких ссылках, чтобы добраться до нужной настройки.

Например, для просмотра списка устройств, установленных в вашем компьютере, откройте панель управления и в категории Оборудование и звук щелкните на ссылке Устройства и принтеры.

По завершении работы закройте панель управления.

- ✓ В ранних версиях Windows категории панели управления отображались в виде набора значков. Чтобы восстановить этот режим, щелкните на стрелочке раскрывающегося меню Просмотр и выберите пункт Крупные значки или Мелкие значки. Многие ветераны Windows считают, что просмотр панели управления в виде значков удобнее, чем



просмотр по категориям, хотя в документации обычно описывается просмотр по категориям.

- ✓ Рано или поздно произойдет полная замена панели управления на приложение Настройки.

Изменить представление

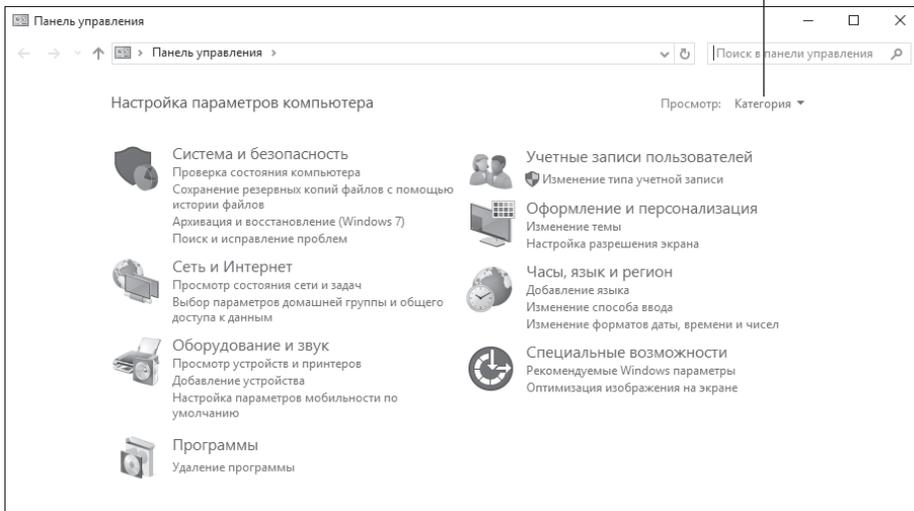


Рис. 13.7. Панель управления