

**Г. Е. Сенкевич**  
**Наглядный самоучитель работы на нетбуке**



**наглядные  
самоучители**

# **РАБОТА НА НЕТБУК**

Настройка

Основы работы в W

Подк  
к локальной сети и И

Общение через И

Просмотр с  
и воспроизведение

Подключение цифрового фотоа  
и мобильного т

Установка и исполь  
полезных п

ГЛЕБ



«Наглядный самоучитель работы на нетбуке / Сенкевич Г. Е.»: БХВ-Петербург; СПб;  
2011  
ISBN 978-5-9775-0430-0

## **Аннотация**

*Книга построена в форме иллюстрированных ответов на всевозможные вопросы, которые обычно возникают у начинающего пользователя нетбука. Рассмотрены настройка нетбука, основы работы в Windows 7, установка и использование популярных прикладных программ (антивирусов, архиваторов, переводчиков, гаджетов, бесплатных приложений Google и др.). Особое внимание уделено созданию сети и подключению к Интернету (по ADSL, GPRS, 3G/4G, Wi-MAX и выделенной линии). Продемонстрированы основы работы с браузерами Internet Explorer 8 и Opera, использование электронной почты, обмен сообщениями в ICQ и QIP, организация телефонных разговоров с помощью Skype. Описано подключение мобильного телефона и цифрового фотоаппарата. Показано, как слушать интернет-радио и музыку, смотреть фильмы и многое другое.*

## **Г. Е. Сенкевич** **Наглядный самоучитель работы на нетбуке**

### **Введение**

Все началось весной 2008 года. Я проезжал мимо одного из электронных гипермаркетов и увидел на громадном постере у входа рекламу с изображением ноутбука. И в этом не было бы ничего необычного — ноутбуками у нас не торгует только ленивый — если бы не цена, крупными цифрами обозначенная рядом с ноутбуком. Она была четырехзначная! Что-то типа 9999 рублей. И это при том, что цена самого простенького ноутбука в то время, да и сейчас, начинается примерно от 15 тысяч. А когда выяснилось, что рекламируемый ноутбук еще и весьма миниатюрный, весом не более килограмма и размером с половину листа А4, удивление мое достигло предела — я сразу вспомнил, как некоторое время назад приобретал по заказу одной знакомой портативный, под дамскую сумочку, ноутбук, так стоимость его слегка перевалила за 50 тыс. рублей. А тут — 9999...

Вот таким вот образом, с самого первого и самого простого, но и самого дешевого ASUS EeePC 701, и началась в России эра нетбуков — портативных и недорогих компьютеров, описанию работы с которыми и посвящена эта книга.

### **Что такое нетбук?**

Нетбук — особо портативный, легкий и экономичный ноутбук. Название образовано из английских слов «notebook» (записная книжка) и «network» (сеть).

Нетбук — такой же полноценный компьютер, как любой настольный ПК или обычный ноутбук, только очень маленький. Полностью его достоинства раскрываются при подключении к локальной сети дома или на работе и ко Всемирной сети Интернет.

Внешние отличия нетбука от «классического» ноутбука заметны сразу. Это предельно компактный корпус (нетбук легко умещается даже в дамской сумочке) и отсутствие привода лазерных дисков.

Экран и клавиатура нетбука лишь кажутся маленькими. На самом деле матрица разрешением 1024x600 точек позволяет комфортно работать с текстом, таблицами и рисунками, а продуманная конструкция клавиатуры дает возможность даже на уменьшенных по размеру клавишах печатать не только двумя пальцами, но и слепым десятипальцевым

способом.

«Классический»  
ноутбук



Экран	14-19 дюймов
Вес	1,4-4 кг
Запоминающее устройство	Жесткий диск — до 500 Гбайт
Оптический привод	DVD±RW, HD-DVD или Blu-ray
Коммуникационные возможности	Ethernet, 3G, Wi-Fi, WiMAX
Время автономной работы	обычно до 3-4 часов

Нетбук



Экран	7-11 дюймов
Вес	0,9-1,5 кг
Запоминающее устройство	Полупроводниковый диск или жесткий диск — до 160 Гбайт
Оптический привод	Нет
Коммуникационные возможности	Ethernet, 3G, Wi-Fi, WiMAX
Время автономной работы	до 10 часов

Отсутствие привода DVD не надо считать большим недостатком, поскольку существует множество способов «перекачать» данные с лазерного диска на нетбук и обратно.

Типичный нетбук стоит от 9 до 16 тыс. рублей. Низкая цена — еще один отличительный признак нетбука.

***Примечание.***

На нетбуки внешне похожи и субноутбуки. Однако это компьютеры «бизнес-класса». При таких же, как у нетбуков, габаритах они обладают весьма мощной «начинкой», бывают укомплектованы приводом DVD (встроенным или внешним) и стоят за счет этого почти в десять раз дороже.

**Кому и зачем он нужен?**

Главное достоинство нетбука — мобильность. Им удобно пользоваться по дороге в школу или на работу, на занятиях, в интернет-кафе.



Крошечный компьютер легко взять с собой в гости или на природу. На отдыхе и в путешествии вы сохраните на нем снимки или видео и сможете тут же отправить их через Интернет.



Благодаря низкой цене нетбук прекрасно подходит для школьника и студента. Да и родители будут довольны: это компьютер для учебы, работы, общения, но не для игр!

Типичные задачи для нетбука:

- ◆ работа с документами и таблицами (Microsoft Office);
- ◆ просмотр веб-страниц;
- ◆ электронная почта;
- ◆ общение через Интернет, в том числе голосовая и видеосвязь;
- ◆ просмотр и простая обработка фотографий;
- ◆ просмотр видеозаписей;
- ◆ пользование электронными справочными системами, словарями и переводчиками;
- ◆ чтение электронных книг;
- ◆ использование интерактивных карт и программ для GPS-навигации;
- ◆ работа в профессиональных программах, например, для учета и бухгалтерии.

Вообще-то, на нетбук можно установить любую программу. Однако производительности его процессора и видеоадаптера явно недостаточно для большинства 3D-игр и «тяжелых» приложений. Работать они будут, но слишком медленно. Так что мобильный компьютер не стоит использовать ни для игр, ни для 3D-моделирования, ни для перекодировки фильмов.

Чаще всего нетбук покупают как второй компьютер, мобильное дополнение к настольной системе дома и на работе. Тем не менее, если компьютер нужен вам только для работы с текстами, посещения сайтов в Интернете, переписки в ICQ или для интернет-телефонии, нетбук может стать очень выгодным решением.

### **Какие бывают нетбуки?**

Выпуском нетбуков занимаются практически все производители ноутбуков, и на рынке присутствуют несколько десятков моделей.

Сегодня самые простые и дешевые модели оборудованы экраном с диагональю 9,8 дюйма (24,5 см), 10 дюймов (25,4 см) или 10,1 дюйма (25,7 см) и относительно маленькой, даже для нетбука, клавиатурой. Это самый экономный и, в то же время, портативный

вариант.



Acer Aspire One D-250



Asus Eee PC 1101 HA

Более дорогие нетбуки снабжены экранами с диагональю 11,6 дюйма (29,3 см). Они отличаются и более удобной клавиатурой — при таких размерах имеет значение каждый миллиметр.

На цену влияют многие параметры: объем оперативной памяти, емкость и тип жесткого диска, емкость аккумулятора (то есть время автономной работы), наличие адаптеров Bluetooth и/или WiMax.



Asus Eee PC Touch T91

Особый вид — модели с поворотным сенсорным экраном. Если сложить такой нетбук экраном наружу, он превращается в планшетный компьютер. Водя по сенсорному экрану пальцем или стилусом, вы можете перемещать указатель, более же сильное нажатие заменяет щелчок кнопкой мыши.

Модель	Экран	Процессор	Память, Мбайт	Диск, Гбайт	Сетевые интерфейсы	Вес, кг
DELL Latitude2100	10"	Atom N270(1,6)	1024	160	Wi-Fi, BT	1,48
MSI Wind U120-020RU	10"	Atom N270(1,6)	1024	160	Wi-Fi, BT, WiMAX	1,30
Acer Aspire One D-250	10,1"	Atom N270(1,6)	1024	160	Wi-Fi, BT	1,23
DELL Inspiron Mini 10v	10,1"	Atom N270(1,6)	1024	160	Wi-Fi, BT	1,32
ASUS Eee PC 1008HA	10,1"	Atom N280(1,66)	1024	160	Wi-Fi, BT	1,05
Acer Aspire One Pro	10,1"	Atom N270(1,6)	2048	250	Wi-Fi, BT	1,29
HP Mini 5102	10,1"	Atom N450(1,6)	2048	320	Wi-Fi, BT	1,29
MSI Wind U100-241RU	10,2"	Atom N270(1,6)	1024	160	Wi-Fi	1,13
Acer Aspire One 751 h	11,6"	Atom Z520(1,33)	1024	160	Wi-Fi, BT	1,20
Acer Aspire 1410-722G25i	11,6"	CM723(1,2)	2048	250	Wi-Fi	1,40
ASUS Eee PC 1101 HA	11,6"	Atom Z520(1,33)	1024	160	Wi-Fi, BT	1,34
ASUS Eee PC TouchT91	8,9" сенсор	Atom Z520(1,33)	1024	16 (SSD)	Wi-Fi, BT	0,95
ASUS Eee PC T101MT	10,1" сенсор	Atom N450(1,6)	1024	160	Wi-Fi, BT	1,39





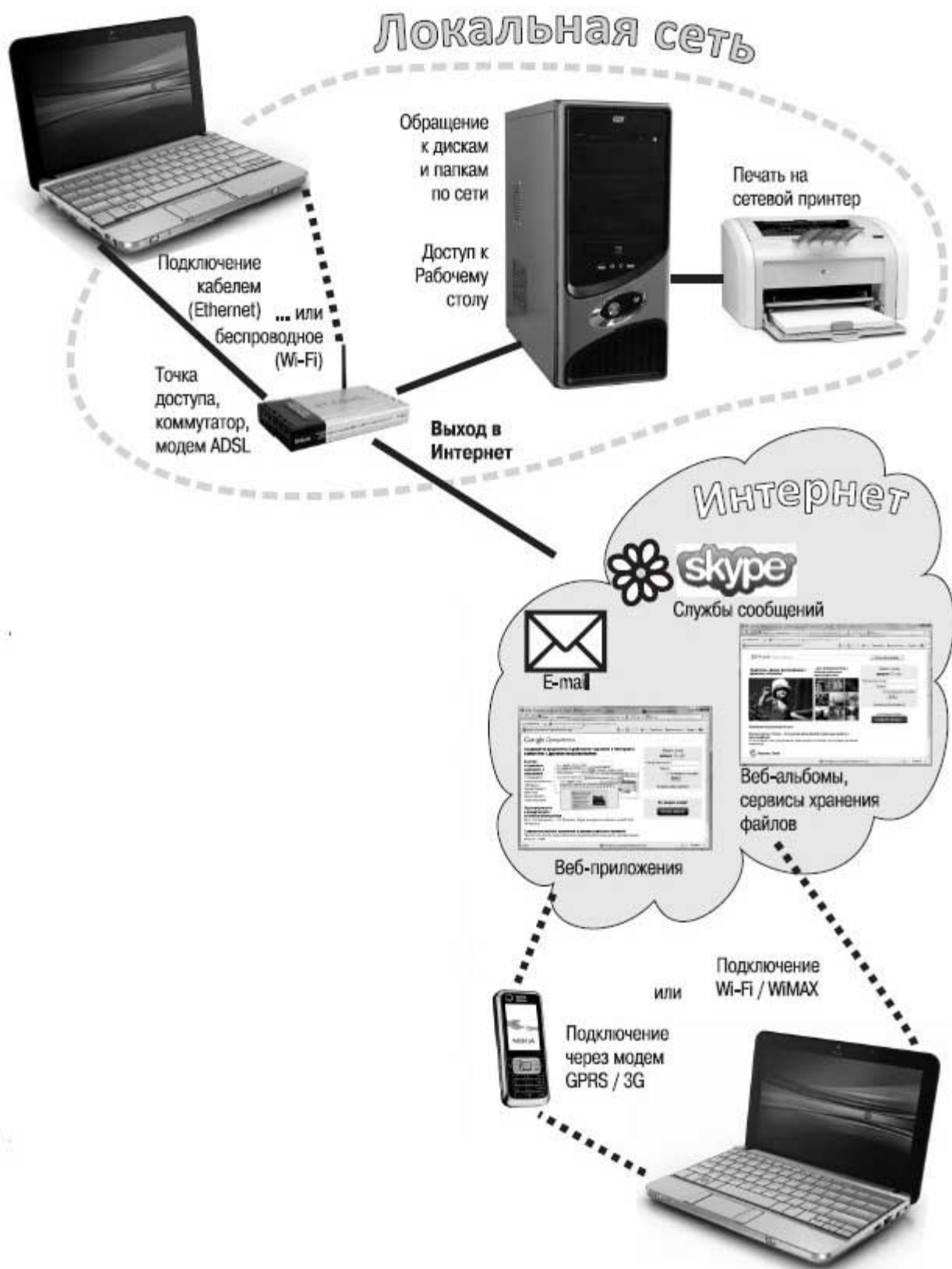
Dell Latitude 2100



HP Mini 5102

### **Что дает нетбуку сеть?**

Нетбук живет полноценной жизнью, когда он подключен к сети.



Простейшая локальная сеть состоит из вашего домашнего компьютера, нетбука, коммутатора или точки беспроводного доступа и модема ADSL. Не беда, что у нетбука маленький винчестер и нет привода DVD — по сети он получит доступ к ресурсам других компьютеров.

К Интернету можно подключиться как через локальную сеть дома или на работе, так и через общедоступные беспроводные каналы, например, Wi-Fi или 4G.

В нетбуке уже есть все необходимое для подключения к сетям и из дома, и с улицы.

## **Глава 1**

### **Устройство мобильного компьютера**

Внешне все нетбуки очень похожи друг на друга. Основные отличия между разными моделями касаются размера экрана и некоторых технических характеристик внутренней «начинки».

Кроме того, некоторые модели снабжены дополнительными устройствами, например, встроенным адаптером Bluetooth или беспроводным модемом.

Из этой главы вы узнаете:

- © Из каких компонентов состоит нетбук.
  - © Каковы особенности клавиатуры нетбука.
  - © Как работает тачпад.
  - © На что влияет емкость жесткого диска.
  - © Какими внешними разъемами оборудован нетбук и что можно к ним подключать.
- Разумеется, такие дополнения влияют на цену компьютера.

При выборе той или иной модели стоит ориентироваться, в первую очередь, на внешний вид, вес и заявленное время непрерывной работы от аккумулятора.

#### **Из чего состоит нетбук?**

Как и любой портативный компьютер, нетбук состоит из крышки с экраном — жидкокристаллической (ЖК) матрицей и корпуса, в котором находится все остальное.

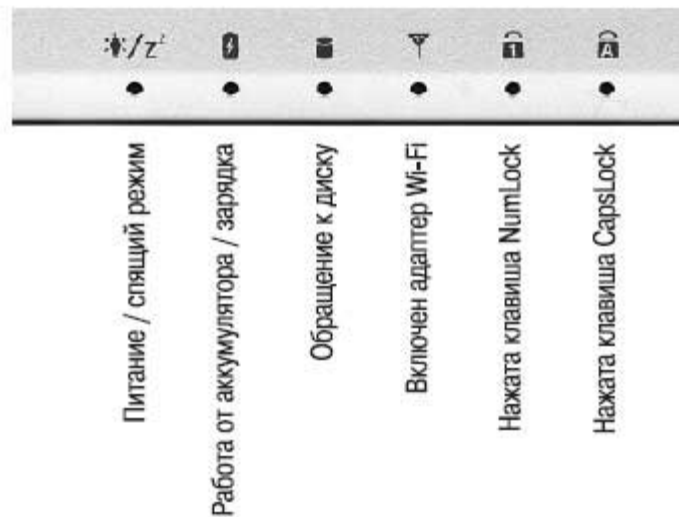


Сразу напомним несколько простых правил обращения с портативным компьютером. Он маленький, и относиться к нему надо бережно!

Крышку нетбука желательно открывать за середину — если каждый раз братья за угол, быстро разбалтываются петли.

Матрицу можно сломать, сильно надавив на нее, даже через крышку. Например, случайно прижать нетбук при переноске. Чтобы избежать этого, не укладывайте в сумке блок питания или мышь на крышку нетбука — лучше положите их сбоку.

Светодиодные индикаторы помогают следить за работой нетбука, например, выключен он или просто «заснул», происходит ли зарядка батареи и т. д.



Светодиодные индикаторы помогают следить за работой нетбука, например, выключен он или просто «заснул», происходит ли зарядка батареи и т. д.

### **Питание нетбука**

Батарейку удерживают в корпусе направляющие пазы и защелки-фиксаторы. Чтобы присоединить аккумулятор к нетбуку, вставьте его в гнездо до упора — фиксаторы должны защелкнуться. Для снятия батареи сдвиньте обе защелки и вытащите аккумулятор назад или вниз.



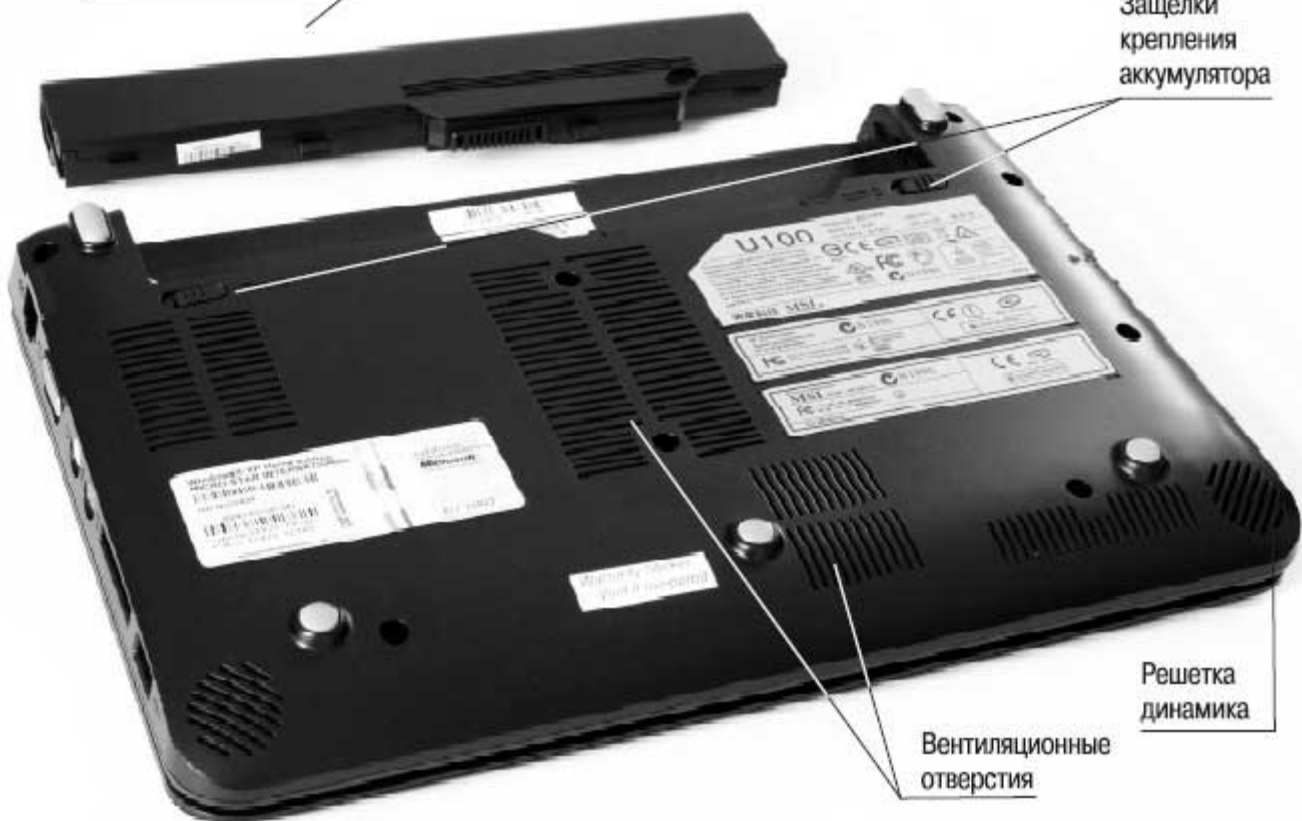
Блок питания



Контакты

Пазы

Аккумуляторная батарея



Защелки  
крепления  
аккумулятора

Вентиляционные  
отверстия

Решетка  
динамика

Держа работающий нетбук на коленях, постарайтесь не закрывать вентиляционные

решетки на днище. То, что клавиатура и корпус нетбука ощутимо нагреваются, совершенно нормально.

Греется во время работы и блок питания — ему тоже нужно естественное охлаждение.

## Чем отличается клавиатура нетбука?

Клавиатура нетбука очень компактна. Из-за этого клавиш на ней меньше, и некоторые заменяют сразу несколько клавиш обычной «полноразмерной» клавиатуры. Зато для переключения назначения клавиш предусмотрено то, чего на клавиатуре настольного компьютера обычно не бывает.

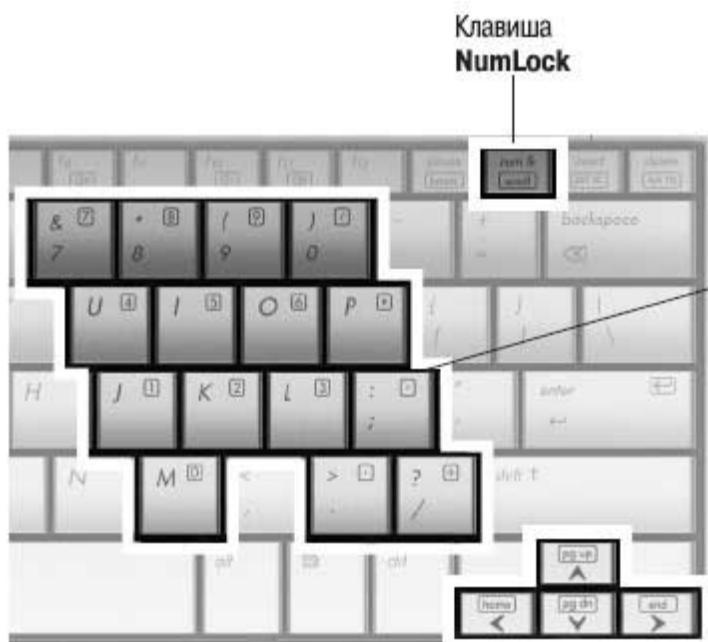


На клавиатуре нетбука есть специальная клавиша Fn. Если нажать ее вместе с одной из функциональных клавиш, эти клавиши приобретают особые функции:

<b>F1</b> 	Спящий режим	<b>F7</b> 	Переключение на внешний монитор
<b>F2</b> 	Включить/выключить тачпад	<b>F8</b> 	Включить/выключить звук
<b>F3</b> 	Уменьшить яркость экрана	<b>F9</b> 	Быстрое переключение между программами
<b>F4</b> 	Увеличить яркость экрана	<b>F10</b> 	Уменьшить громкость
<b>F5</b> 	Включить/выключить адаптер Wi-Fi	<b>F11</b> 	Увеличить громкость
<b>F6</b> 	Заблокировать компьютер		

Сочетания клавиш мы будем обозначать так: Fn+F2. Это означает, что нужно нажать клавишу Fn, удерживая ее, нажать клавишу F2, а затем отпустить обе клавиши.

Клавиатура вашего нетбука может выглядеть немного иначе. В некоторых моделях функциональные клавиши также позволяют включать и выключать модули Wi-Fi, Bluetooth и т. п.



Не совсем так, как на обычной клавиатуре, работает на нетбуке и клавиша NumLock.

Если нажать и отпустить клавишу NumLock, часть буквенных клавиш начнет работать для ввода цифр, знаков + и —, а клавиши со стрелками станут работать как клавиши Home, End, PageUp и PageDown. Повторное нажатие клавиши NumLock отменяет этот режим.

О том, что клавиша NumLock была нажата, подскажет индикатор. Правда, он есть не во всех моделях нетбуков.



На клавишах одним цветом нанесены буквы русского алфавита, другим — английского, а третьим — значки действий при нажатой клавише Fn или NumLock.





Клавиша Win вызывает в ОС Windows меню кнопки Пуск.



Такая особая клавиша только есть на клавиатуре

Клавиша Win вызывает в ОС Windows меню кнопки Пуск. В сочетании с другими клавишами она выполняет еще несколько полезных задач:



Многие действия, которые на настольном компьютере мы привыкли выполнять мышью, на нетбуке с его маленьким тачпадом удобнее вызывать с помощью клавиш и их сочетаний.

Такая особая клавиша обязательно есть на клавиатуре нетбука, однако собственного имени ей так и не придумали. Она служит для вызова контекстных меню объектов, которые вы предварительно выделили мышью:

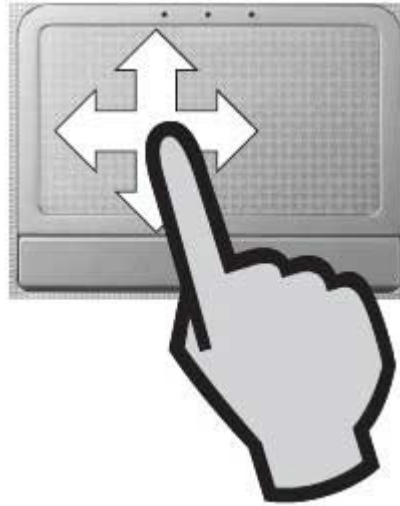


Постепенно вы запомните основные сочетания клавиш и станете пользоваться ими. Так проще, быстрее и удобнее!

## Как работает тачпад?

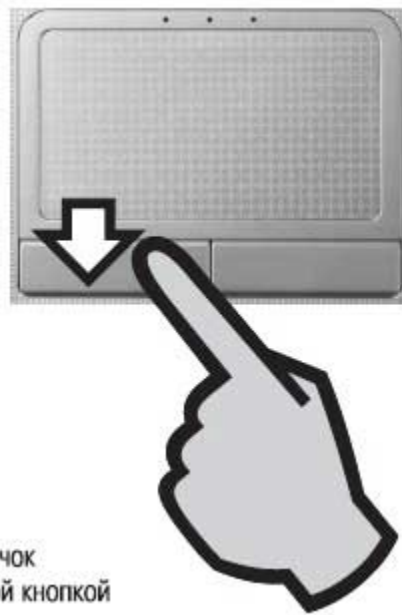
Тачпад в ноутбуке заменяет мышь. Поэтому дальше мы будем говорить, как принято: «перетащите мышью» или «щелкните кнопкой мыши».

Водя пальцем по поверхности тачпада, вы перемещаете указатель по экрану нетбука.



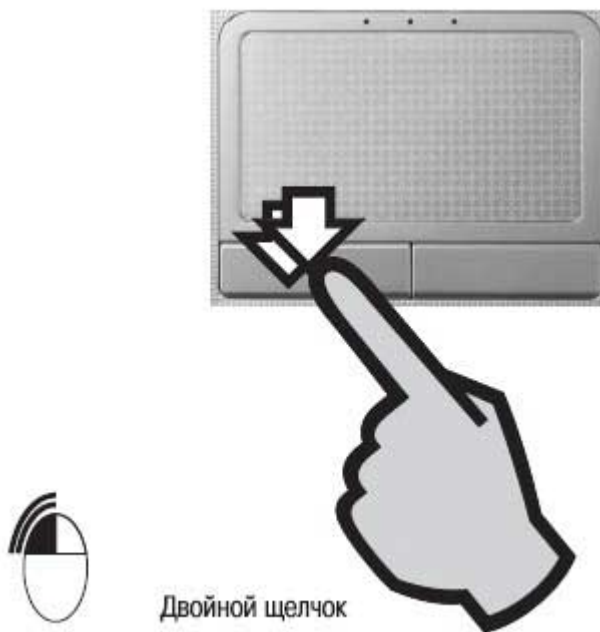
Кнопки в нижней части тачпада соответствуют левой и правой кнопкам обычной мыши.

Основная кнопка — левая. Выражение «щелкните кнопкой мыши» означает: наведите указатель на какой-нибудь объект, нажмите и отпустите левую кнопку.



Щелчок  
левой кнопкой

Чтобы сделать двойной щелчок, быстро щелкните кнопкой два раза подряд.

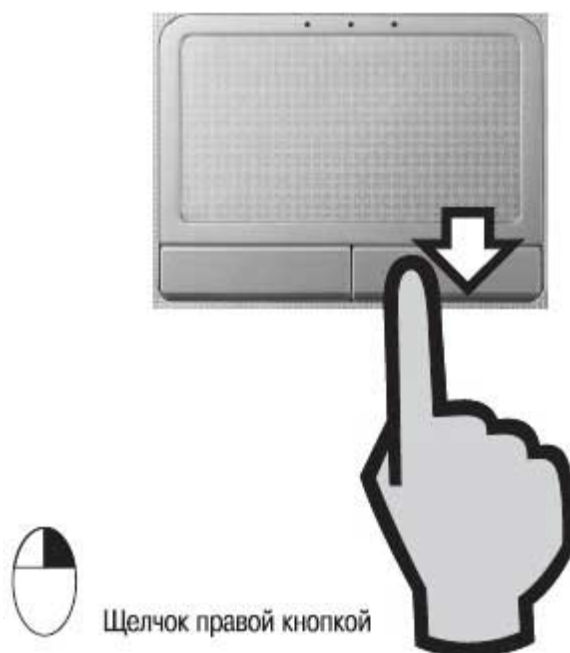


Легкий удар пальцем в рабочей области действует как щелчок левой кнопкой мыши. Два коротких удара, идущих подряд — то же самое, что двойной щелчок кнопкой мыши.



*Обратите внимание на условные значки. Они будут встречаться почти на каждой странице нашей книги.*

Правая кнопка тачпада — то же самое, что правая кнопка мыши. Во многих случаях бывает нужно щелкнуть на каком-либо объекте правой кнопкой. Для этого, водя пальцем по тачпаду, поместите указатель на объект, например, значок, а затем нажмите и отпустите правую кнопку.

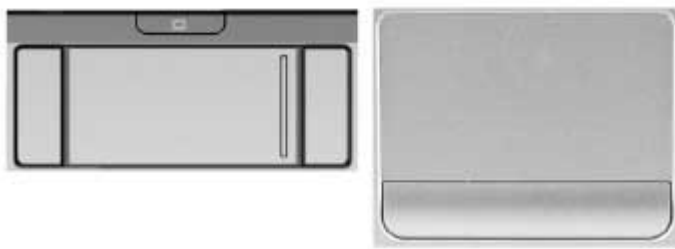


Для перетаскивания окон и значков по Рабочему столу наведите указатель в нужное место, нажмите левую кнопку тачпада и, удерживая ее, перемещайте указатель. Когда вы отпустите кнопку, то «бросите» перетаскиваемый объект.

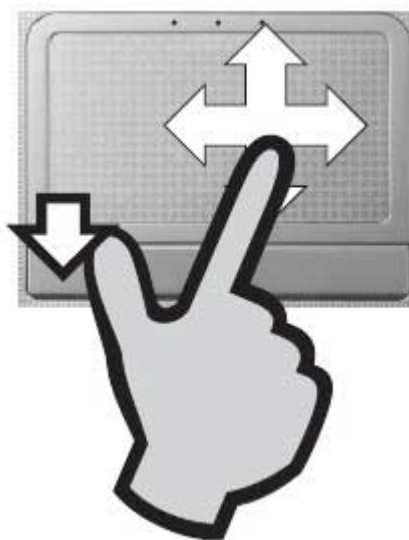


На некоторых тачпадах кнопки расположены по бокам рабочей области.

В ряде моделей нетбуков вместо двух сделана одна цельная качающаяся кнопка. На самом деле под ней все равно находятся два датчика. Нажатие на левый край такой кнопки считается нажатием левой кнопки, а на правый край — нажатием правой кнопки мыши.



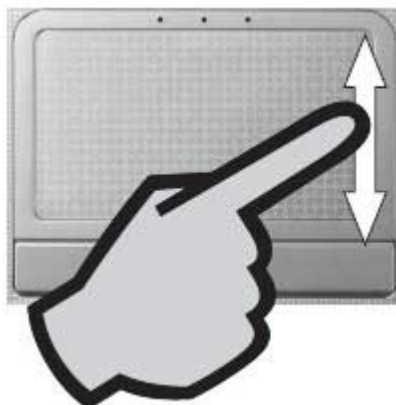
При известной сноровке это можно делать и одной рукой! Нажимайте левую кнопку большим пальцем, а указательный палец в это время перемещайте по рабочей поверхности тачпада.



Перетаскивание правой кнопкой — не такая частая, но очень полезная операция. Когда вы отпускаете объект, перетаскиваемый правой кнопкой, на экране появляется меню. В нем вы можете выбрать один из нескольких вариантов действий, например, скопировать объект, переместить его или создать для него ярлык.

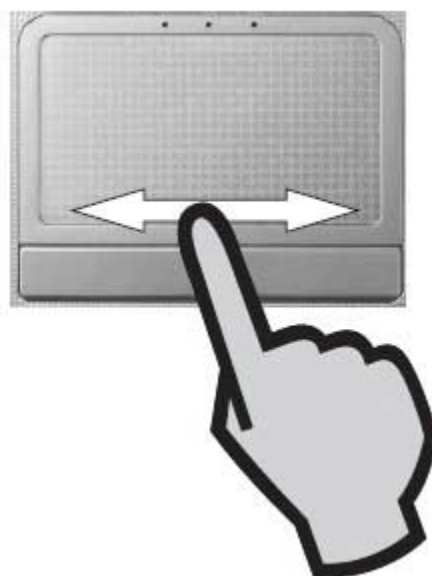


Большинство тачпадов снабжены вертикальной полосой прокрутки. Полоса прокрутки работает как колесико обычной компьютерной мыши.



Когда вы проводите пальцем по этой области, документы на экране пролистываются вверх и вниз.

На многих моделях есть и горизонтальная полоса прокрутки. Она позволяет прокручивать изображение влево и вправо, чтобы рассмотреть документы, не помещающиеся на экране по ширине.

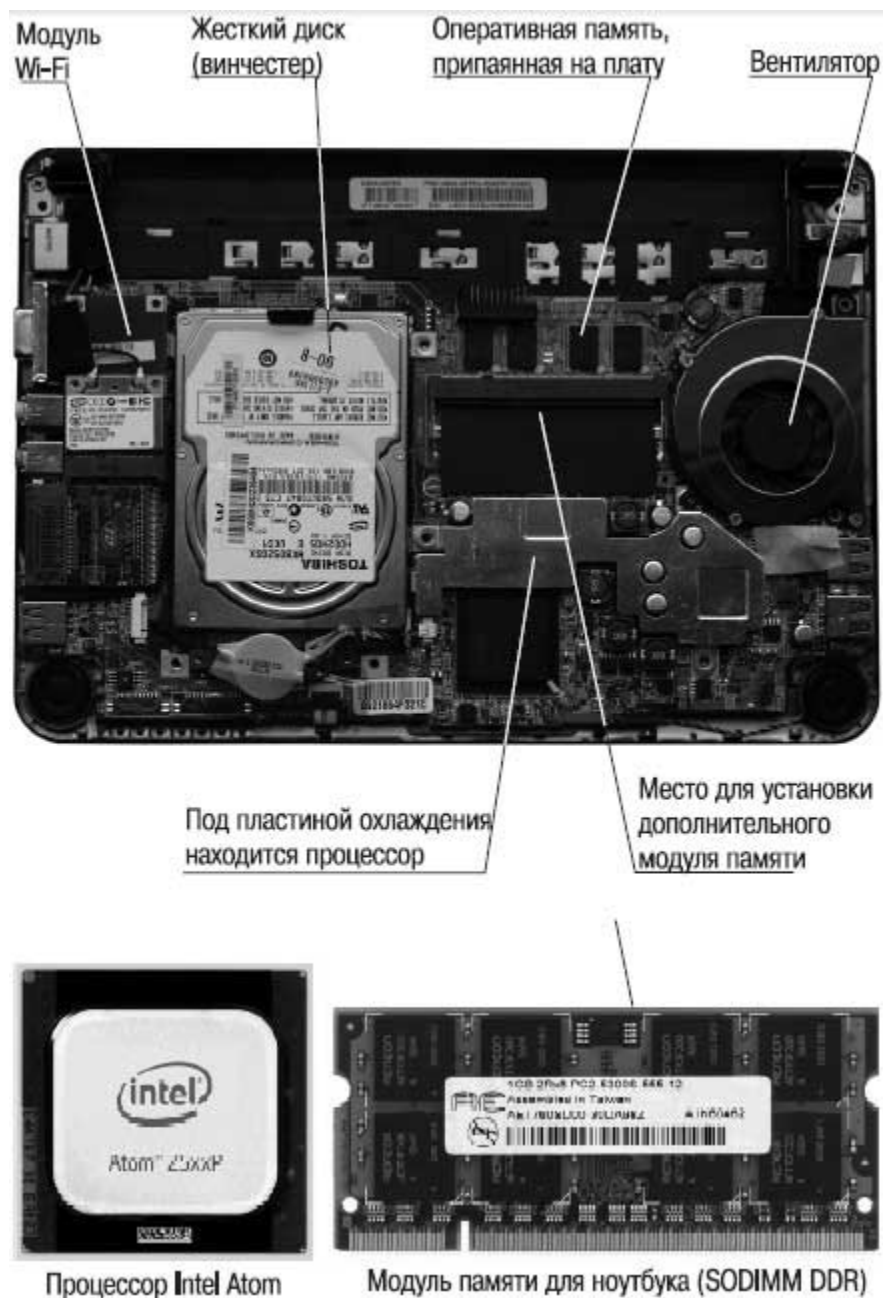


На поверхности тачпада области прокрутки  
обычно бывают обозначены



### **Что находится внутри?**

Пока нетбук находится на гарантии, разбирать его не стоит. Лучше познакомимся с его внутренним устройством на картинках.



Процессор обрабатывает информацию — это «мозг» компьютера.

По производительности процессоры, которые устанавливают в нетбуки, примерно одинаковы. Отличаются они, в основном, потреблением энергии. Чем ниже расход энергии, тем дольше способен нетбук проработать на одной зарядке батареи.

Процессоры Celeron Mobile (Cm723 и Cm743) самые «горячие», и уже слегка устарели. Более современные процессоры Atom (N270, N280, N450, Z520) потребляют меньше энергии и выделяют меньше тепла.

Во время работы информация находится в оперативной памяти. Обычно в нетбуке установлено 1024 Мбайт памяти. Такого объема достаточно для работы Windows 7 и большинства программ.

**Примечание.**

В описаниях многих нетбуков сказано: «память 1024 Мбайт, расширяется до 2048 Мбайт». Как именно наращивается объем оперативной памяти, зависит от модели компьютера. В одном случае вы можете купить модуль памяти объемом 1024 Мбайт и установить его в свободное гнездо в дополнение к уже имеющемуся. В других моделях можно только заменить единственную планку на модуль вдвое



большей емкости. Установка памяти требует частичной разборки компьютера, и эту операцию лучше доверить специалистам.

## Где хранятся данные?

В оперативной памяти информация находится временно, только пока нетбук включен.

Постоянно же все данные хранятся на жестком диске (винчестере). Внутри винчестера информация очень плотно записывается на вращающиеся магнитные пластины. Записывают и считывают ее подвижные магнитные головки.

Когда вы скачиваете информацию из Интернета, сохраняете документы или копируете данные с другого компьютера, фотокамеры или из телефона, все это попадает на винчестер вашего нетбука.



Винчестер — самая «нежная» часть компьютера. От ударов и резких сотрясений он может серьезно пострадать. Поэтому постарайтесь во время работы всячески оберегать нетбук от таких инцидентов. Когда компьютер выключен, встряски его жесткому диску уже не так страшны.

В некоторые нетбуки вместо винчестеров устанавливают твердотельные накопители SSD. Внешне они похожи на обычные жесткие диски, но устроены по принципу флешки. В таких накопителях нет движущихся механических частей, и они почти не боятся тряски и ударов. SSD легче и тоньше обычных жестких дисков, однако пока стоят гораздо дороже.



Полезные аксессуары — флеш-диски и карты памяти. Первые подключаются к компьютеру через порт USB. Карты памяти (Memorystick, SD или MMC) устанавливаются в кардридер — специальный разъем, который есть на одном из торцов практически любого нетбука. С картами памяти работают не только компьютеры, но и телефоны, фотокамеры, плееры и т. п.



### **Что поместится на винчестер?**

На жестком диске (винчестере) находятся операционная система Windows, программы и все данные, которые вы на него запишете.



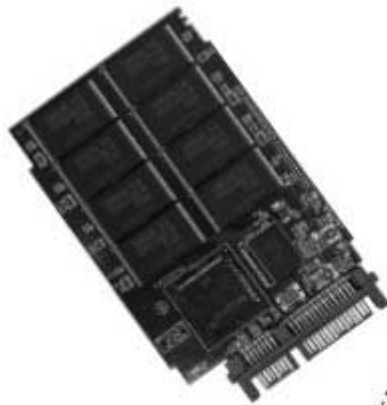
Обычный  
винчестер  
(160 Гб)

Фильм на DVD - примерно 4,7 Гб

500 фотографий хорошего качества - около 1 Гб

10 книжек с картинками (PDF) - около 500 Мб

10 часов музыки MP3 - около 1 Гб

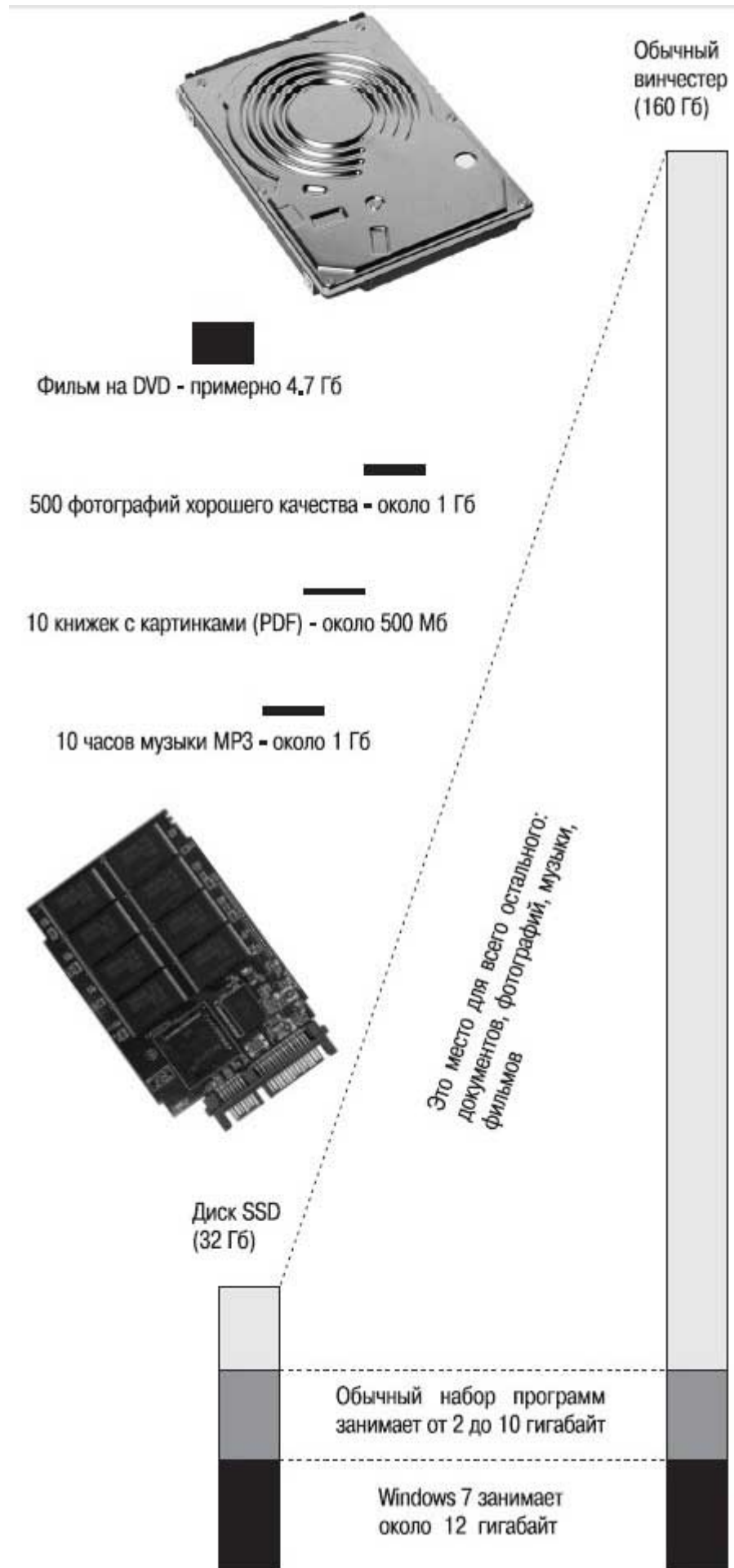


Диск SSD  
(32 Гб)

*Это место для всего остального:  
документов, фотографий, музыки,  
фильмов*

Обычный набор программ  
занимает от 2 до 10 гигабайт

Windows 7 занимает  
около 12 гигабайт



Объем информации, например, емкость дисков и оперативной памяти или размер файлов измеряют в байтах. На практике чаще пользуются кратными величинами: килобайтами (Кбайт), мегабайтами, (Мбайт) и гигабайтами (Гбайт).

1 Кбайт = 1024 байт

1 Мбайт = 1024 Кбайт

1 Гбайт = 1024 Мбайт

Мы попробовали изобразить размер различных файлов и емкость дисков в виде столбиков в одном масштабе — сравнивайте!

Емкость обычного винчестера для ноутбука составляет 120, 160 или 250 Гбайт. Емкость дисков SSD составляет всего 32 или 64 Гбайт.

Система и программы обычно занимают на диске около 20 Гбайт. Оставшееся место вы можете использовать на свое усмотрение.

Легко посчитать, что на диске нетбука уместятся десятки полнометражных фильмов, сотни часов музыкальных записей и куча фотографий.

### Тот же нетбук, только сбоку

Нетбук оборудован несколькими портами для подключения внешних устройств. Набор разъемов почти стандартен, однако в некоторых моделях нет кардридера, а в некоторых имеется дополнительный, третий, порт USB.



Два порта USB: много или мало? Первый из них, скорее всего, займет мышь. Для подключения всех остальных устройств: флеш-диска, внешнего привода DVD или винчестера, принтера, фотоаппарата остается один порт. К счастью, этими аксессуарами редко пользуются одновременно, а подключить/отключить устройство USB можно моментально.

К тому же, задействуем сеть! По ней легко обратиться к приводе DVD или принтеру домашнего компьютера.



В кардридер вставляют карты памяти из телефонов, цифровых камер и т. д.

Самый главный разъем: RJ-45 для подключения к сети Ethernet кабелем «витая пара» (UTP)



Карта памяти большой емкости в вашем нетбуке может играть роль дополнительного диска, когда на винчестере не хватает места.

Это не разъем: за ушко нетбук пристегивают специальным тросиком (замком Кенсингтона), чтобы не украли!



#### **Примечание.**

Работая с нетбуком за столом, многие предпочитают пользоваться обычной мышью. Удобна миниатюрная мышь USB. Если ваш нетбук оснащен адаптером Bluetooth, еще лучше купить беспроводную мышь Bluetooth.

Обратите внимание — тачпад реагирует на прикосновения не только пальца, но и, например, ладони или рукава. Поэтому, если вы присоединили мышь, отключите тачпад, и указатель не будет бегать по экрану, когда вы случайно заденете тачпад во время печати.

## **Глава 2 Включаем и выключаем нетбук**

Из этой главы вы узнаете:

- © Как правильно включать и выключать нетбук.
- © Что такое спящий режим.
- © Когда заряжается аккумулятор.

Выключить нетбук можно разными способами — как с помощью кнопки на корпусе, так и средствами Windows. Выключение тоже занимает некоторое время, поскольку операционная система должна корректно завершить свою работу.

Кроме того, в мобильных компьютерах предусмотрен режим, обеспечивающий энергосбережение без выключения, так называемый режим «сна». Перевод нетбука в спящий режим очень удобен тем, что «пробуждение» компьютера ото сна обычно происходит

намного быстрее, чем загрузка из полностью выключенного состояния.

## Как включить и выключить нетбук?

### *Включение нетбука*

Чтобы включить компьютер, нажмите кнопку питания. Засветится индикатор питания, а на экране побегут сообщения начальной загрузки.



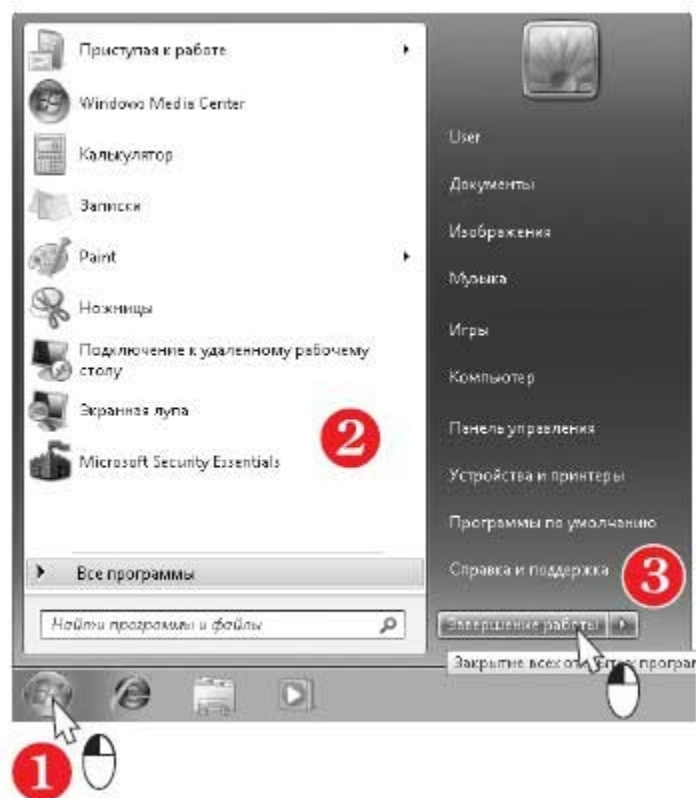
Через короткое время вы увидите на экране **Рабочий стол Windows** — нетбук готов к работе!

### *Выключение нетбука*

Для выключения нетбука наведите указатель на кнопку **Пуск** и щелкните кнопкой мыши (тачпада) (1).

Откроется меню **Пуск** (иначе его называют **Главным меню Windows**) (2).

Поместите указатель на команду **Завершение работы** и щелкните кнопкой мыши (3). Компьютер завершит работу.



Можно поступить и иначе. Коротко нажмите кнопку питания. При настройках Windows по умолчанию компьютер корректно завершит работу и в этом случае.

Бывает, что компьютер «зависает» и не реагирует ни на какие ваши действия. Чтобы принудительно выключить зависший нетбук, нажмите кнопку питания и удерживайте ее не менее 4 с.

#### **Примечание.**

Мы часто будем упоминать «настройки по умолчанию». Так называют настройки, принятые сразу после установки программы или операционной системы Windows, пока вы их не изменяли. Различные устройства, например, модемы или точки доступа, тоже обладают стандартными заводскими настройками.

## **Что такое спящий режим?**

В спящем режиме компьютер как будто выключается, но не полностью. Питание продолжает поступать на оперативную память.

Когда компьютер «просыпается», на экране сразу появляются те окна и документы, которые были открыты до перехода в спящий режим. Из режима сна нетбук выходит за несколько секунд — это гораздо быстрее, чем включение и обычная загрузка.

### ***Перевод в спящий режим***

Для перевода в спящий режим нажмите кнопку **Пуск** (1).

В меню **Пуск** наведите указатель на треугольную стрелку справа от кнопки **Завершение работы** (2). Откроется меню.



Выберите в нем команду **Сон** и щелкните кнопкой мыши (3). Экран погаснет, а индикатор питания начнет мигать или изменит цвет.

Перевести нетбук в спящий режим можно и иначе: одновременно нажмите клавишу Fn и функциональную клавишу со значком «полумесяца».

Нетбук умеет «засыпать» и автоматически: такова настройка системы по умолчанию. Если вы некоторое время не трогаете клавиатуру и тачпад, вскоре погаснет экран, а еще через несколько минут нетбук перейдет в спящий режим.

«Разбудить» нетбук, находящийся в спящем режиме, можно разными способами:

1. Коротко нажмите кнопку питания.
2. Нажмите любую клавишу.
3. Проведите пальцем по тачпаду или щелкните его кнопкой.



Во многих ноутбуках и некоторых нетбуках предусмотрен датчик положения крышки. Когда вы закрываете крышку во время работы, такой компьютер «засыпает», а когда открываете — просыпается.

Когда нетбук работает от аккумулятора, светятся индикатор питания и индикатор батареи.



## Откуда нетбук получает питание?



Для работы от электросети и зарядки батареи сначала вставьте штекер блока питания в гнездо на корпусе нетбука (1). Затем включите вилку блока питания в розетку электросети 220 В (2).



Отключать блок питания желательно в обратном порядке: сначала выньте вилку из розетки, а лишь потом отсоедините штекер от нетбука.

Пока идет зарядка, индикатор батареи мигает. Когда аккумулятор полностью зарядится, индикатор погаснет.

### Внимание!

#### Примечание.

Когда вы в первый раз достали нетбук из магазинной упаковки, его аккумулятор еще не заряжен. Рекомендуют сразу провести «тренировку» батареи.

Зарядите аккумулятор полностью, потом поработайте на автономном питании, чтобы батарея полностью разрядилась. Зарядите ее вновь. Повторите цикл два-три раза. Благодаря «тренировке» емкость батареи будет в дальнейшем использоваться полностью, а срок службы увеличится.

Зарядка происходит независимо от того, работает нетбук, или он выключен, а индикатор на корпусе позволяет заметить, что аккумулятор зарядился полностью.



Подключать и отсоединять блок питания можно и во время работы. Компьютер автоматически переключается между питанием от аккумулятора и от электросети.



Пока энергия поступает из розетки, нетбук будет работать именно от нее. Заодно он по мере необходимости подзарядит свой аккумулятор.

## Глава 3

### Знакомимся с Windows 7

Из этой главы вы узнаете:

- © Из каких основных элементов состоит интерфейс Windows.
- © Как настроить вид Рабочего стола.
- © Как запустить программу.
- © Что такое файлы, папки и библиотеки.
- © Что можно делать с файлами и папками.
- © Куда удаляются файлы.

Все, что мы делаем на компьютере, осуществляется с помощью различных программ. Среди них одна — операционная система (ОС) — занимает особое место. Она начинает работать при включении компьютера и заканчивает работу лишь при его выключении. ОС управляет основными функциями компьютера и обеспечивает работу всех остальных программ.

Непосредственно на ОС возложены такие общие действия, как вывод изображения на экран и звука на динамики, ввод с клавиатуры, тачпада и мыши, основные операции с дисками и файлами, поддержка сети, печать, установка и запуск других программ. Операционная система «рисует» на экране элементы интерфейса пользователя: Рабочий стол, значки, окна, кнопки и меню.

Для решения частных задач нужны соответствующие прикладные программы (приложения). Например, для работы с документами нужны программы-редакторы, для обращения к ресурсам Интернета — браузеры, для просмотра и обработки изображений — просмотрщики и графические редакторы, для воспроизведения музыки и фильмов — проигрыватели.

На подавляющее большинство нетбуков производители устанавливают операционную систему Microsoft Windows 7. В ее комплект входит довольно большой набор прикладных программ — их называют стандартными приложениями Windows.

Кроме того, производители обычно снабжают компьютеры рядом программ для настройки и обслуживания, работы с видео и изображениями, связи и т. п. Каждый производитель предлагает свои «фирменные» решения, а ассортимент таких приложений меняется в зависимости от конкретной модели нетбука и времени выпуска. О предустановленных программах и их возможностях производители обычно рассказывают в руководстве пользователя, прилагаемом к нетбуку.

В нашей книге речь пойдет в основном о встроенных средствах и стандартных приложениях Windows. Ими вы сможете воспользоваться на любом компьютере, независимо от производителя и модели.

### Примечание.

Сбои, ошибки и неверные настройки программ и операционной системы никак не способны повредить аппаратную «начинку» компьютера. Поэтому не нужно переживать, что вирусы или неправильно установленные программы как-то смогут испортить ваш нетбук.

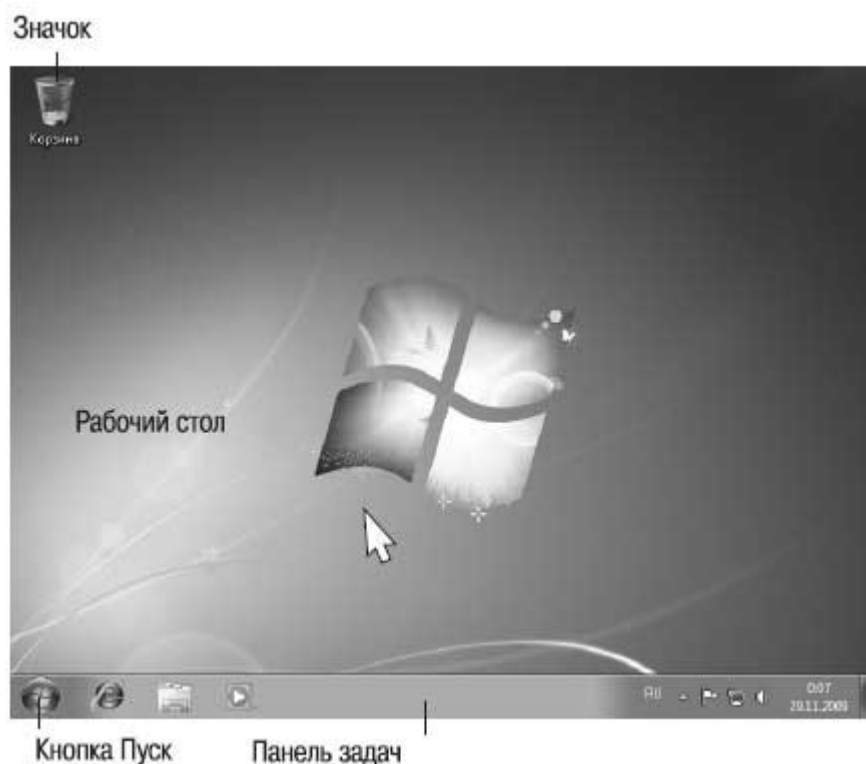
Самое худшее — вам придется заново установить программу или даже операционную систему. И все опять заработает как надо!

Различные прикладные программы вы легко можете устанавливать и удалять самостоятельно — этому посвящена добрая половина нашей книжки.

Переустановить операционную систему Windows чуть сложнее, но и это не проблема! Поскольку привода лазерных дисков в нетбуке нет, систему на него обычно устанавливают со специально подготовленной «флешки». Если вы не уверены, что справитесь с этим самостоятельно, попросите помощи у более опытных знакомых или специалистов по компьютерам.

## Рабочий стол

Через короткое время после включения нетбука на экране появляется **Рабочий стол**. Он занимает всю поверхность экрана.



На Рабочем столе могут находиться различные значки, по нему перемещается стрелка — указатель мыши.

В нижней части Рабочего стола расположена **Панель задач** с кнопкой **Пуск**.

По умолчанию на Рабочем столе есть только один значок — **Корзина**. Но вы можете любой значок перетащить мышью в любое место Рабочего стола.



Если вы щелкнете на значке или любом другом элементе Рабочего стола правой кнопкой мыши (тачпада), откроется контекстное меню. Содержание меню зависит от того, что это за элемент.

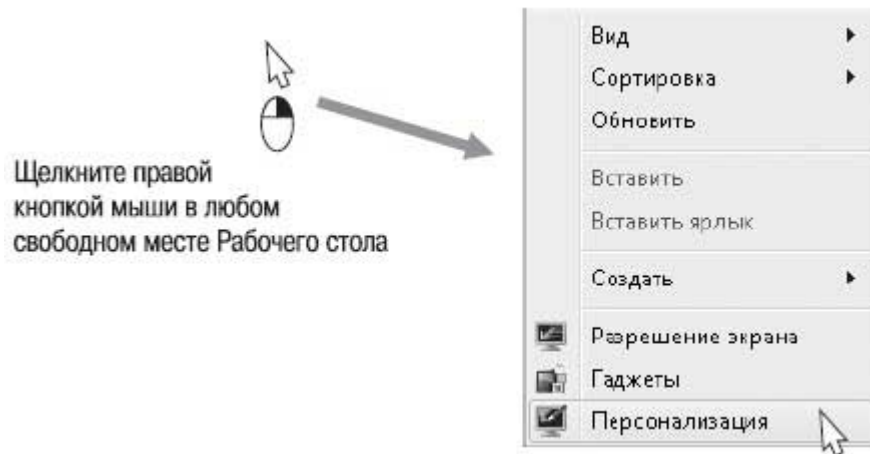


Некоторые пункты раскрывают вложенные (дочерние) меню. На такие пункты указывают треугольные стрелочки в правой части меню.



## Как изменить оформление рабочего стола?

Чтобы изменить оформление Рабочего стола, щелкните на его свободном месте правой кнопкой мыши. Появится контекстное меню.



Выберите в нем команду **Персонализация** . Откроется окно, в котором предлагаются различные темы оформления.

Выберите понравившуюся вам тему и щелкните на ней (1). Указатель мыши при этом принимает форму руки.

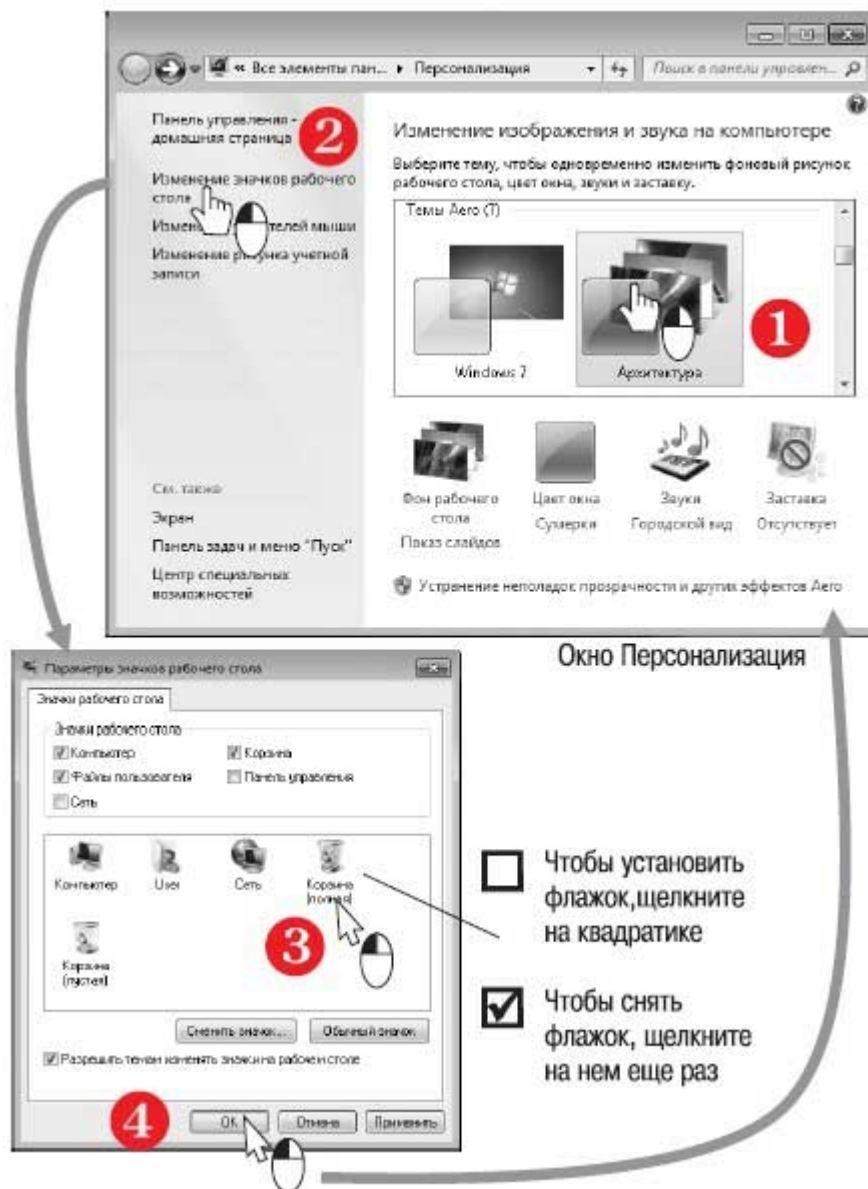
Вид Рабочего стола (фоновый рисунок, цвет рамок и панелей) изменится в соответствии с выбранной темой.

Чтобы настроить отображение стандартных значков, в окне **Персонализация** щелкните на ссылке **Изменение значков рабочего стола** (2).

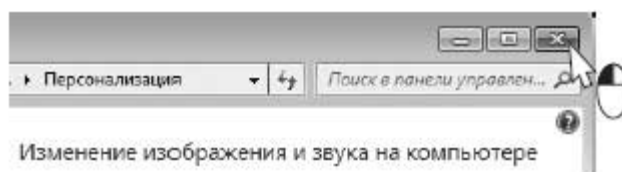
Откроется диалог **Параметры значков рабочего стола** . Установите в нем флажки напротив значков, которые вы хотите видеть на Рабочем столе (3).

Нажмите кнопку **ОК** (4). Диалог закроется, а выбранные значки появятся на Рабочем столе.

Вы вернетесь к окну **Персонализация** .



Закройте окно **Персонализация** — щелкните на кнопке с крестиком в верхнем правом углу окна.



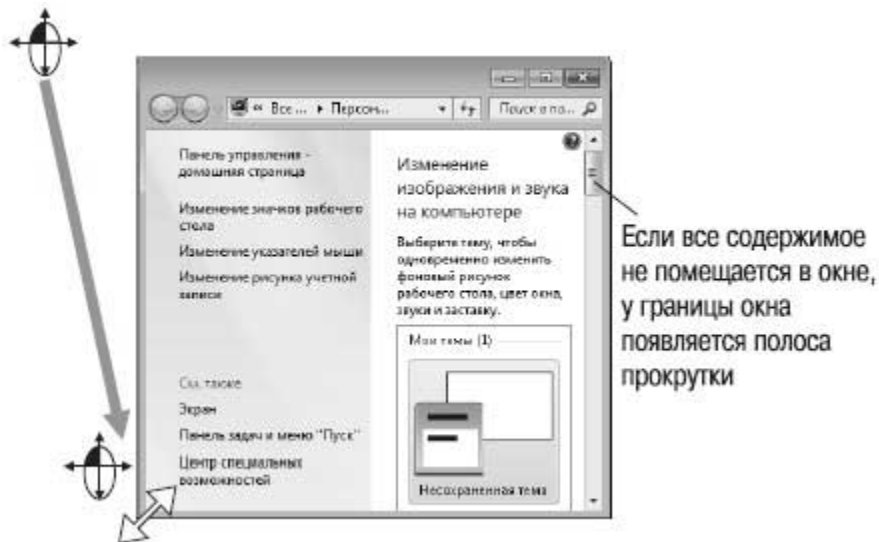
### Что можно делать с окнами

Рабочий стол, значки, окна и диалоги — основа Windows. Большинство запущенных вами программ выводят на Рабочий стол свои окна. Вы можете перемещать их по экрану, изменять размер, разворачивать на весь экран или сворачивать в значок на Панели задач. С окном одной из служебных программ Windows 7, **Персонализация**, мы познакомились в предыдущем примере.

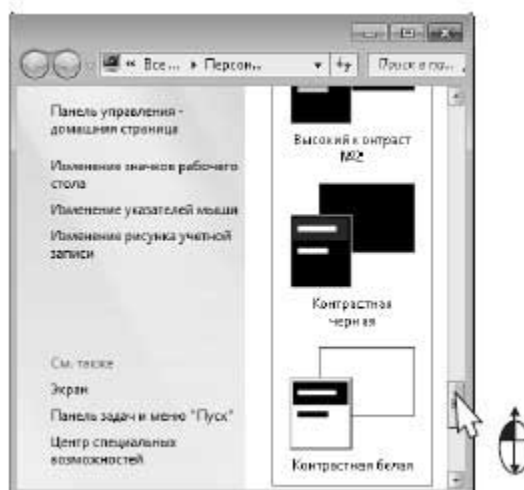
За заголовок окна можно перетаскивать мышью по экрану.



Потянув мышью за любой угол или границу окна, вы можете изменять его размеры. Указатель мыши при этом приобретает вид двунаправленной стрелки.



Перетаскивая мышью ползунок на полосе прокрутки, вы можете просмотреть все содержимое рабочей области окна.



## Как свернуть или развернуть окно?

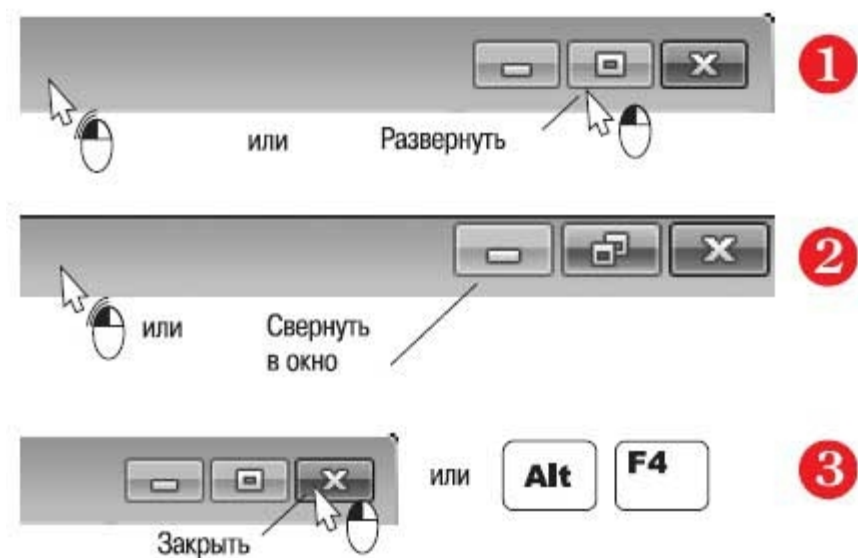
Три кнопки в верхнем правом углу каждого окна служат для быстрого управления его положением и размерами.

Чтобы развернуть окно во весь экран, нажмите кнопку **Развернуть** или двойным щелчком щелкните на заголовке окна (1).

Когда окно развернуто, вид средней кнопки в верхнем правом углу меняется теперь это кнопка **Свернуть в окно** (2).

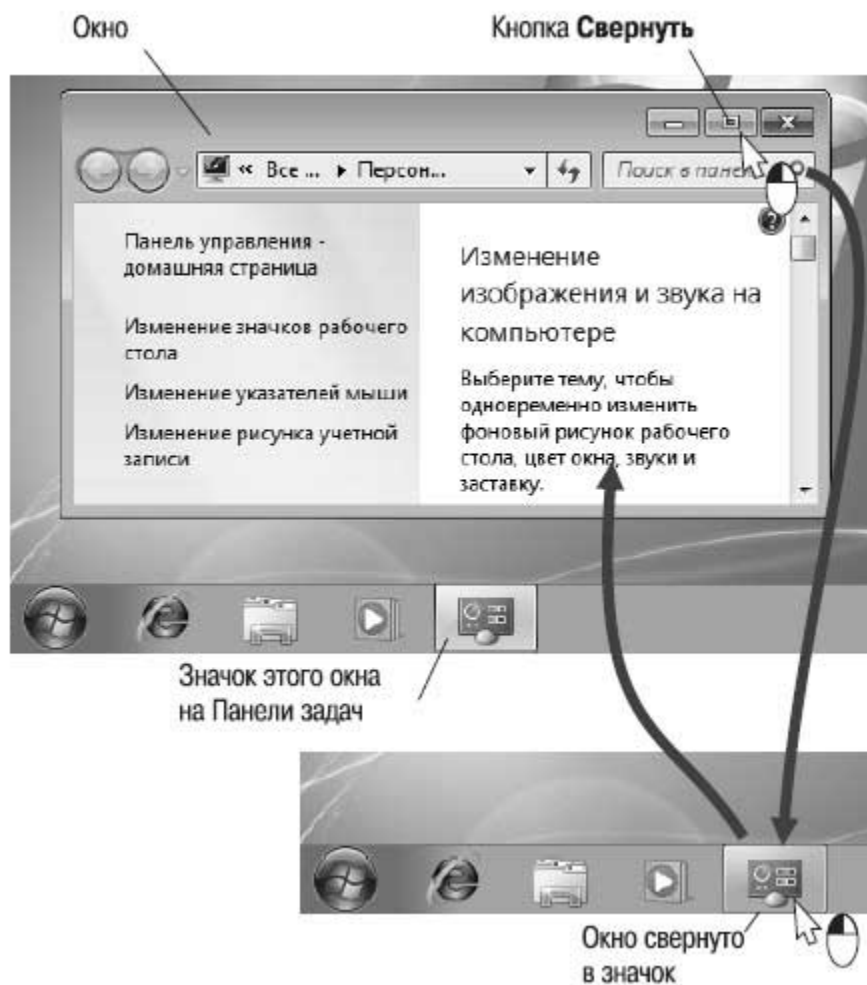
Чтобы вернуть окно к прежнему размеру, нажмите кнопку **Свернуть в окно** или вновь двойным щелчком щелкните на заголовке окна.

Для закрытия окна нажмите кнопку с крестиком или сочетание клавиш **Alt+F4** (3).



На **Панели задач** отображаются значки всех открытых окон. Чтобы, не закрывая программу, временно убрать ее окно с экрана, нажмите кнопку **Свернуть** в заголовке окна или щелкните на значке этого окна на Панели задач. Чтобы восстановить окно, щелкните на его значке на Панели задач.





**Примечание.**

### **Как переключаться между окнами?**

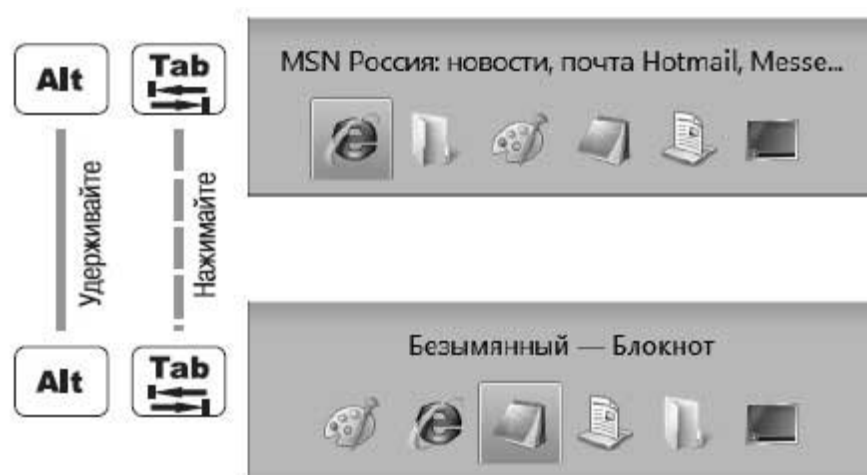
Компьютер способен одновременно выполнять несколько приложений. Каждое из них выводит на экран свое окно. Значки этих окон отображаются на Панели задач.

Чтобы переключаться между запущенными программами, вы можете щелкать мышью на их значках на Панели задач.



Есть и другой способ.

Нажмите клавишу **Alt** и, удерживая ее, нажимайте клавишу **Tab**. С каждым ее нажатием компьютер будет поочередно переключаться между всеми работающими программами.



При этом на экране появится меню со значками запущенных программ. Когда при очередном нажатии клавиши **Tab** будет подсвечен значок нужной вам программы, отпустите обе клавиши.

Вы перейдете в окно этого приложения.

**Примечание.**

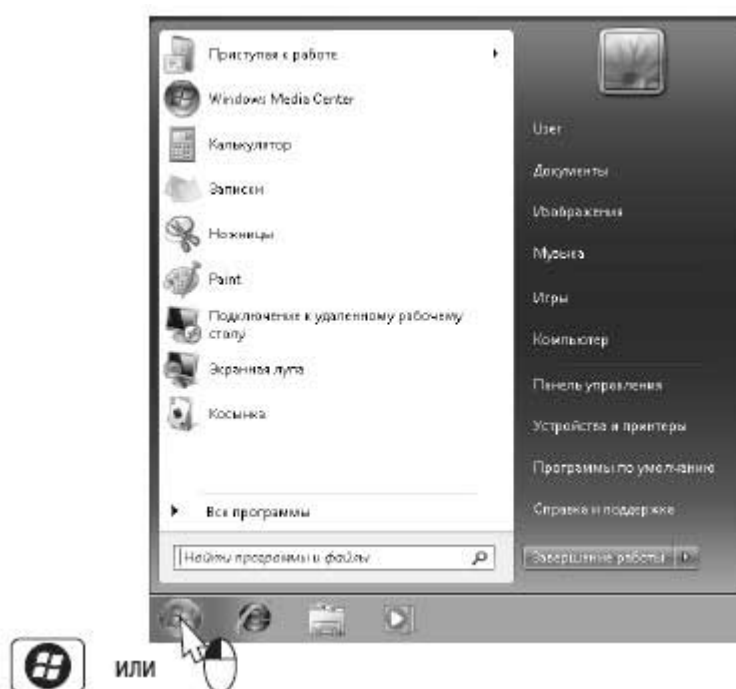
Точно так же вы можете нажать клавишу **Windows** и, удерживая ее, нажимать клавишу **Tab**. При этом на экране вместо скромного меню со значками развернется очень красивое зрелище!

**Кнопка пуск и панель задач**

Панель задач позволяет наблюдать за выполняющимися программами и переключаться между ними. На нее выводятся сообщения и уведомления системы и прикладных программ. Кнопка **Пуск**, а также значки быстрого запуска на Панели задач служат для вызова программ и обращения к различным ресурсам компьютера. Принято говорить, что с кнопки **Пуск** начинается вся работа в Windows!



Щелкните на кнопке **Пуск** или нажмите клавишу **Windows** на клавиатуре. Перед вами откроется меню **Пуск**.



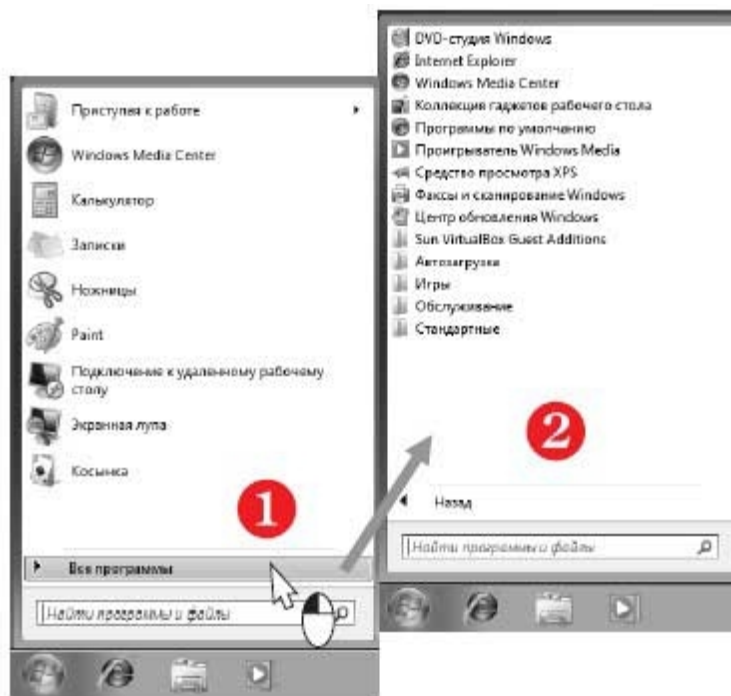
Пункты в левой части этого меню служат для запуска программ, установленных на компьютере.

В правой части меню расположены пункты, открывающие доступ к различным ресурсам вашего нетбука: папкам, библиотекам, дискам, а также к подключенным устройствам.

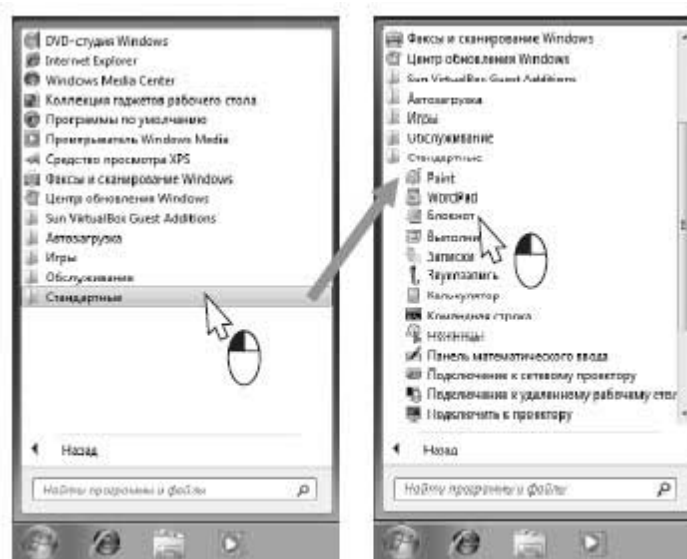
Сначала в левой части меню **Пуск** отображаются пункты (значки) для вызова недавно выполнявшихся программ. Если нужная вам программа есть в этом списке, для ее запуска щелкните на соответствующем пункте.

Чтобы увидеть остальные ссылки, наведите указатель и щелкните кнопкой мыши на пункте **Все программы** (1).

Отобразится список всех программ, установленных на компьютере (2). При этом в верхней части списка находятся ссылки на самые употребительные программы, а остальные сгруппированы по категориям.



Большинство пунктов меню свернуты в группы: **Игры, Обслуживание, Стандартные** и др. Чтобы развернуть группу, например, **Стандартные**, щелкните на ней.



Теперь вы увидите все пункты, входящие в эту группу. Щелкните на значке с названием нужной вам программы, и это приложение начнет работу. Подобную последовательность действий принято записывать так, например: **Пуск|Стандартные|Блокнот**.

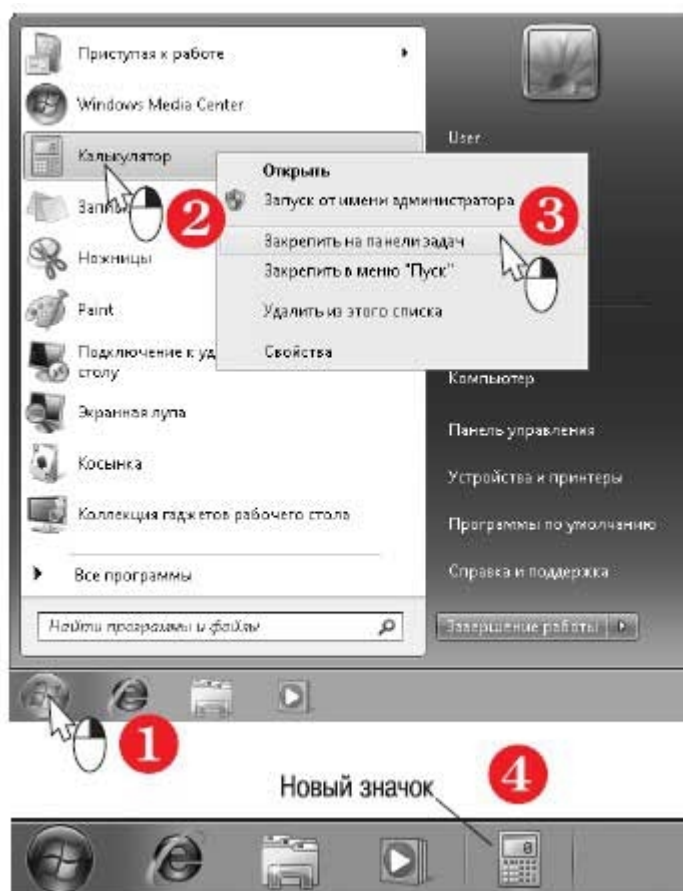
По умолчанию на Панель задач вынесены значки для быстрого вызова трех программ: браузера Internet Explorer, Проводника Windows и проигрывателя Windows Media. Чтобы запустить одну из них, просто щелкните на ее значке на Панели задач. Когда программа уже работает, щелчок на этом значке сворачивает/разворачивает окно программы.



На Панель задач можно поместить значки для запуска любых приложений. Для этого вызовите меню **Пуск** (1) и щелкните правой кнопкой мыши на том значке, который вы хотите закрепить на Панели задач (2).

Откроется контекстное меню. Выберите в нем пункт **Закрепить на панели задач** (3).

На Панели задач появится новый значок. В нашем примере это значок для запуска программы **Калькулятор** (4).



#### **Примечание.**

Прежде чем перейти к правой части меню Пуск, выясним один общий вопрос. Где и как хранится информация в компьютере, каким образом мы можем обратиться к ней?

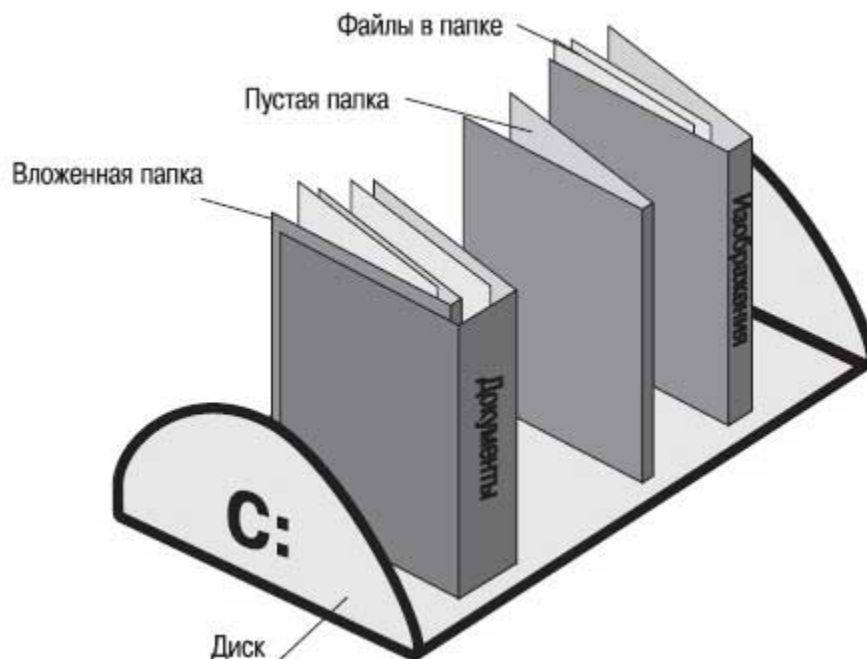
### **Что такое файлы и папки?**

Вся информация в компьютере (документы, программы, сама операционная система) существует в виде файлов. Файлы записаны на дисках. Чтобы упорядочить файлы, их принято помещать в папки. Файлы и папки имеют собственные имена, а диски обозначают буквами латинского алфавита с двоеточием, например, C: или D:.

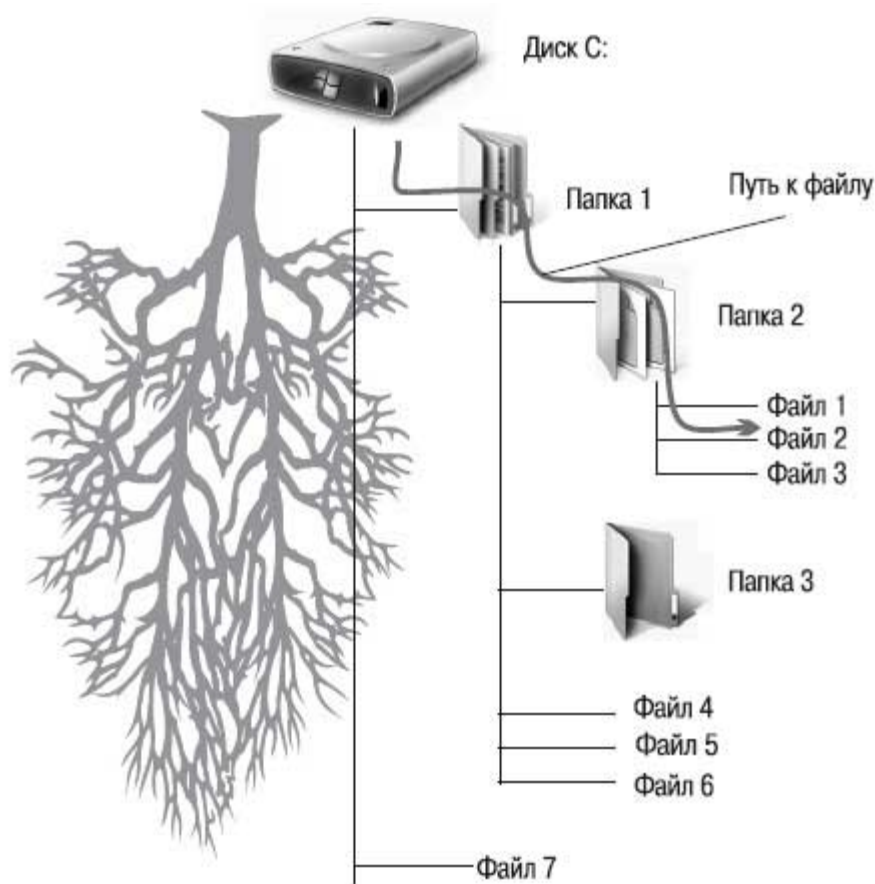
Простая аналогия: файлы — различные вещи или бумаги, папки — коробки или

канцелярские папки, а диски — ящики или полки, где все это хранится.

При этом папки можно вкладывать друг в друга, некоторые папки могут быть пустыми, а некоторые бумаги могут лежать непосредственно на полке шкафа.



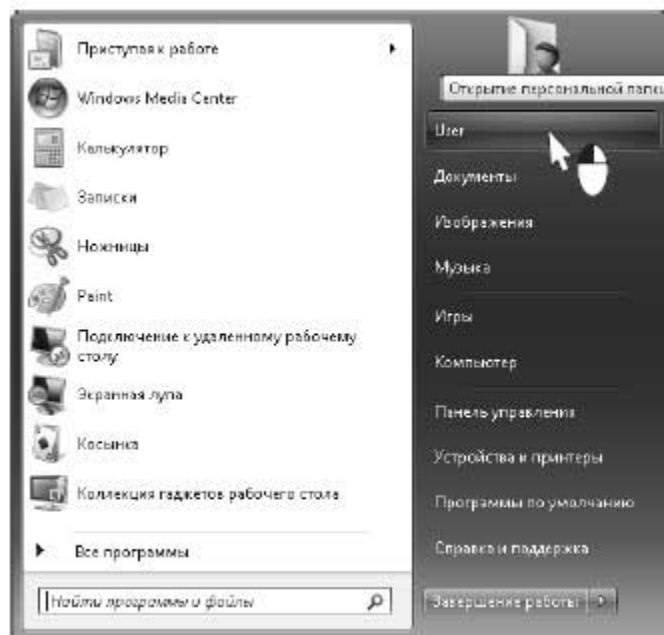
Диски, папки и файлы принято отображать в виде дерева: так сразу становится ясно, что где находится. «Корень» дерева — компьютер в целом, из него «растут» диски, ветвями являются папки и файлы. Обычно это дерево рисуют «вверх ногами».



Местонахождение любого файла или папки на этом дереве можно изобразить в виде схемы, а можно записать в виде пути. Путь всегда начинается с буквы диска, а имена папок разделяют обратной косой чертой, например, **C: \апка 1\апка 2\айл 2** .

## Куда ведет проводник Windows?

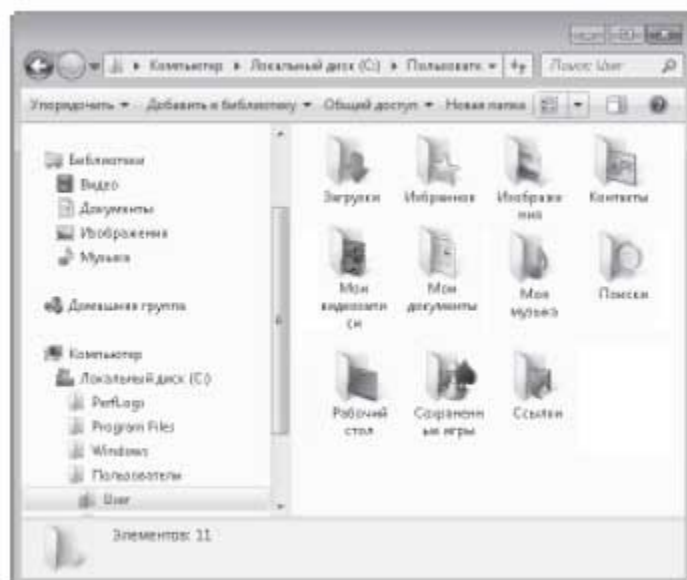
Несколько пунктов в правой части меню **Пуск** — ссылки на различные папки вашего компьютера. Для обзора папок и файлов служит программа Проводник Windows.



Откройте меню **Пуск** и щелкните на самом верхнем пункте в правой его части. Этот пункт носит имя пользователя, например, **User** , и ведет в персональную папку пользователя с тем же названием. В персональной папке находятся папки, с которыми вам чаще всего придется иметь дело: **Мои документы, Изображения, Моя музыка, Загрузки** и другие.

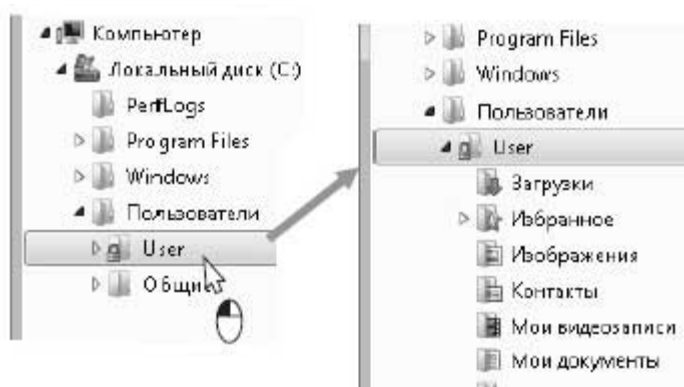
Итак, после выполнения указанного щелчка на экране откроется окно Проводника Windows.

В левой части окна (области переходов) показано дерево дисков и папок, а в правой — содержимое той папки, которая сейчас выбрана в дереве. Чтобы выбрать папку, нужно щелкнуть на ней кнопкой мыши. Когда вы запустили Проводник таким образом, в нем уже выбрана папка **C: \ользователи** .



Как уже отмечалось, «корень» дерева — сам компьютер, а папки — «ветви» на нем. Однако папок на диске много, и для компактности дерево обычно отображается в свернутом виде, т. е. показываются только ветви, ближайшие к его «корню».

На то, что папка содержит в себе вложенные папки, и эту ветвь можно развернуть, указывает треугольная стрелочка справа от значка папки.



Чтобы развернуть ветвь, щелкните на треугольной стрелочке справа от значка папки.

Открыть папку, чтобы увидеть ее содержимое в правой части окна Проводника, можно любым из двух способов:

1. Щелкните на значке этой папки в дереве дисков и папок в левой части окна Проводника. При необходимости сначала разверните соответствующую ветвь дерева.
2. Двойным щелчком щелкните на значке этой папки в правой части окна Проводника.

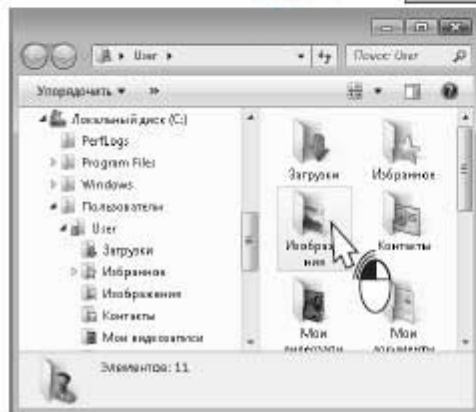
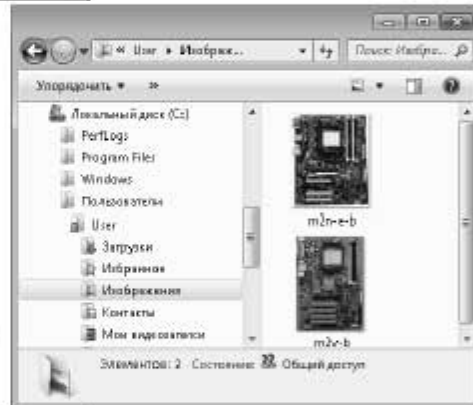




1

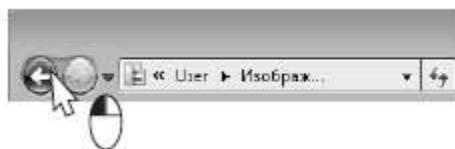
или так

2



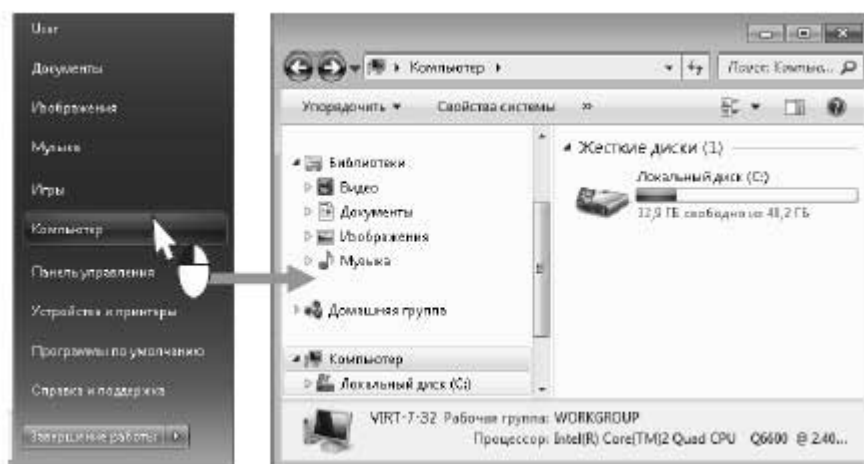
Таким образом вы можете «путешествовать» по дереву дисков и папок, просматривая содержимое различных его ветвей.

Чтобы быстро вернуться к предыдущей папке, нажмите клавишу **Backspace** или щелкните на кнопке **Назад** в верхнем левом углу окна.



Пункт **Компьютер** в меню **Пуск** тоже вызывает Проводник Windows.

В этом случае в Проводнике открывается самый «корень» дерева — в правой части окна отображаются диски.



## Сколько дисков в нетбуке?

Внутри нетбука всегда установлен один физический диск (винчестер или SSD). Строго говоря, на жестком диске можно создать несколько разделов (логических дисков), и каждый из них Windows будет считать самостоятельным диском. Однако производители обычно не разбивают винчестеры нетбуков на разделы, поэтому в большинстве портативных компьютеров вы найдете только диск C:.

К нетбуку можно подключить внешние (съёмные) носители.

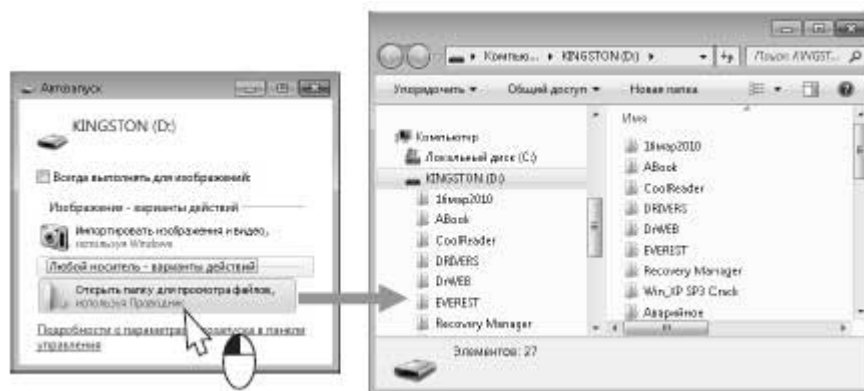


Каждый из них система рассматривает как отдельный диск и присваивает ему соответствующую букву.

Флеш-память мобильного телефона, плеера или фотоаппарата, подключенного к компьютеру, тоже считается диском.

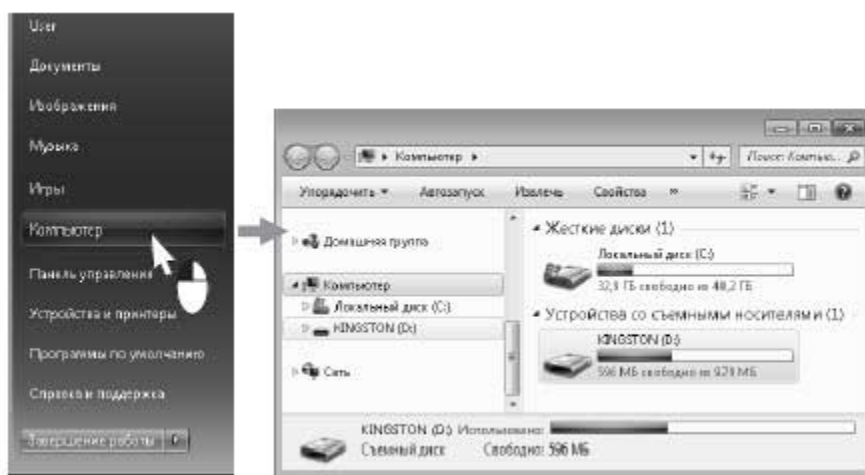
Как только вы подключили к компьютеру съёмный диск, открывается диалог автозапуска.

В зависимости от того, какие файлы есть на диске, Windows предлагает несколько вариантов действий. Выберите один из них.



Самое универсальное и безопасное действие — **Открыть папку для просмотра файлов, используя Проводник**.

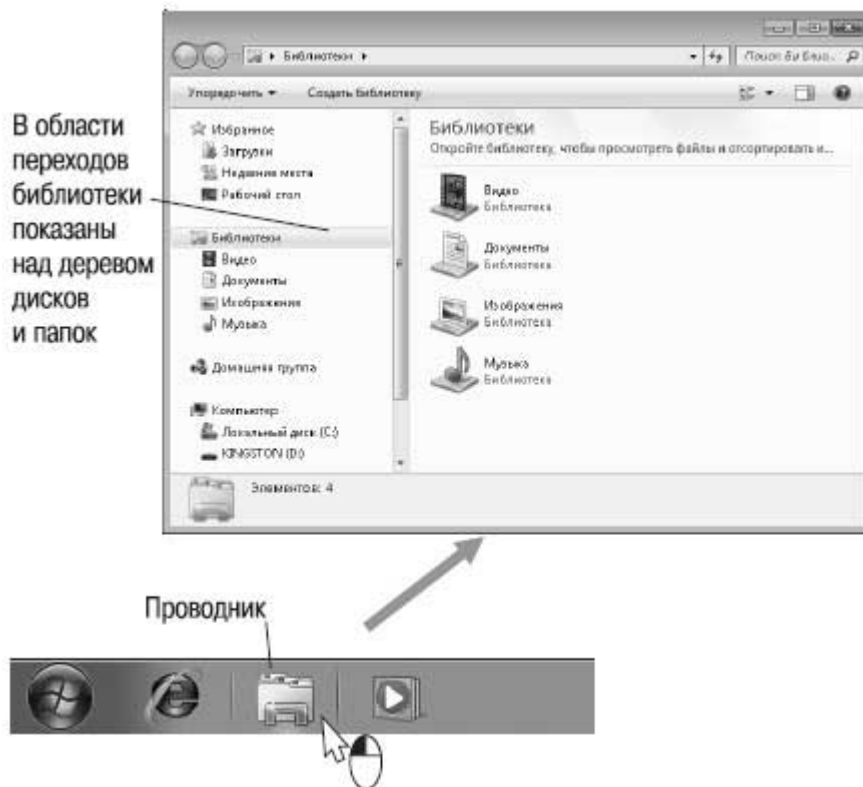
Съемные диски удобно открывать через пункт **Компьютер** меню **Пуск**. Например, сейчас в Проводнике отображены жесткий диск C: и подключенный флеш-диск D:.



### Что содержат библиотеки?

Для удобства работы в Windows 7 предусмотрены *библиотеки*. Они выглядят как папки, однако, в отличие от папок, библиотеки существуют только в представлении операционной системы, объединены в системную папку **Библиотеки**, а в дерево дисков и папок не включаются.

В библиотеку могут быть внесены папки, расположенные в различных местах диска и даже на разных дисках. В Windows 7 заведены четыре стандартные библиотеки: **Видео**, **Документы**, **Изображения** и **Музыка**.

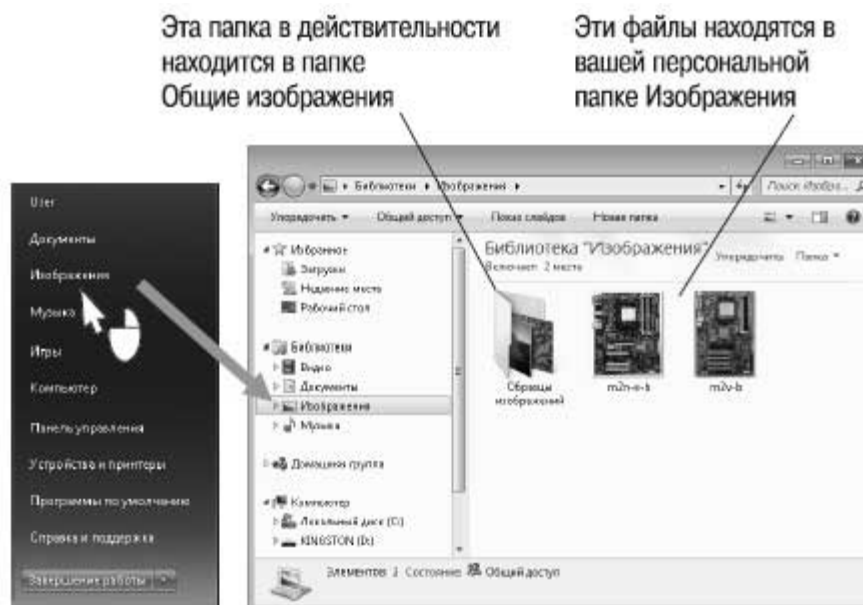


Если вы нажмете кнопку (значок) **Проводник** на Панели задач, откроется окно Проводника Windows.

В этом случае в правой части окна Проводника отобразятся значки всех библиотек.

Чтобы открыть любую из библиотек, дважды щелкните на ее значке.

Три пункта меню **Пуск** открывают в Проводнике Windows три библиотеки (пункт **Видео** по умолчанию не отображается).



Например, в библиотеку **Изображения** входит все содержимое папок **Изображения** и **Общие изображения**.

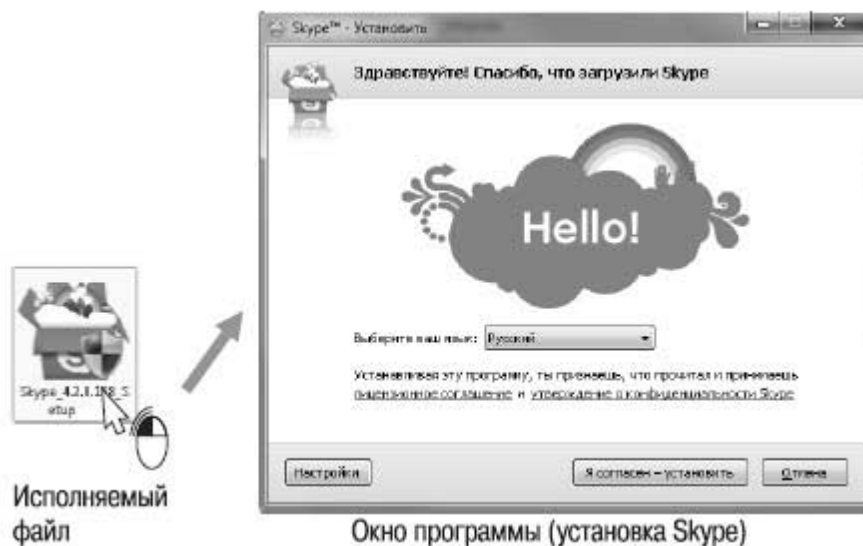
**Что значит «открыть файл»?**

Фразы «открыть файл» и «открыть папку» мы употребляем постоянно. Попробуем разобраться, что же означают эти выражения. Файлы и папки компьютер показывает нам в виде значков. Чтобы открыть файл или папку, нужно просто сделать двойной щелчок мышью на его значке.

Что произойдет в результате, зависит от того, какой это файл! Основных случаев два.

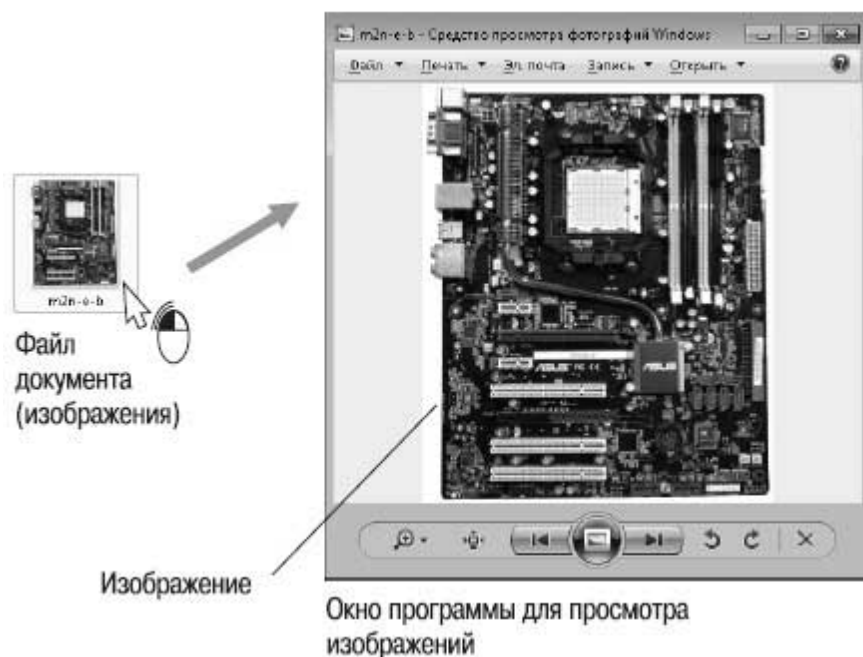
Существуют исполняемые файлы, или файлы программ. Когда вы открываете такой файл, запускается программа, которая в нем записана. На экране появляется окно этой программы.

Пример исполняемых файлов — дистрибутивы, с помощью которых устанавливают новые программы на компьютер.



Если же вы щелкнули двойным щелчком на значке документа (текста, рисунка, музыкальной или видеозаписи), компьютер сначала запускает программу, предназначенную для работы с таким типом документов.

В окне этой программы открывается (отображается) содержимое данного документа.



**Примечание.**

Бывает, что компьютер не может открыть некоторые файлы — на нем отсутствует приложение, предназначенное для открытия файлов такого типа. В этом случае нужно установить соответствующую программу.

Например, стандартные средства Windows «не умеют» открывать документы PDF. В *главе 19* мы рассмотрим, как установить программу Adobe Reader, требующуюся для открытия таких документов.

## Что можно делать с файлами и папками?

Файлы и папки можно копировать и перемещать из одной папки в другую, с диска на диск. Их можно переименовывать. Можно создавать новые пустые папки. Наконец, ненужные файлы и папки можно удалять.

Копировать и перемещать объекты (файлы или папки) проще всего, перетаскивая их мышью.

Откройте Проводник и перейдите к папке, в которой находится нужный объект.

Откройте еще одно окно Проводника и перейдите в нем к папке, в которую вы хотите скопировать или переместить этот объект.

Перетащите файл или папку из одного окна в другое.



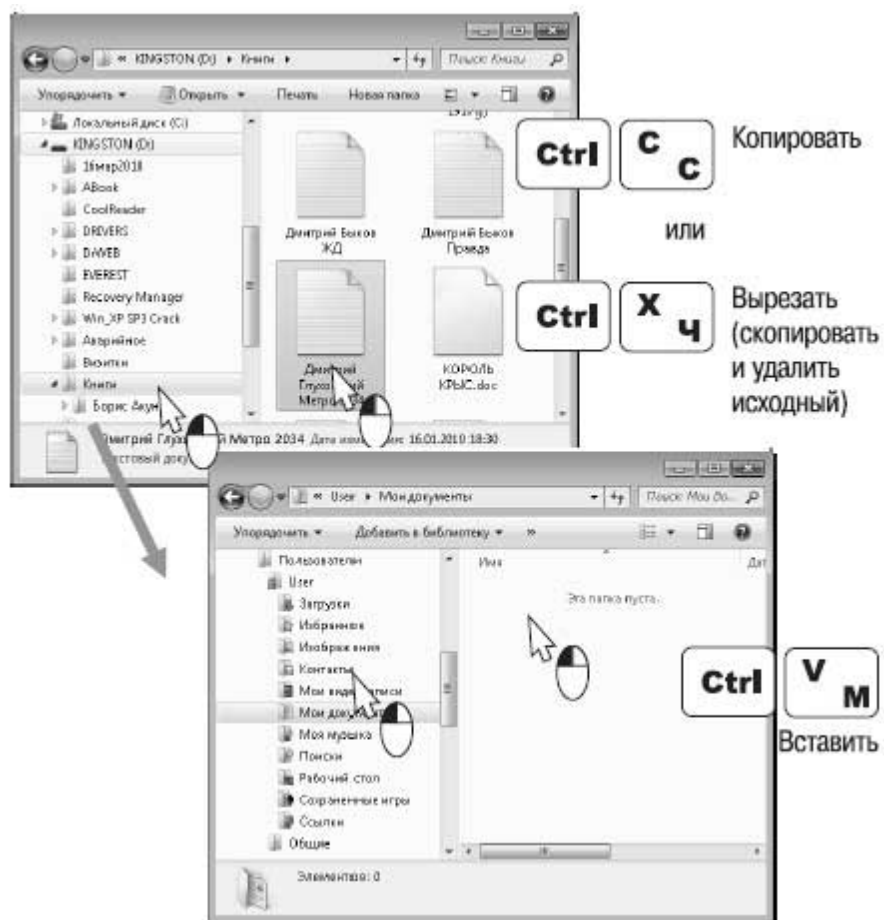
Другой способ.

Щелкните кнопкой мыши на папке или файле, которые нужно скопировать или переместить. Объект выделен.

Нажмите сочетание клавиш **Ctrl+C**, чтобы скопировать его, или **Ctrl+X**, чтобы вырезать.

С помощью области переходов откройте в том же окне папку, куда вы хотите вставить объект.

Щелкните правой кнопкой мыши в правой части окна и нажмите сочетание клавиш **Ctrl+V**. Объект вставлен!

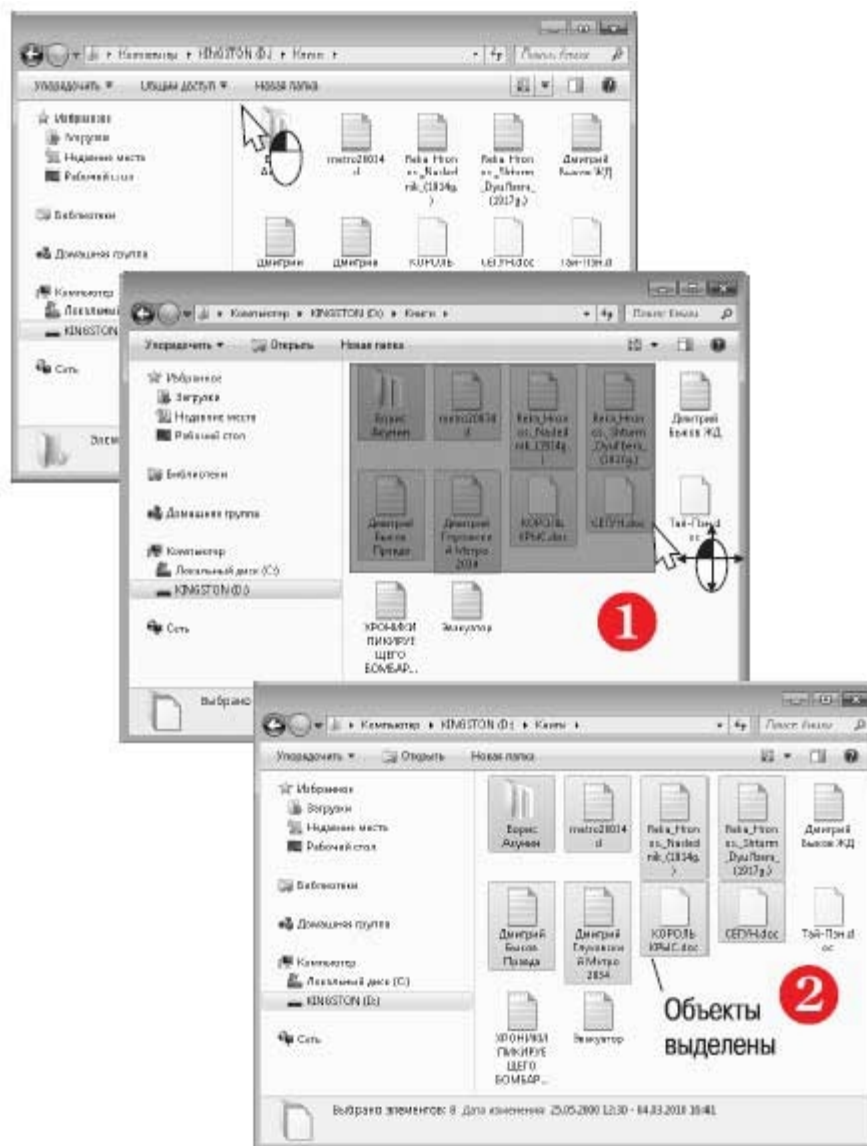


Можно скопировать или переместить несколько файлов или папок сразу. Для этого сначала выделите их в окне Проводника или на Рабочем столе.

Чтобы выделить несколько объектов с помощью мыши, нажмите левую кнопку и, удерживая ее, перемещайте мышь (1).

Появляется полупрозрачный *прямоугольник выделения*.

Когда в него попадут все нужные вам объекты, отпустите кнопку. Объекты выделены (2).

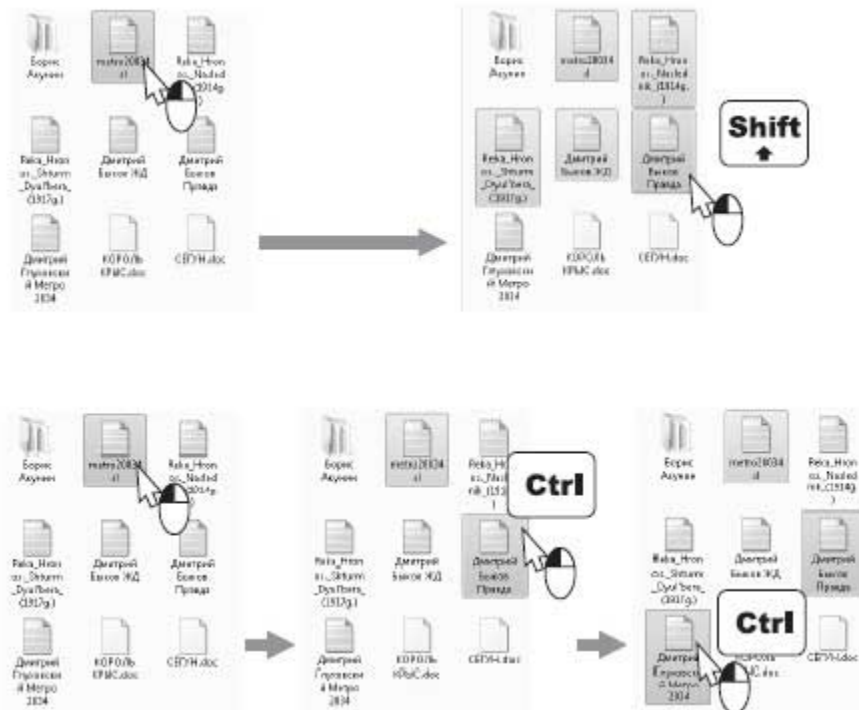


Теперь выделенные объекты вы можете переместить или скопировать, перетаскивая их мышью или нажимая сочетания клавиш.

Чтобы выделить несколько файлов подряд, щелкните мышью на первом из них. Затем нажмите клавишу **Shift** и, удерживая ее, щелкните на последнем файле. Файлы или папки выделены.

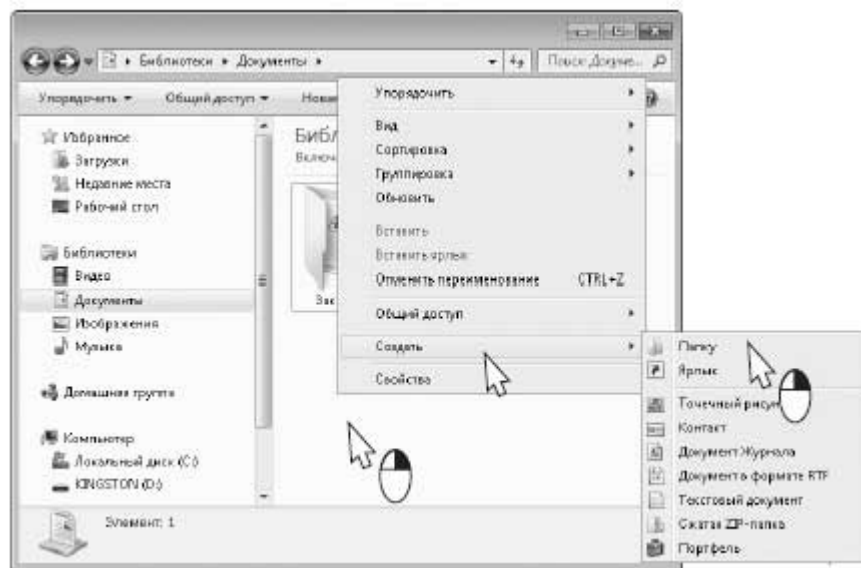
Чтобы выделить несколько файлов в произвольном порядке, щелкайте на них при нажатой клавише **Ctrl**.





Для создания новой папки щелкните правой кнопкой мыши на свободном месте в окне Проводника или на Рабочем столе там, где вы хотите ее создать.

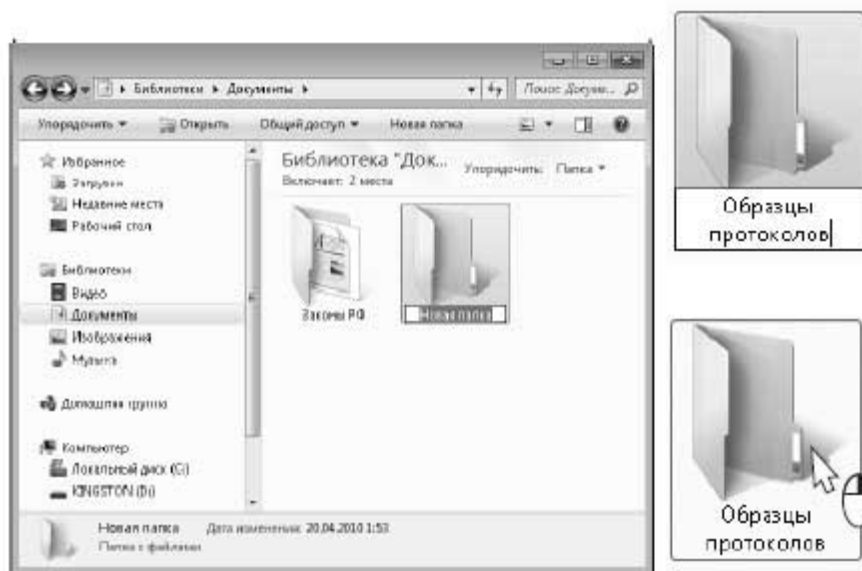
Откроется контекстное меню. Выберите команду **Создать|Папку**.



В указанном месте создается пустая папка. По умолчанию для нее предлагается имя **Новая папка**.

Сразу же ведите с клавиатуры имя для созданной папки.

Щелкните кнопкой мыши в любом месте. Введенное имя присвоено новой папке.



Чтобы переименовать файл или папку, щелкните на их значке.  
 Нажмите клавишу **F2** — имя файла или папки будет выделено.  
 Введите новое имя с клавиатуры.  
 Щелкните кнопкой мыши в любом месте. Файл или папка переименованы.

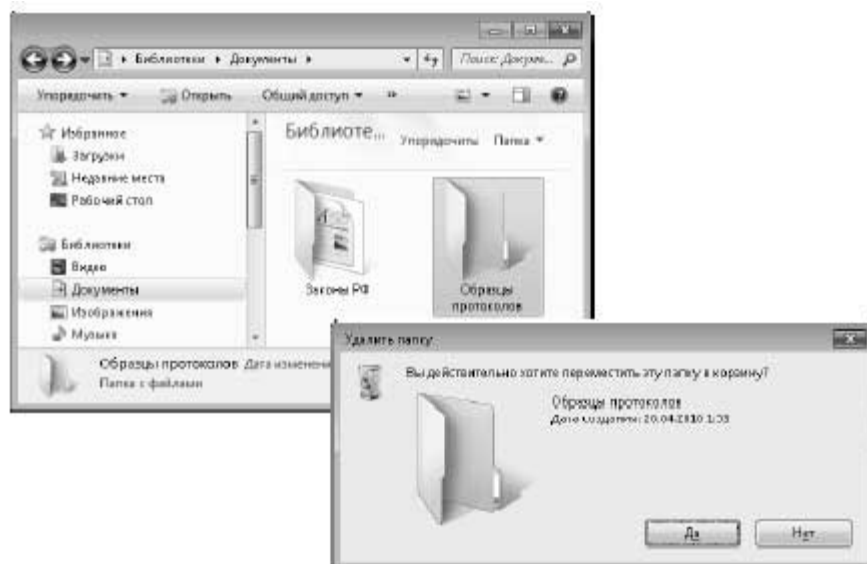


### Куда удаляются файлы?

Файлы и папки, которые вам больше не нужны, можно удалить. С диска C: удаляемые объекты сначала попадают в **Корзину** — особую системную папку, из которой их возможно восстановить. Со съемных дисков файлы и папки удаляются сразу и безвозвратно.

Для удаления выделите файл или папку и нажмите клавишу **Delete**.

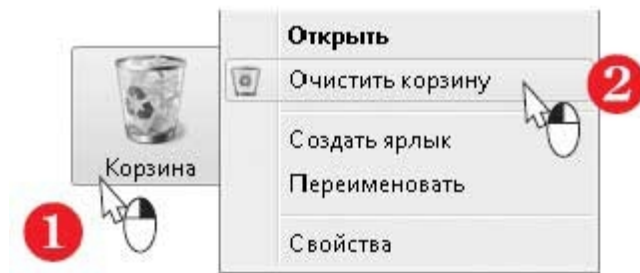
Появится предупреждение. Нажмите в нем кнопку **Да**. Объект будет перемещен в **Корзину**.



Если вы решили, что удалили файл или папку напрасно, их еще можно восстановить. Откройте Корзину двойным щелчком мыши (1). В окне Корзины отображаются ранее удаленные файлы и папки (2). Чтобы вернуть объект из Корзины на прежнее место, выделите его мышью (3) и нажмите кнопку **Восстановить объект** (4).

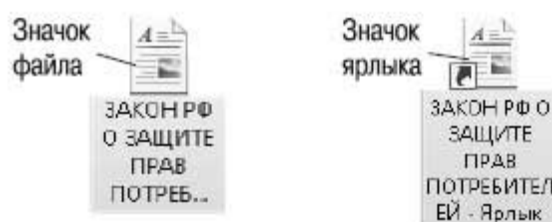


Чтобы удалить файлы окончательно, щелкните на значке Корзины правой кнопкой мыши (1) и в контекстном меню выберите команду Очистить корзину (2).



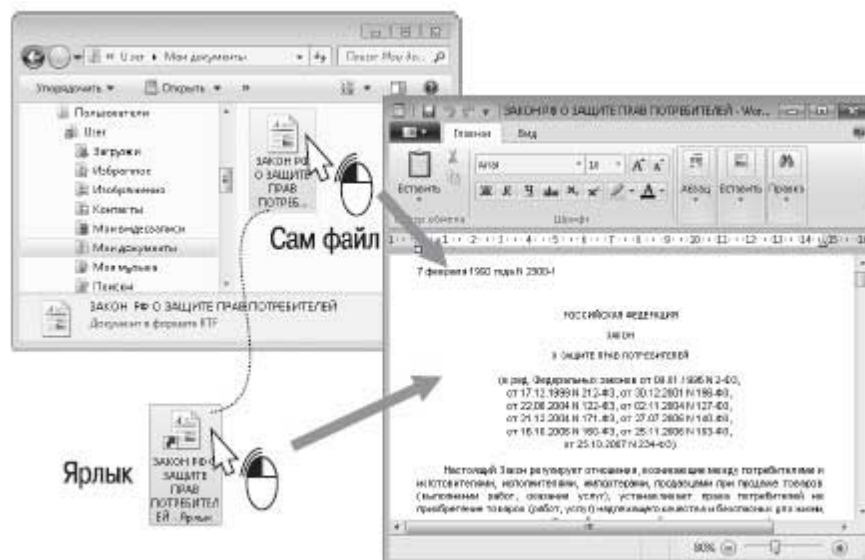
## Зачем нужны ярлыки?

Особый тип файлов — *ярлыки*. Ярлык только указывает на какой-либо файл или папку, которые сами находятся в другом месте. О том, что файл является ярлыком, говорит маленькая стрелка на его значке.



Ярлыки удобно помещать на Рабочий стол.

Двойной щелчок на ярлыке открывает файл, к которому ведет ярлык, как если бы вы щелкали мышью на самом файле.



### Примечание.

Объекты можно перетаскивать не только левой, но и правой кнопкой мыши.



Когда вы отпускаете правую кнопку, появляется меню из трех пунктов. Выберите в нем команду **Ярлык**.

Там, где вы отпустили кнопку мыши, будет создан ярлык.

Перетаскивайте объект правой кнопкой мыши

#### **Примечание.**

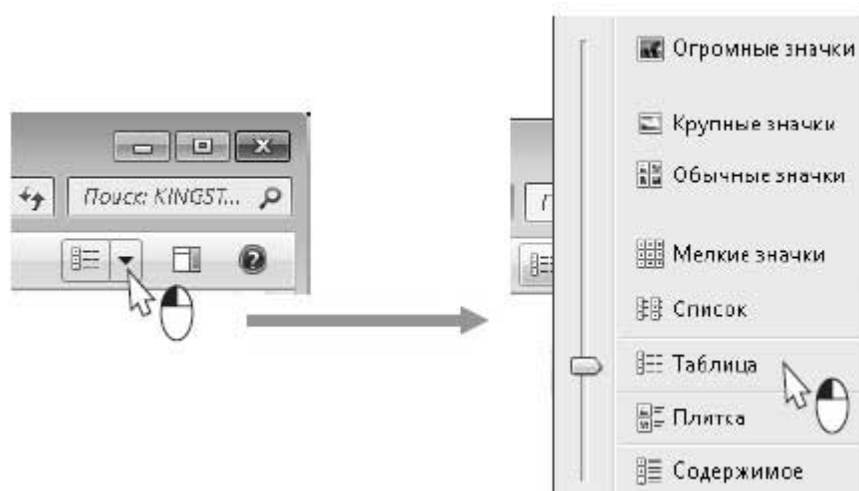
Перетаскивание правой кнопкой — очень полезная операция! Например, если вы перетаскиваете файл из одной папки в другую на одном и том же диске левой кнопкой, файл будет перемещен. Если же вы пользуетесь правой кнопкой, у вас появляется выбор: переместить этот файл или создать его копию в другой папке.

### **Как изменить вид значков в проводнике?**

Проводник Windows умеет отображать файлы и папки в виде мелких или крупных значков, эскизов, списка и т. д. Выбирайте то представление, которое удобнее для работы в каждом конкретном случае.

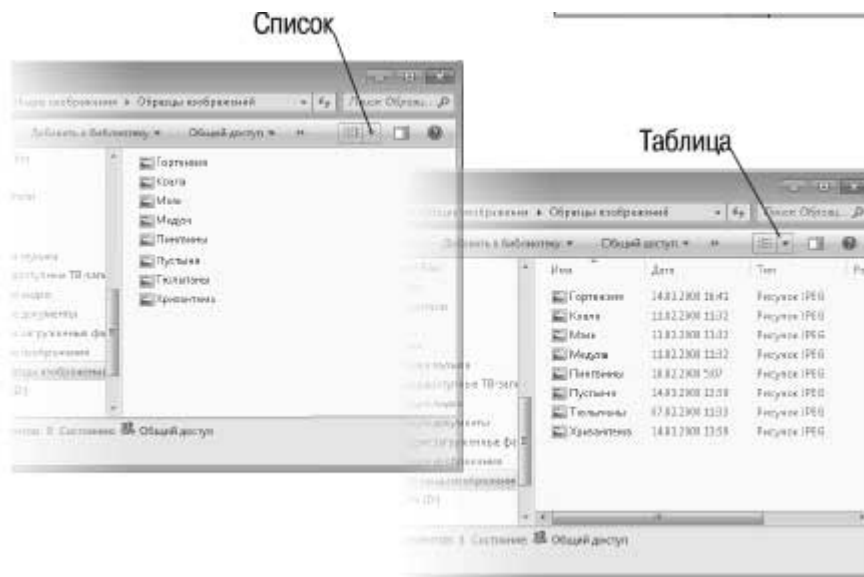
За представление содержимого отвечает кнопка **Изменить представление** на панели инструментов Проводника.

Нажмите треугольную стрелку справа от кнопки. Откроется меню. Выберите в нем одно из представлений.

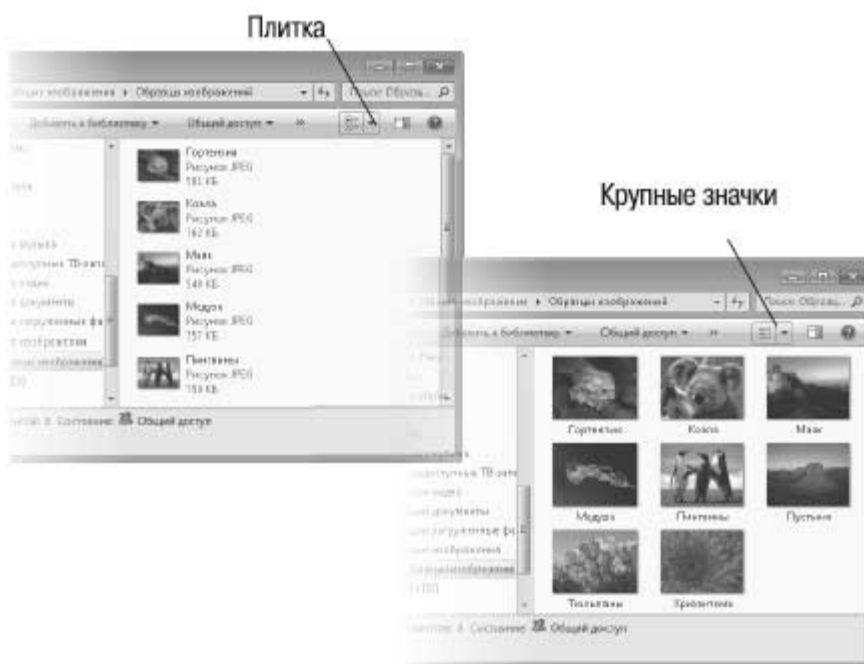


В режиме **Мелкие значки**, **Список** или **Таблица** удобно просматривать папки с большим количеством файлов. Например, так легко выделять, копировать или перемещать

несколько файлов сразу.



Зато в режимах **Плитка**, **Огромные значки**, **Крупные значки**, **Обычные значки** отображаются эскизы, которые позволяют легко судить о содержимом файлов, особенно изображений и видео.



### Как получить справку?

В знакомстве с Windows 7 очень поможет встроенная справочная система. В ней вы найдете ответы на все вопросы о работе с ОС и ее стандартными программами! Кроме того, своими системами помощи снабжены почти все приложения.

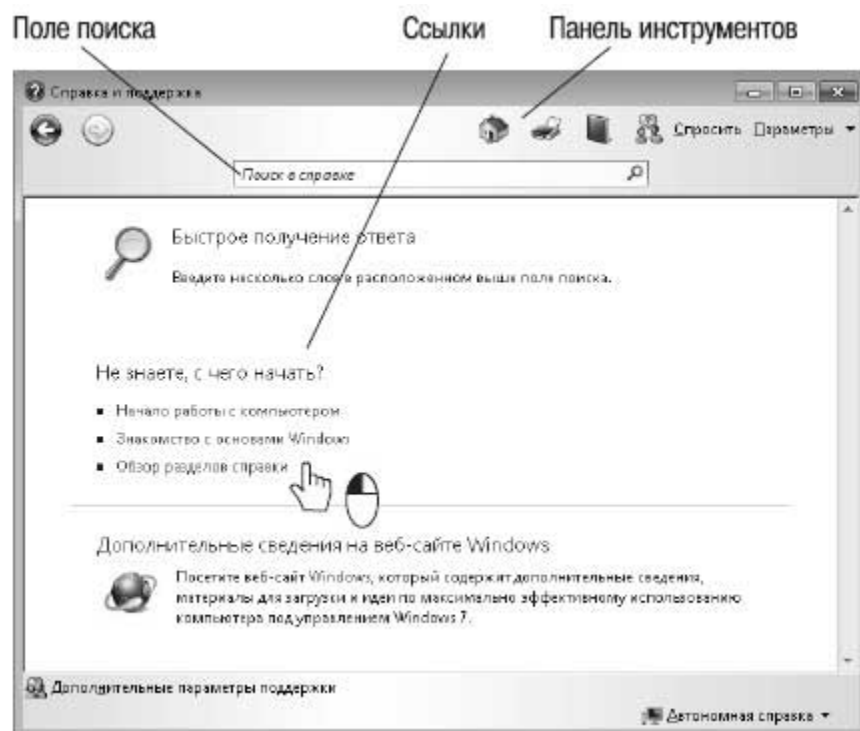
Чтобы вызвать справку Windows, выберите в меню **Справка и поддержка** или нажмите клавишу **F1**.



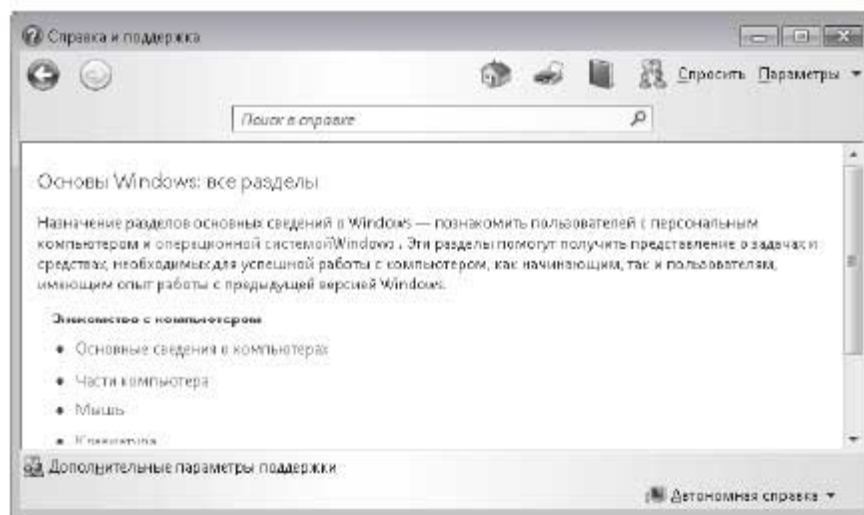
На начальной странице Центра справки и поддержки присутствуют поле поиска и три ссылки:

- **Начало работы с компьютером.**
- **Основы работы в Windows.**
- **Обзор разделов справки.**

Чтобы перейти к содержанию справки, щелкните на одной из ссылок.



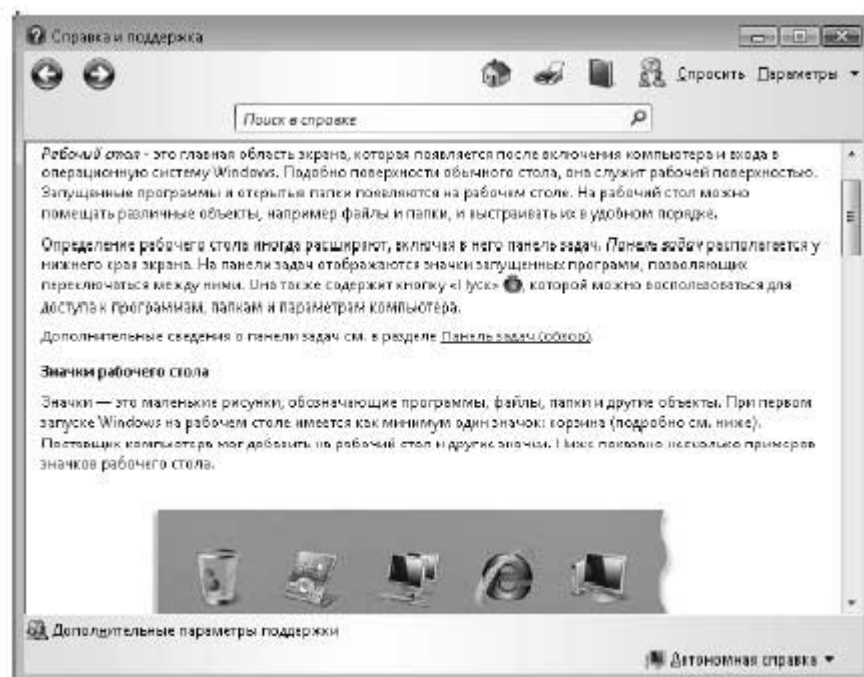
Например, чтобы прочитать об основных приемах работы в Windows, щелкните на ссылке **Основы работы в Windows** .



В окне Центра справки и поддержки откроется оглавление этого раздела. Оно также состоит из ссылок.

Переходя по ссылкам, в несколько шагов вы попадете на интересующие вас страницы справочной системы.

На каждой из них в тексте тоже встречаются ссылки. Они ведут к другим страницам справки и т. д.



Чтобы вернуться на предыдущую страницу, нажмите кнопку **Назад** на панели инструментов.

После этого станет доступной кнопка **Вперед** — она возвращает ту страницу, с которой вы вернулись.





Кнопка с изображением домика:



сразу отправит вас на начальную страницу Центра справки и поддержки.  
Кнопка же с изображением книги:

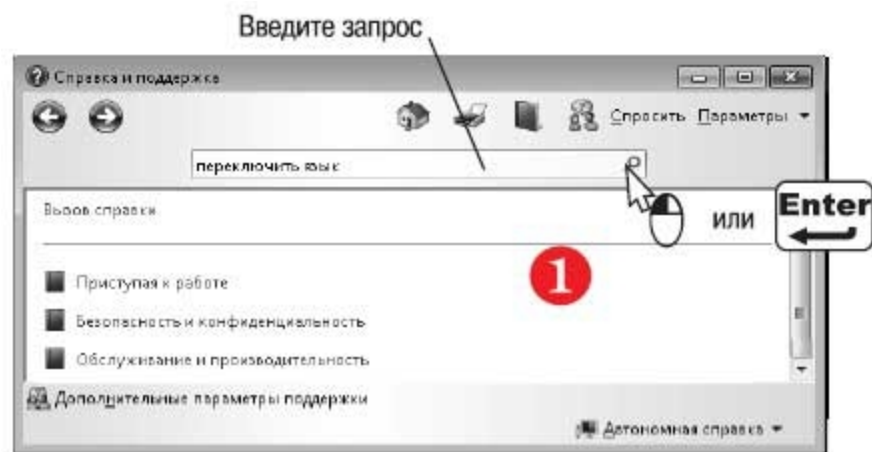


в открывает в окне страницу с полным оглавлением справочной системы Windows.  
На ту же страницу оглавления ведет и ссылка **Обзор разделов справки** на начальной странице Центра справки и поддержки.

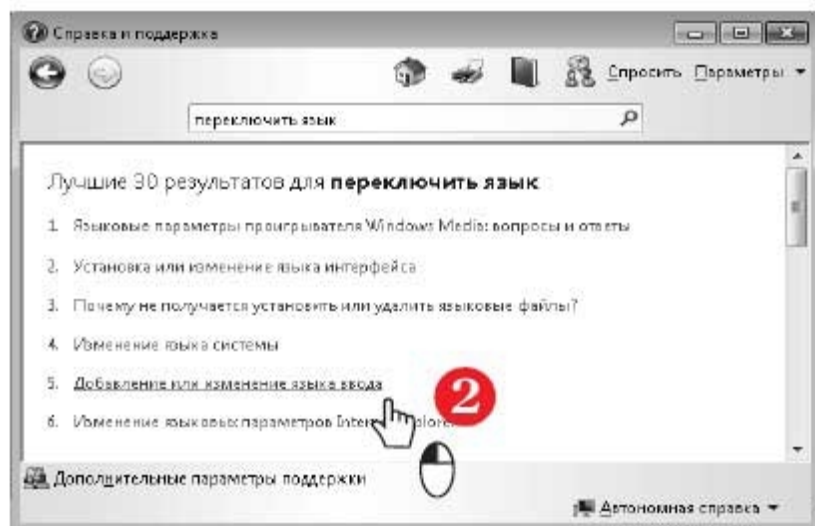


Ценная возможность справочной системы — поиск по словам и фразам. Нужно лишь правильно подобрать слова.

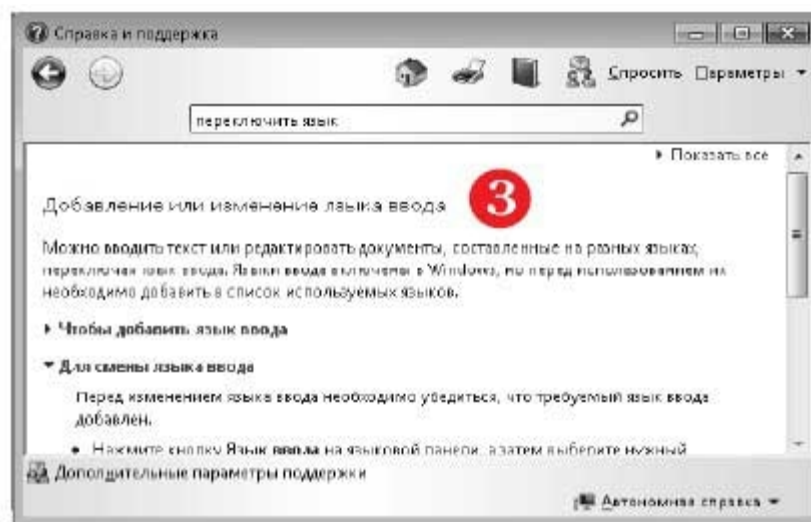
Например, вы хотите выяснить, как переключить язык при наборе текста с клавиатуры. Для этого введите в поле поиска слова «переключить язык» и нажмите клавишу **Enter** или кнопку с изображением лупы в правой части поля поиска (1).



В окне Центра справки и поддержки откроется страница со списком статей, в которых говорится о переключении языков. Выберите из них ту, которая, на ваш взгляд, наиболее точно подходит к заданному вопросу. Например, щелкните на ссылке **Добавление или изменение языков ввода** (2).



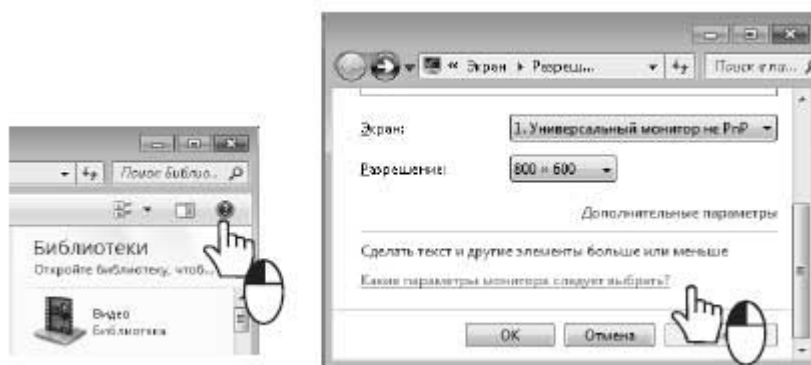
Откроется соответствующая статья справки (3). Прочитайте ее. Если ответ найден — отлично, если не совсем — вернитесь к списку статей и просмотрите другие варианты. Кроме того, в тексте любой статьи есть ссылки по теме, выделенные синим шрифтом.



Кнопками и ссылками для вызова справки снабжены почти все окна и диалоги Windows. Такие кнопки с вопросительным знаком:



или ссылки сразу открывают раздел справки, который относится к конкретной программе или настройке.



## Глава 4 Настраиваем нетбук

Из этой главы вы узнаете:

- © Какие средства настройки есть в Windows 7.
- © Как регулировать громкость звука и яркость экрана.
- © Как подключить к нетбуку внешний монитор или телевизор.
- © Как настроить параметры электропитания.
- © Как правильно удалять ранее установленные программы.

На заводе на нетбук была установлена операционная система Windows со стандартными настройками и стандартным набором программ. В принципе, уже в таком виде, с настройками по умолчанию, компьютером можно пользоваться. Тем не менее, во время работы мы обязательно обращаемся к настройкам системы.

Некоторые настройки, например, громкость звука, приходится изменять очень часто. К другим мы прибегаем время от времени, например, чтобы изменить надоевшее оформление Рабочего стола или подключиться к новой сети. Наконец, со значительной частью настроек

Windows большинство обычных пользователей вообще не сталкивается. Как правило, менять эти параметры незачем, и лучше оставить их «как есть».

Большая часть настроек Windows сосредоточена в диалогах, которые вызываются из Панели управления.

На мобильных компьютерах работает Центр мобильности Windows — программа, позволяющая быстро настроить ряд параметров ноутбуков и нетбуков.

К некоторым настройкам системы можно обратиться через меню значков в области уведомлений и контекстные меню Рабочего стола и Панели задач.

Говоря о каждой настройке, мы рассмотрим различные способы ее вызова.

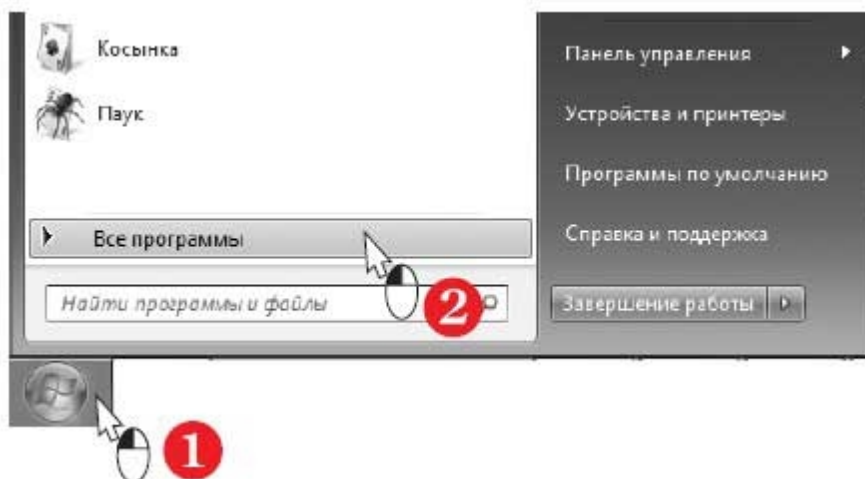
## Как открыть центр мобильности Windows?

Центр мобильности Windows объединяет настройки мобильного ПК в одном месте для обеспечения быстрого доступа к ним. Из одного и того же местоположения можно выполнять различные операции:

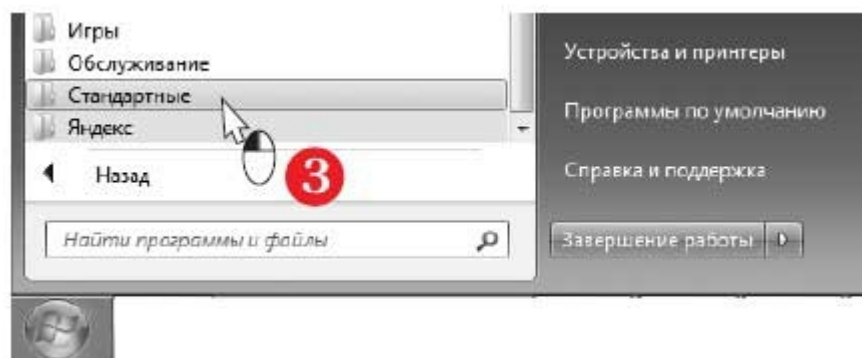
- регулировать громкость нетбука;
- проверять состояние беспроводного сетевого подключения;
- настраивать яркость дисплея и др.

Для того чтобы открыть центр мобильности Windows:

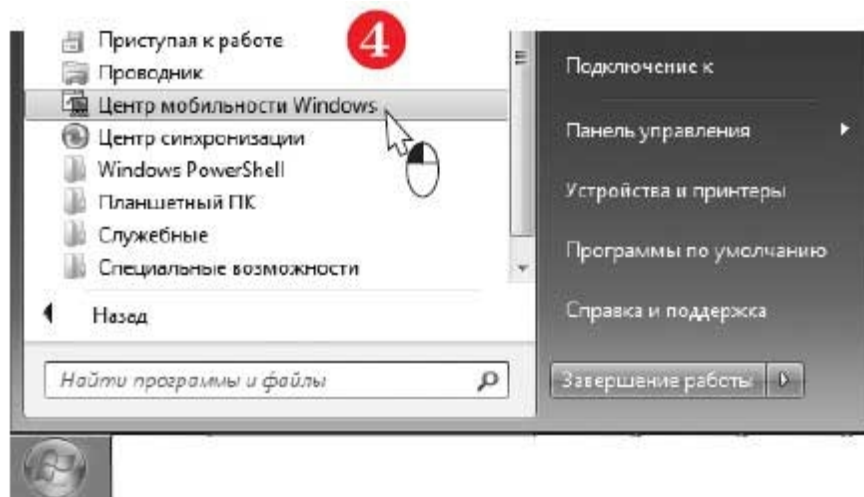
1. Щелкните на кнопке **Пуск** или нажмите клавишу Windows. Откроется меню **Пуск**.
2. Щелкните в нем на пункте **Все программы**.



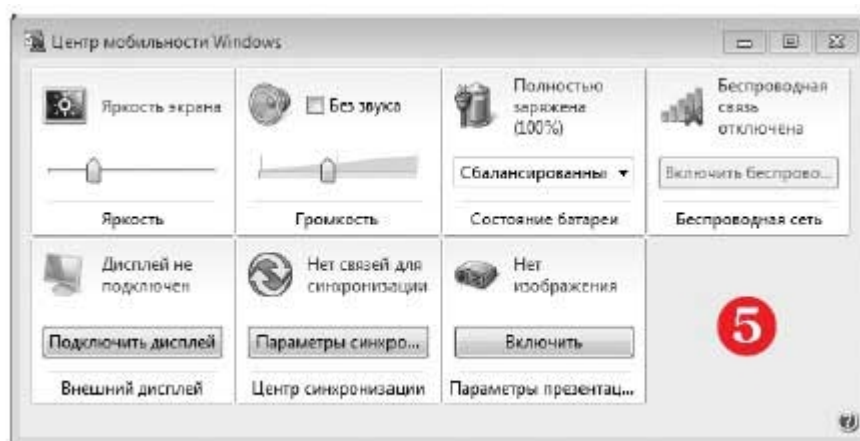
3. В списке программ выберите группу **Стандартные**.



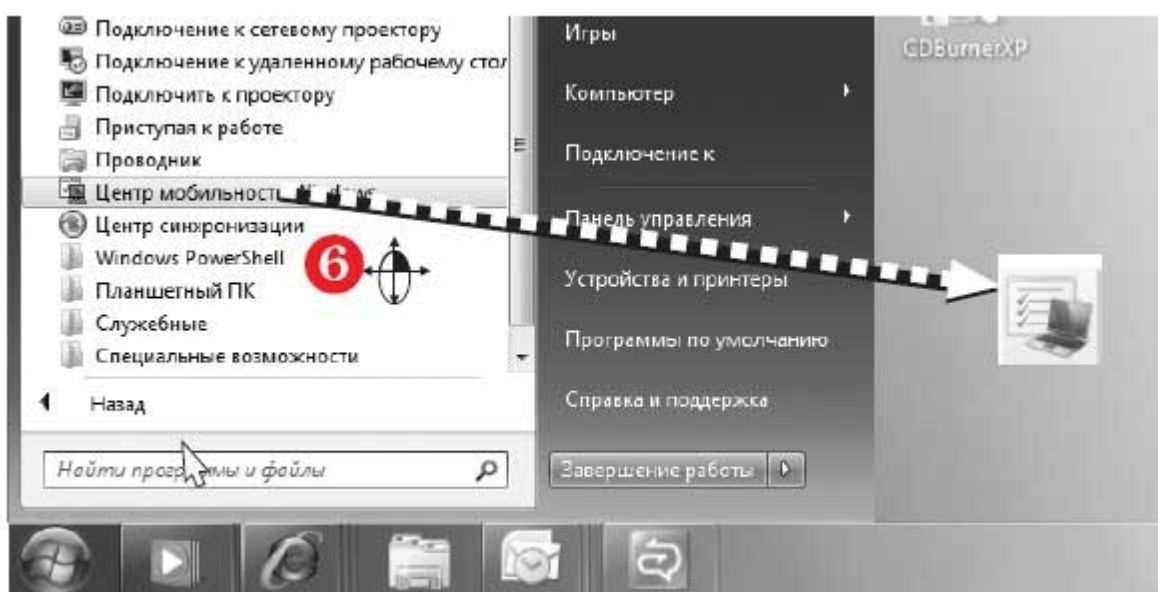
4. Развернется список программ, входящих в эту группу. Щелкните на значке **Центр мобильности Windows**.



5. Откроется окно программы **Центр мобильности Windows** .

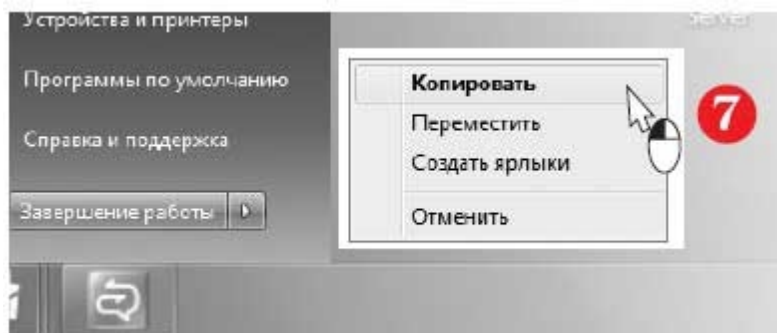


6. При желании вы можете вынести значок для запуска программы на Рабочий стол. Для этого правой кнопкой мыши перетащите значок из меню **Пуск** на Рабочий стол.



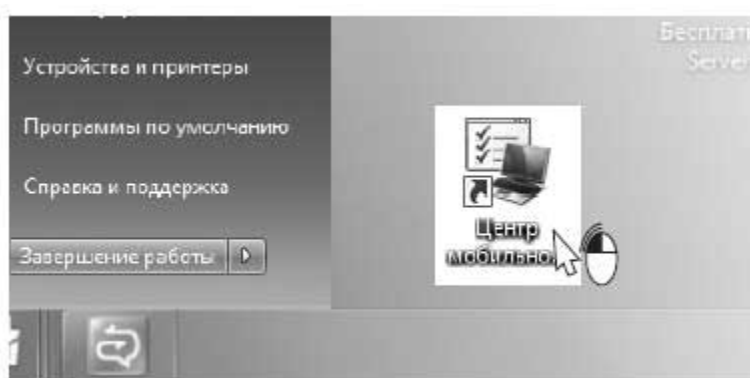
7. Отпустите правую кнопку мыши. Откроется контекстное меню. Выберите в нем

команду **Копировать** .



Ярлык программы будет скопирован на Рабочий стол.

Теперь для запуска Центра мобильности Windows достаточно дважды щелкнуть мышью на этом значке.

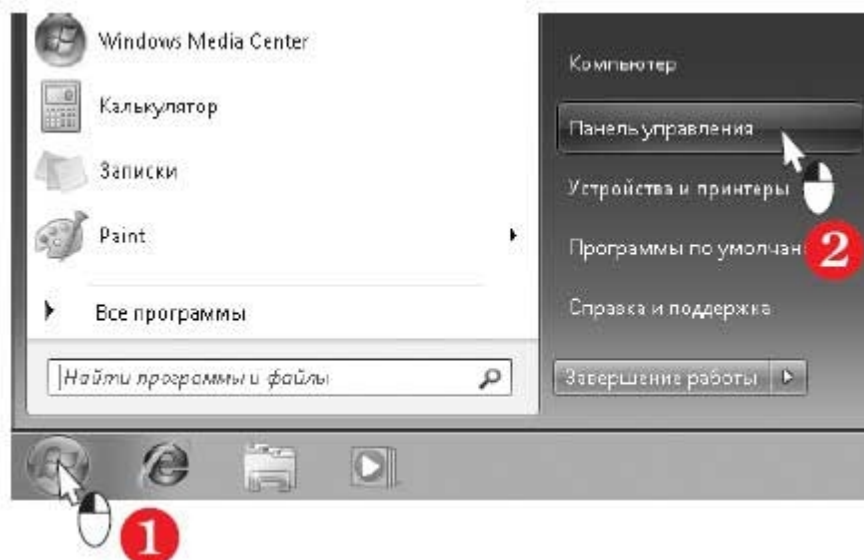


### Где находится панель управления?

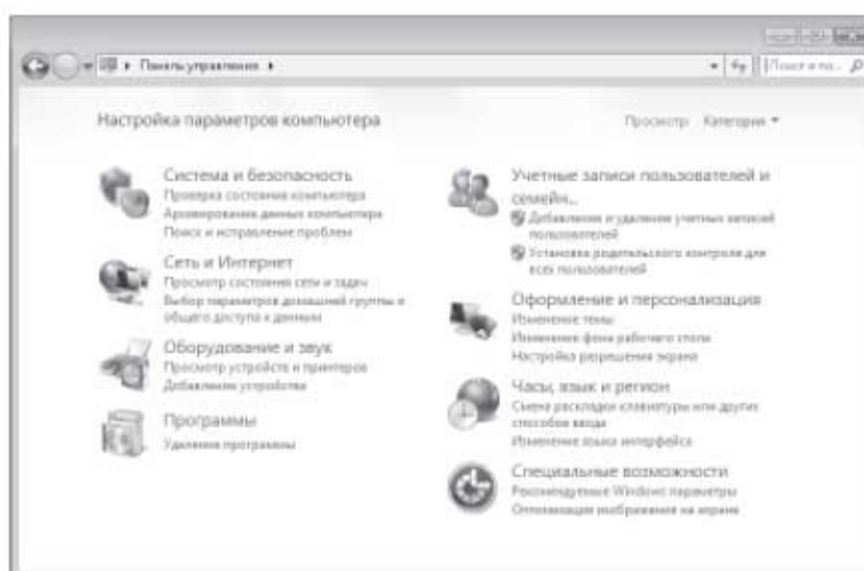
Панель управления (англ. *Control Panel*) — неотъемлемая часть интерфейса Microsoft Windows. Она позволяет настраивать и обслуживать операционную систему, устранять ее неполадки. В Windows 7 практически к любой настройке проще всего обратиться именно через Панель управления.

Чтобы вызвать Панель управления:

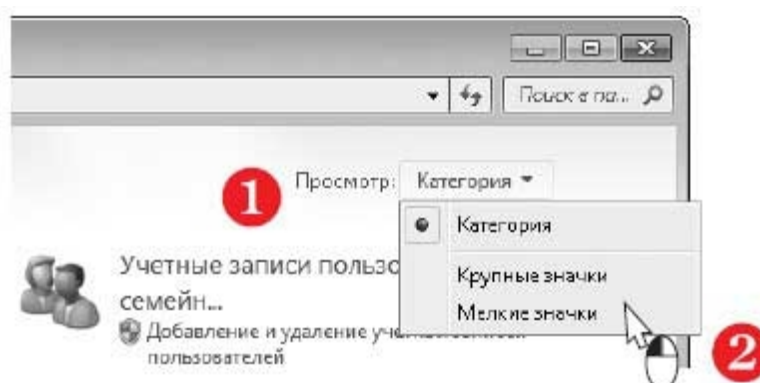
1. Нажмите кнопку **Пуск** .
2. В открывшемся меню **Пуск** щелкните на пункте **Панель управления** .



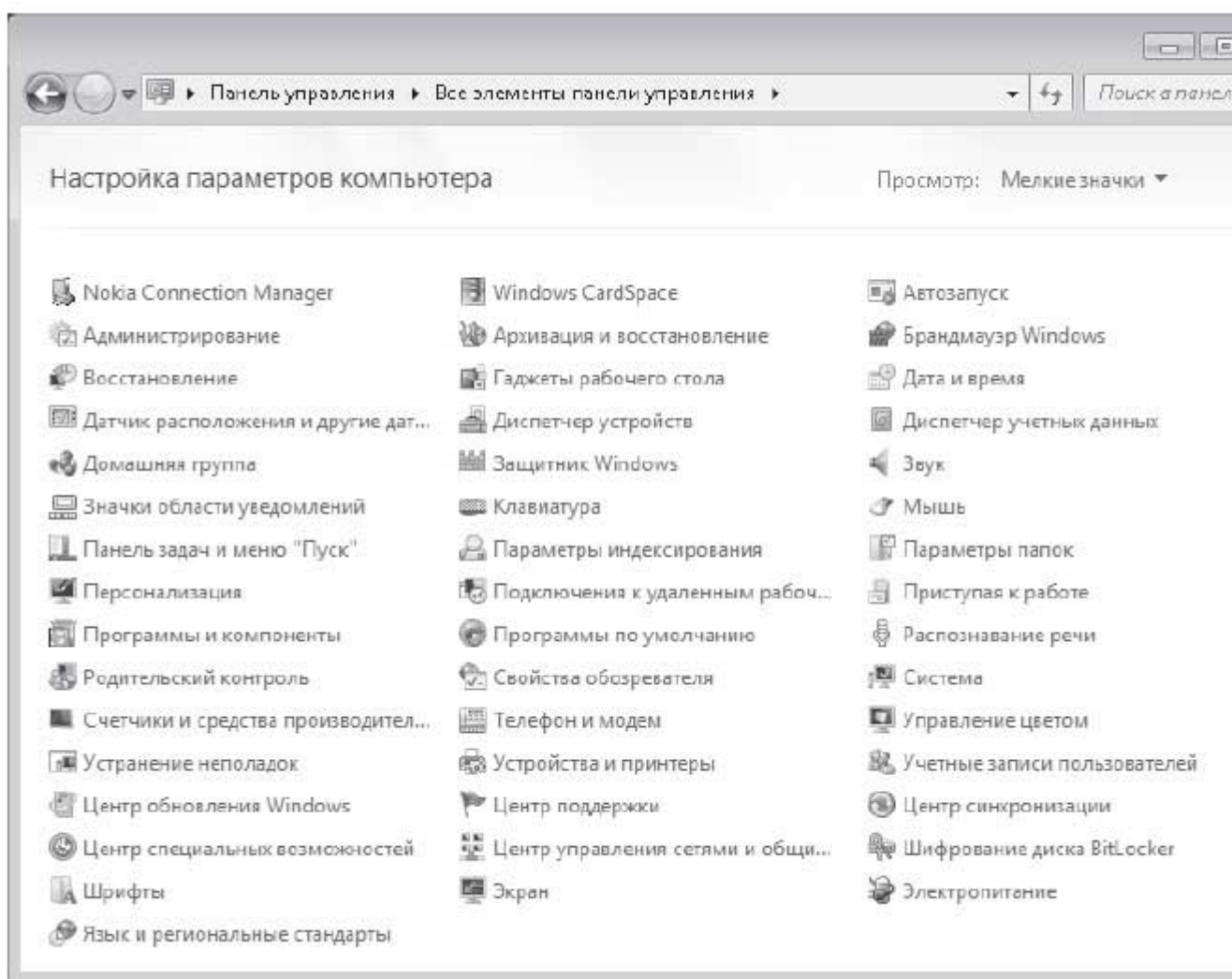
По умолчанию компоненты Панели управления сгруппированы по категориям, и в окне отображаются только значки категорий и ссылки для вызова самых востребованных настроек.



Чтобы изменить вид Панели управления, нажмите кнопку **Просмотр** и выберите нужный вид из раскрывающегося списка.



Если выбран режим просмотра **Крупные значки** или **Мелкие значки**, в окне Панели управления отображаются сразу все компоненты в виде крупных или мелких значков.



#### **Примечание.**

Некоторые программы и драйверы могут добавлять к стандартным элементам Панели управления свои собственные. Например, это касается настроек экрана или звука, антивирусных программ.

В Windows все взаимосвязано. Многие настройки можно вызвать не только из Панели управления, но и другими способами: через контекстные меню, значки на Панели задач и даже по ссылкам, приведенным в справочной системе. Как поступать в каждом конкретном случае — решайте по обстановке.

## **Как отрегулировать громкость звука?**

### *Первый способ*

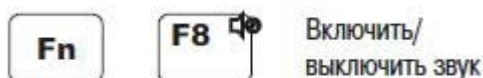
Нажмите клавишу **Fn** и, удерживая ее, нажимайте функциональные клавиши со значком динамика. Каждое нажатие функциональной клавиши изменяет громкость динамиков на небольшую величину.





Чтобы полностью выключить звук, нажмите клавишу **Fn** и функциональную клавишу с перечеркнутым значком динамика.

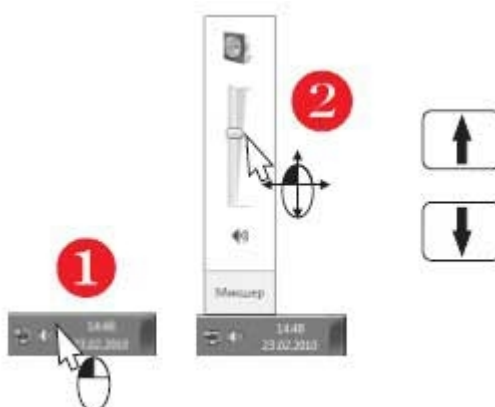
Для включения звука нажмите это сочетание клавиш еще раз.



### *Второй способ*

1. Щелкните на значке динамика в области уведомлений Панели задач. Откроется регулятор громкости.

2. Установите громкость, перемещая мышью ползунок регулятора.



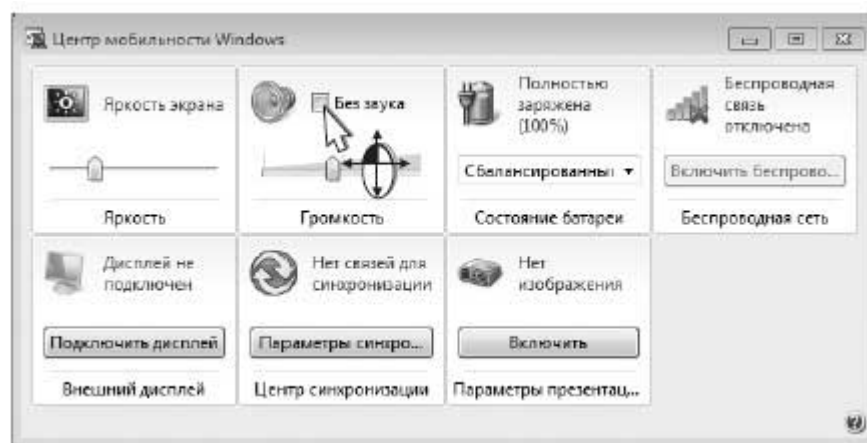
Кроме того, ползунок можно перемещать, нажимая клавиши со стрелками.



Чтобы выключить звук, щелкните на кнопке со значком динамика в нижней части регулятора.

Для включения динамиков щелкните на этой кнопке еще раз.

Регулятор громкости выводится и в окне Центра мобильности Windows.



Все три регулировки взаимосвязаны. И клавиши, и ползунковые регуляторы изменяют один и тот же параметр — общую громкость динамиков нетбука.

### Как настроить яркость экрана нетбука?

На подсветку экрана расходуется много энергии. Чем ниже яркость, тем дольше нетбук способен проработать от одной зарядки батареи.

Яркость экрана автоматически изменяется в зависимости от того, работает компьютер от сети или от аккумулятора. Соответствующие значения задаются в настройках электропитания.

Иногда яркость экрана целесообразно регулировать и вручную.

Например, если вам нужна максимальная длительность работы без подзарядки, яркость стоит снизить до предела. При этом изображение станет менее разборчивым, но вы существенно сэкономите заряд батареи.

На улице в солнечный день яркость экрана, возможно, придется увеличить.

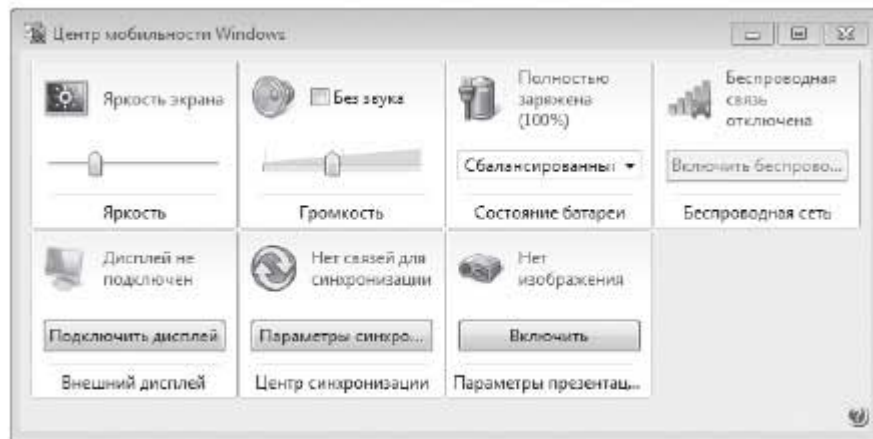


Для ручной регулировки подсветки нажмите клавишу **Fn** и, удерживая ее, нажимайте функциональные клавиши со значком «солнышка». Каждое нажатие функциональной клавиши изменяет яркость экрана на небольшую величину.



Другой способ: откройте Центр мобильности Windows.

Установите требуемую яркость подсветки, перемещая мышью ползунок регулятора **Яркость экрана** .



### Как настроить разрешение экрана?

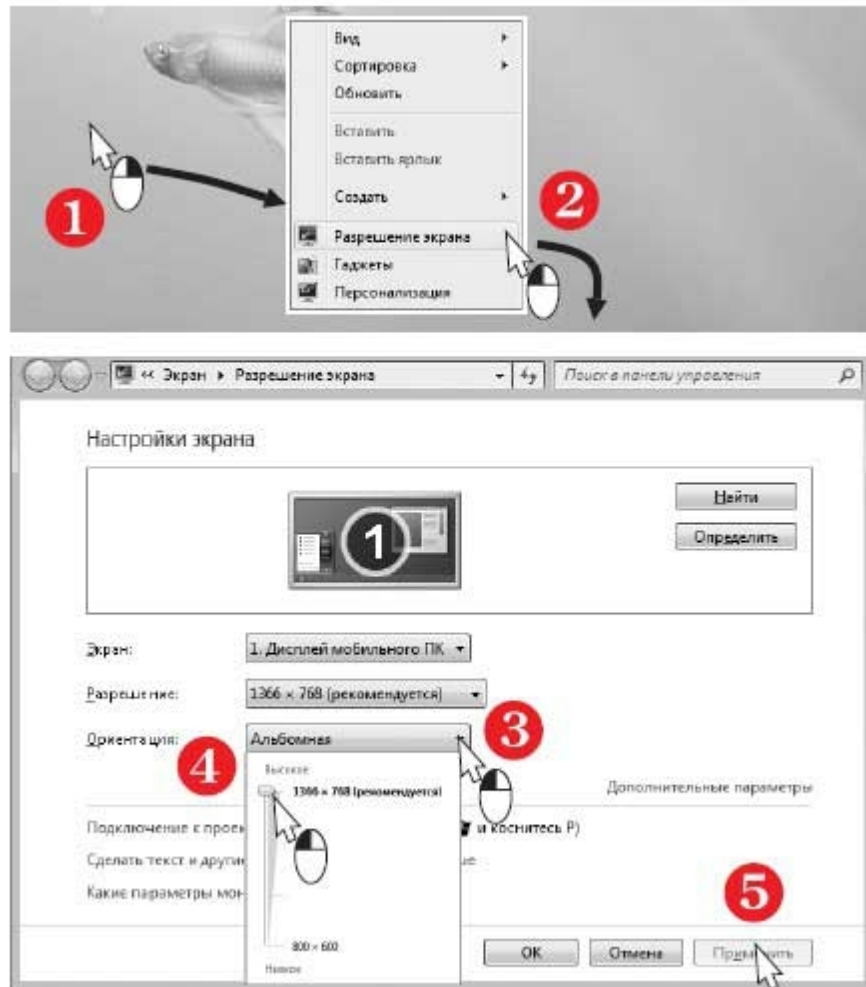
Изображение на экране состоит из отдельных точек (пикселей). Разрешением экрана называют число этих точек по горизонтали и вертикали. Как правило, матрица нетбука рассчитана на разрешение 1366 на 768 точек, и при таком разрешении качество изображения наилучшее.

Чтобы изменить разрешение экрана:

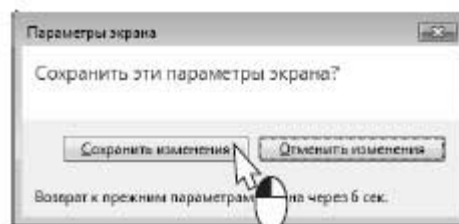
1. Щелкните правой кнопкой мыши в любом свободном месте Рабочего стола.
2. В контекстном меню выберите команду **Разрешение экрана** .

Откроется окно **Разрешение экрана** .

3. Щелкните на кнопке **Разрешение** .
4. В раскрывающемся списке выберите рекомендуемое значение (обычно 1366 × 768).
5. Нажмите кнопку **Применить** .

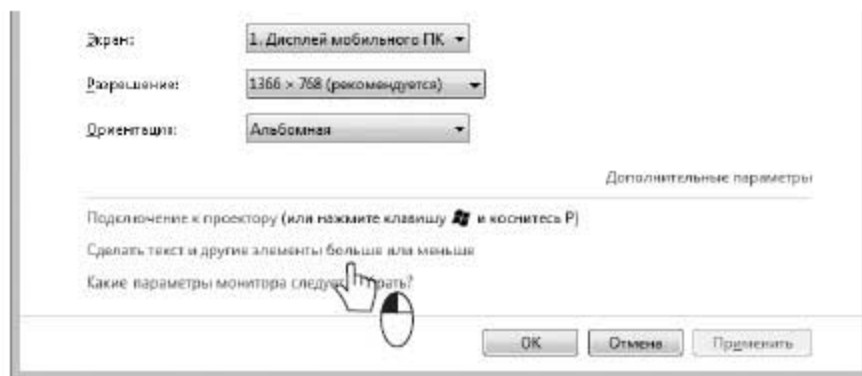


Появится диалог с запросом подтверждения. Нажмите в нем кнопку **Сохранить изменения**.



Можно изменить размер надписей и значков, не меняя разрешение экрана.

Для этого в окне **Разрешение экрана** щелкните на ссылке **Сделать текст и другие элементы больше или меньше**.

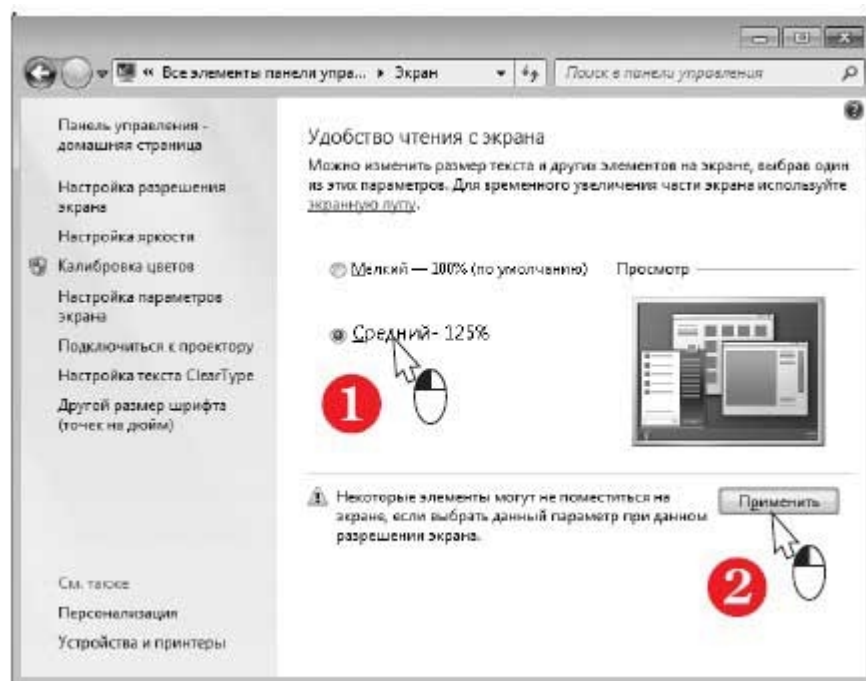


В открывшемся окне установите переключатель в одно из значений, например, **Средний — 125 %**.

Нажмите кнопку **Применить**.

Размер текста и значков увеличится — на маленьком экране нетбука это довольно удобно.

Закройте окно настройки экрана.



### **Примечание.**

Всякий жидкокристаллический экран, будь то матрица ноутбука, монитор или современный плоский телевизор, состоит из крошечных светоизлучающих элементов. Такие экраны предназначены для работы со строго определенным разрешением. Оно обычно указывается в инструкции к устройству и даже на его упаковке.

При рекомендованном разрешении изображение рисуется на экране «точка в точку» и получается идеально четким. При любом другом разрешении резкость картинки страдает. Если элементы (пиксели) изображения не совпадают в точности с элементами матрицы, контуры букв расплываются, а линии становятся неровными.

Поэтому желательно всегда выставлять разрешение равным рекомендуемому, а величину значков и подписей регулировать именно так, как сказано на этой странице. В таком случае вы получите и приятный для зрения размер текста, и сохраните максимальную четкость изображения.

То же самое относится и к настройке внешнего монитора или телевизора, подключаемого в качестве монитора. Уточните рекомендованное разрешение в инструкции и выставьте его так, «как доктор прописал»!

## Как подключить внешний монитор?

Практически любой нетбук снабжен портом VGA для подключения внешнего монитора. К этому порту можно подключить не только компьютерный монитор, но и проектор или современную телевизионную панель, оборудованную стандартным «компьютерным» входом.

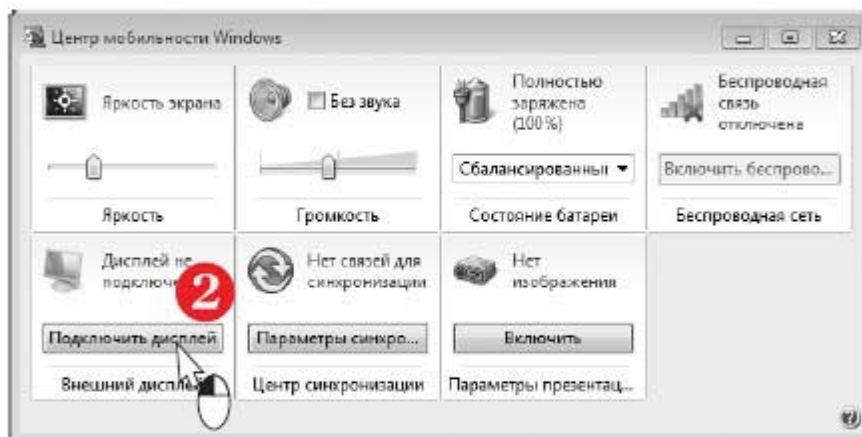
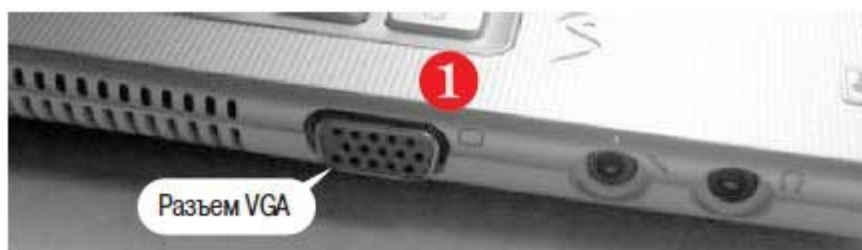
1. Подключите кабель к нетбуку. При этом компьютерный монитор в дополнительной настройке не нуждается.

При подключении телевизора или проектора необходимо с помощью пульта и экранного меню выбрать в качестве источника сигнала вход VGA.

2. Откройте Центр мобильности Windows и нажмите кнопку **Подключить дисплей**.

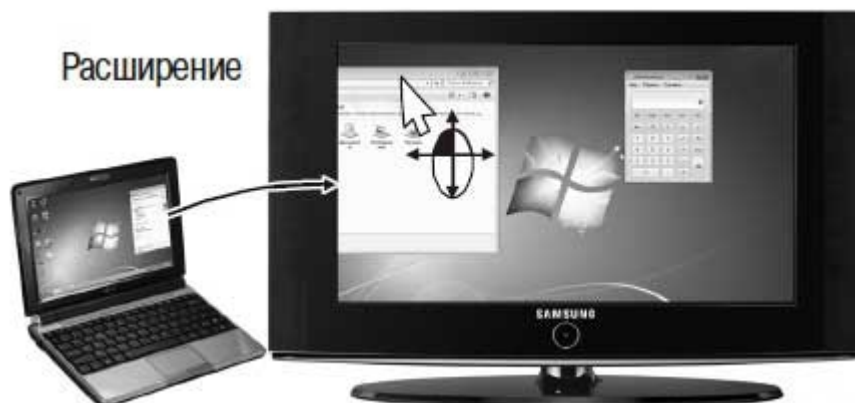
Окно Центра мобильности Windows закроется, а на экране появится меню из четырех пунктов.

3. Выберите один из двух вариантов подключения: **Дублировать** или **Расширить**.



Если выбран вариант **Дублировать**, на экране нетбука и внешнем мониторе отображаются точные копии одного и того же Рабочего стола. Указатель мыши движется на них синхронно. Если вы выбрали вариант **Расширить**, на экране нетбука выводится Рабочий стол с Панелью задач. В таком случае на дополнительном мониторе не

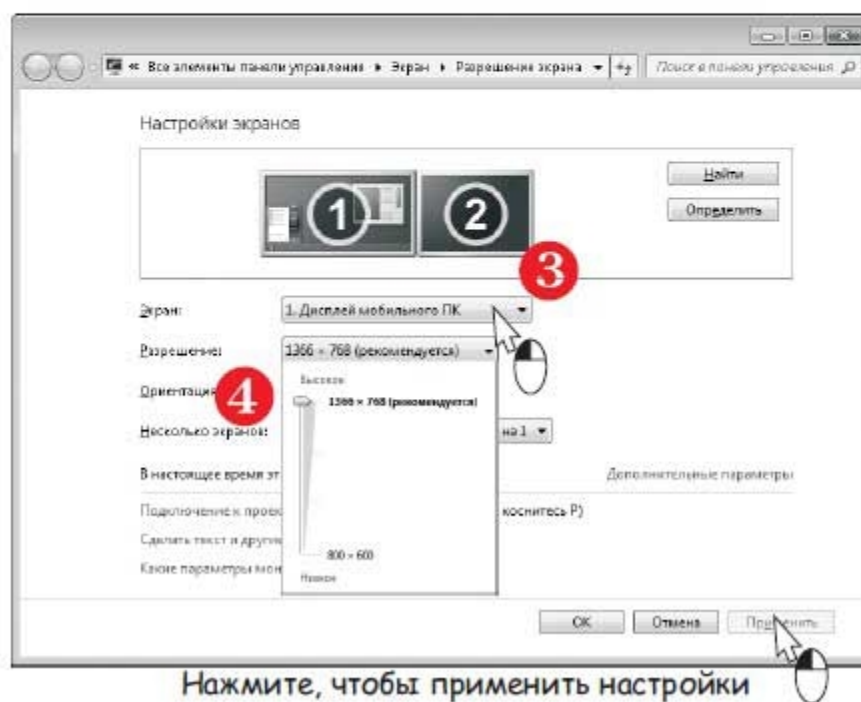
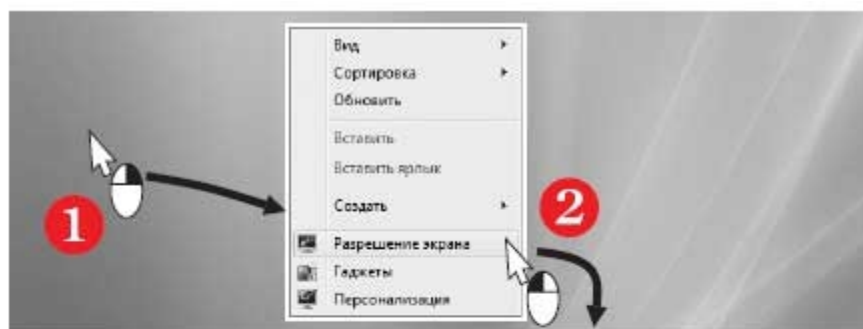
отображаются ни Панель задач, ни кнопка **Пуск** . Внешний монитор становится продолжением вашего Рабочего стола вправо, и вы можете перетаскивать на него значки и окна программ.



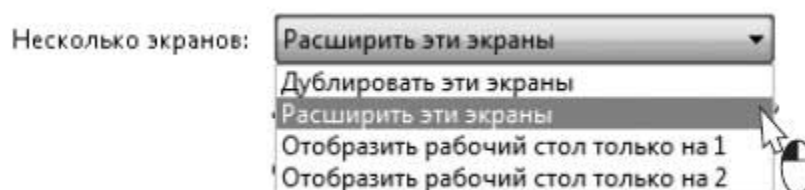
### Как настроить дополнительный монитор?

Возможно, подключенный монитор или телевизор рассчитаны на иное разрешение, чем экран вашего нетбука. В таком случае нужно дополнительно настроить разрешение экрана на каждом из дисплеев.

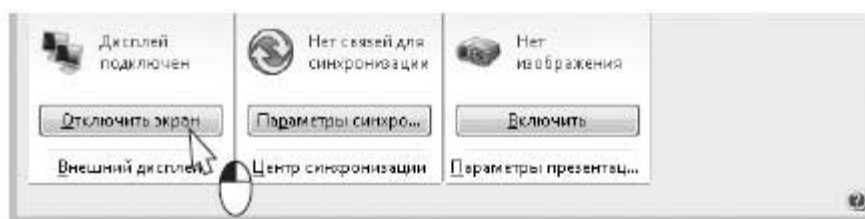
1. Щелкните правой кнопкой мыши в любом свободном месте Рабочего стола.
2. В контекстном меню выберите команду **Разрешение экрана**.  
В окне **Разрешение экрана** теперь отображаются значки двух дисплеев.
3. Щелкните на значке того дисплея, который нужно настроить, или выберите его из раскрывающегося списка **Экран** .  
Настройки будут применяться только к указанному дисплею.
4. Из раскрывающегося списка **Разрешение** выберите разрешение для этого дисплея.



При необходимости изменить режим вывода изображения на два монитора выберите нужный вариант в раскрывающемся списке **Несколько экранов**.



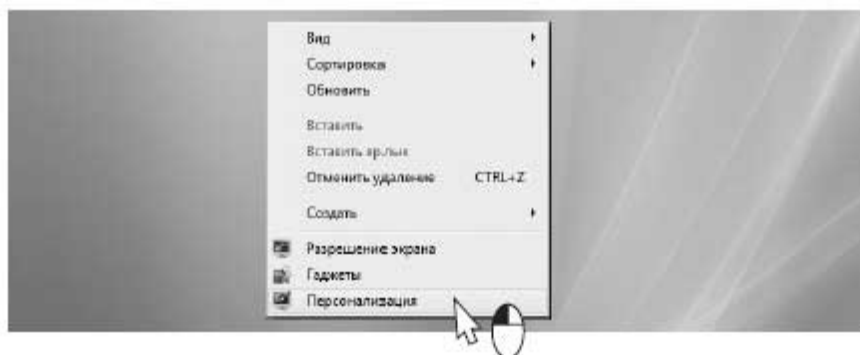
Для отключения внешнего монитора откройте Центр мобильности Windows и нажмите кнопку **Отключить экран**.





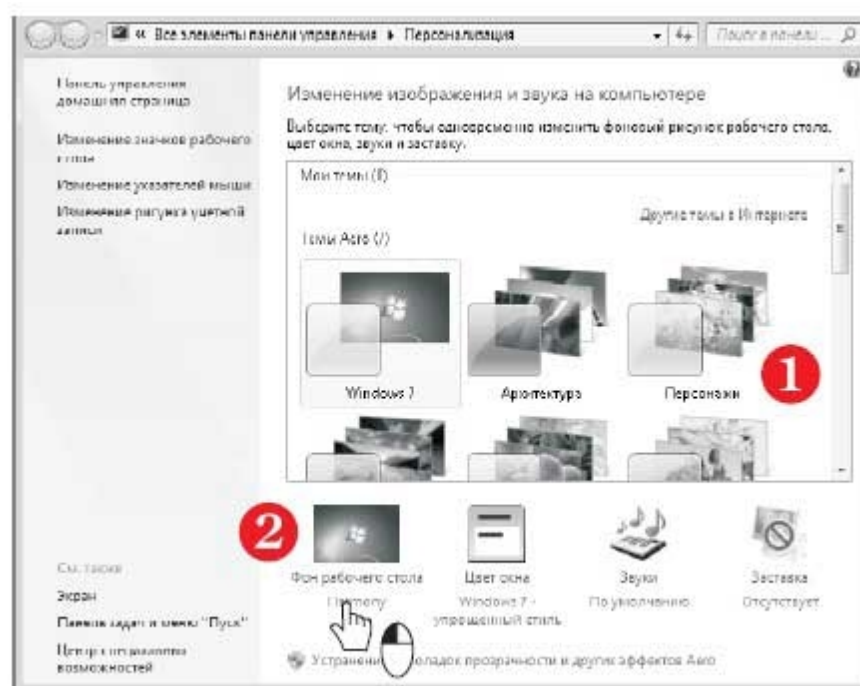
## Как изменить оформление рабочего стола?

Чтобы изменить разрешение экрана, щелкните правой кнопкой мыши в любом свободном месте Рабочего стола. В контекстном меню выберите команду **Персонализация**. Откроется окно **Персонализация**.



Для выбора одной из готовых тем оформления щелкните на ее значке (1). Каждая тема включает в себя фоновый рисунок Рабочего стола, цветовую схему и заставку.

Чтобы изменить рисунок, щелкните на ссылке **Фон рабочего стола** (2). Откроется окно выбора фоновых рисунков Рабочего стола.



В раскрывающемся списке **Расположение изображения** выберите одну из папок, в которых хранятся изображения (3). Содержимое этой папки будет показано в средней части окна.

Щелкните на рисунке, который вы хотите сделать фоном Рабочего стола (4).

Нажмите кнопку **Сохранить изменения**. Вы вернетесь в окно **Персонализация**.

Закройте это окно. На рабочем столе будет установлен выбранный фоновый рисунок («обои Рабочего стола»).



## Как настроить мышь и тачпад?

Вызовите Панель управления (Пуск|Панель управления ).  
В окне Панели управления щелкните на компоненте **Мышь** .

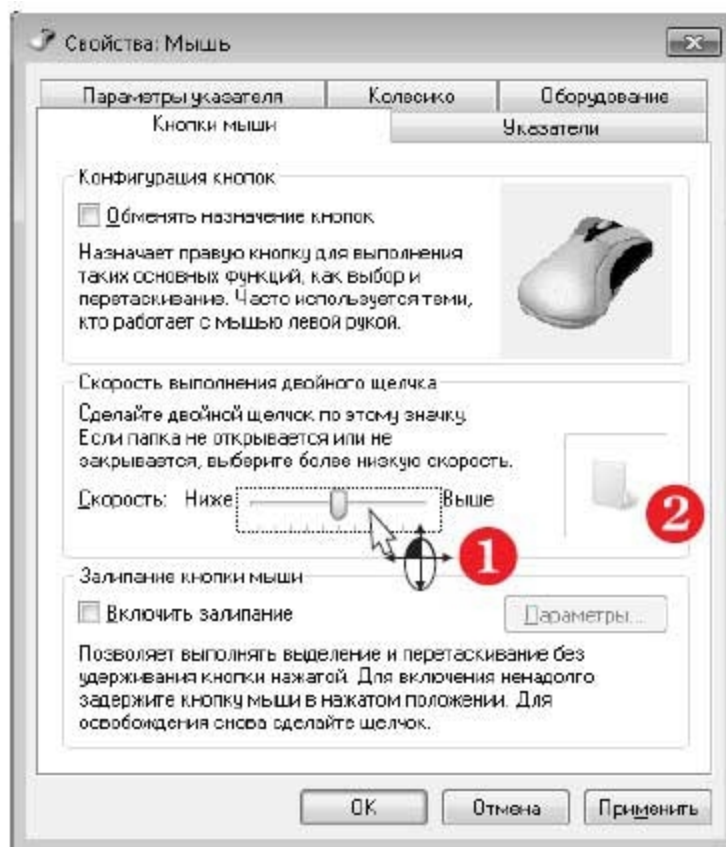


Откроется диалог настройки свойств мыши. Эти настройки влияют и на встроенный тачпад нетбука, и на подключаемую мышь.

На вкладке **Кнопки мыши** регулятором **Скорость выполнения двойного щелчка** (1) задайте интервал времени, в течение которого два щелчка кнопкой мыши воспринимаются системой как *двойной щелчок*.

Если двойной щелчок по тачпаду компьютер принимает за два отдельных щелчка, передвиньте ползунок регулятора левее.

Для проверки сделайте двойной щелчок на значке папки справа от регулятора (2): папка должна «открываться» и «закрываться».

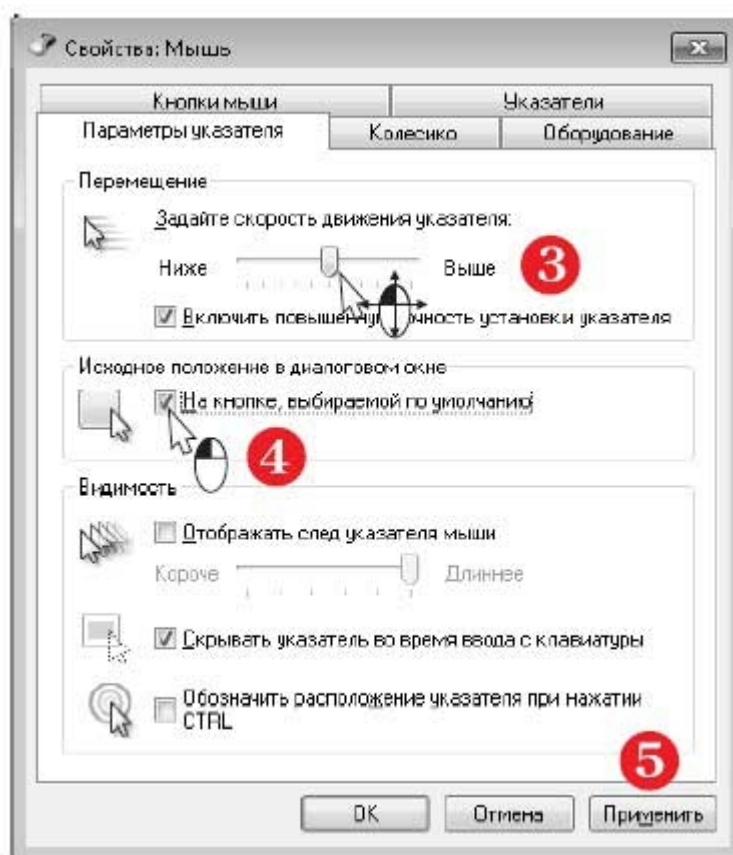


Перейдите на вкладку **Параметры указателя** (щелкните на ее ярлычке).

Задайте скорость перемещения указателя по экрану регулятором в группе **Перемещение** (3).

Целесообразно установить флажок **На кнопке, выбираемой по умолчанию** (4). В этом случае при открытии диалогов указатель будет автоматически «перепрыгивать» на кнопку. При работе с тачпадом это довольно удобно.

Выполнив настройки, нажмите кнопку **Применить** (5). Затем нажмите кнопку **ОК** , чтобы закрыть диалог настроек.



## Как настроить клавиатуру?

Клавиатура позволяет вводить текст на разных языках. По умолчанию в русскоязычной версии Windows задействовано два языка ввода: русский (Россия) и английский (США) и, соответственно, две раскладки клавиатуры: русская и английская (США).

На текущий язык ввода указывает значок языковой панели в Панели задач.

Для переключения между языками ввода необходимо нажать определенное сочетание клавиш — по умолчанию это **Shift+Alt**. Повторное нажатие этого сочетания клавиш возвращает предыдущий язык ввода.

Кроме того, для смены языка ввода вы можете щелкнуть на значке языковой панели (1) и выбрать нужный язык с помощью мыши (2).

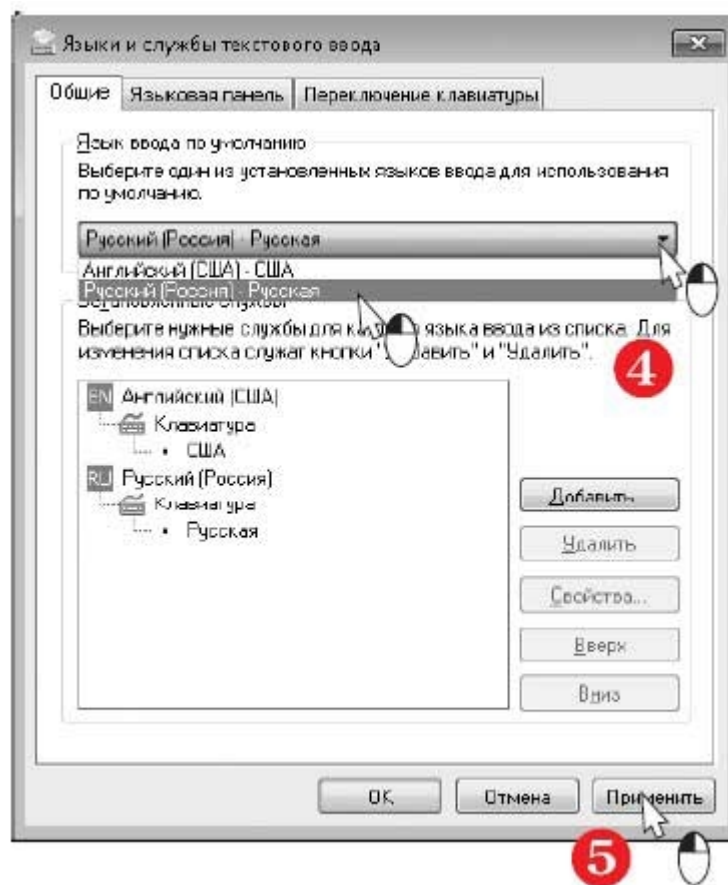
Чтобы настроить языки ввода, щелкните на значке языковой панели правой кнопкой мыши. В контекстном меню выберите команду **Параметры** (3).



Откроется диалог **Языки и службы текстового ввода** . На вкладке **Общие** показаны установленные языки и раскладки клавиатуры.

Выберите из раскрывающегося списка язык ввода, который будет использован по умолчанию (4). Как правило, удобнее, когда по умолчанию выбран русский язык.

Нажмите кнопку **Применить** (5).

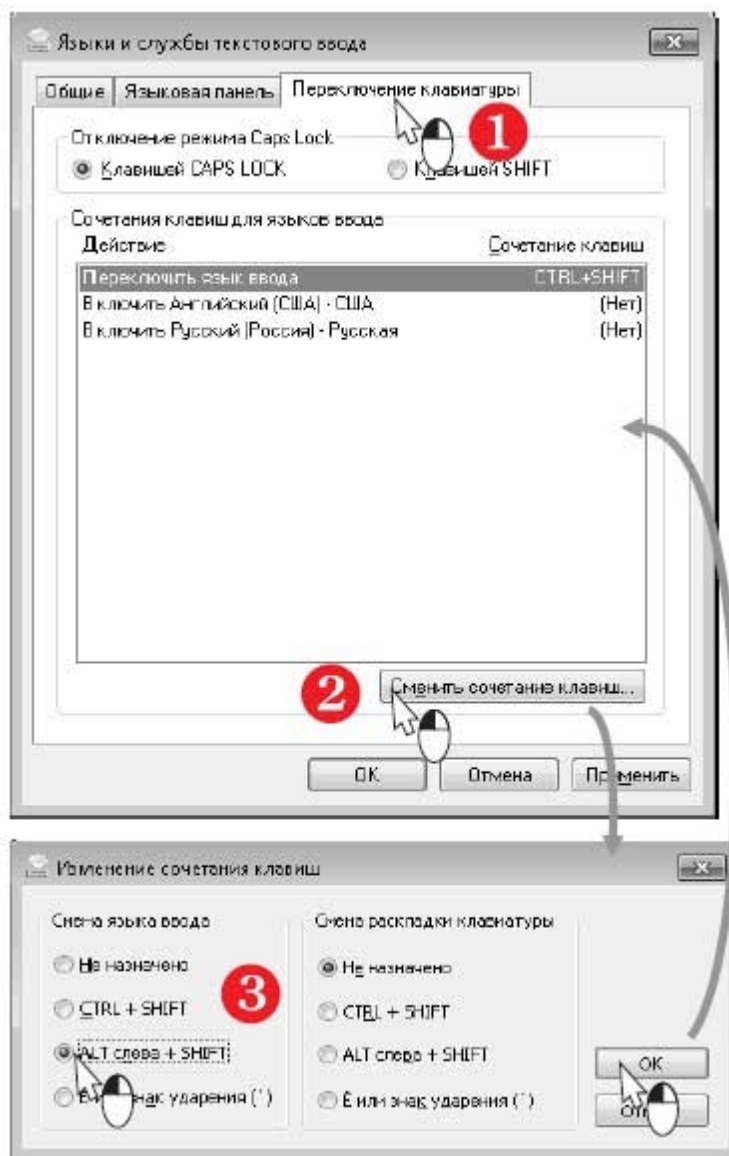


Чтобы задать сочетание клавиш, переключающее языки ввода, перейдите на вкладку **Переключение клавиатуры** (1), щелкнув на ее ярлычке.

Нажмите кнопку **Сменить сочетание клавиш** (2).

Откроется диалог **Изменение сочетания клавиш**. Установите переключатель **Смена языка ввода** в положение **CTRL+SHIFT** или **ALT слева+SHIFT** (3). Переключатель **Смена раскладки клавиатуры** оставьте в положении **Не назначено**.

Нажмите кнопку **ОК**. Диалог закроется.



### Примечание.

Строго говоря, раскладка клавиатуры и язык ввода — разные понятия. От *языка ввода* зависит, символами какого алфавита будет отображаться вводимый текст, а *раскладка клавиатуры* определяет, какой символ вводится при нажатии той или иной клавиши. Для большинства из нас подходит как раз предлагаемая по умолчанию настройка: на русском мы обычно пишем, а на английском вводим веб-адреса в браузере или общаемся с иностранными корреспондентами. При раскладках, установленных по умолчанию, все обозначения, нанесенные на клавишах, соответствуют вводимым с них буквам.

При необходимости вы можете добавить другие языки и раскладки, например, для немецкого языка или иврита. Более того, Windows позволяет одним сочетанием клавиш переключать языки ввода, а другим, независимо, раскладки клавиатуры. Однако в этом случае при переключении легко запутаться, а нестандартную раскладку придется «держать в уме» — ведь на клавишах подписаны всего две!

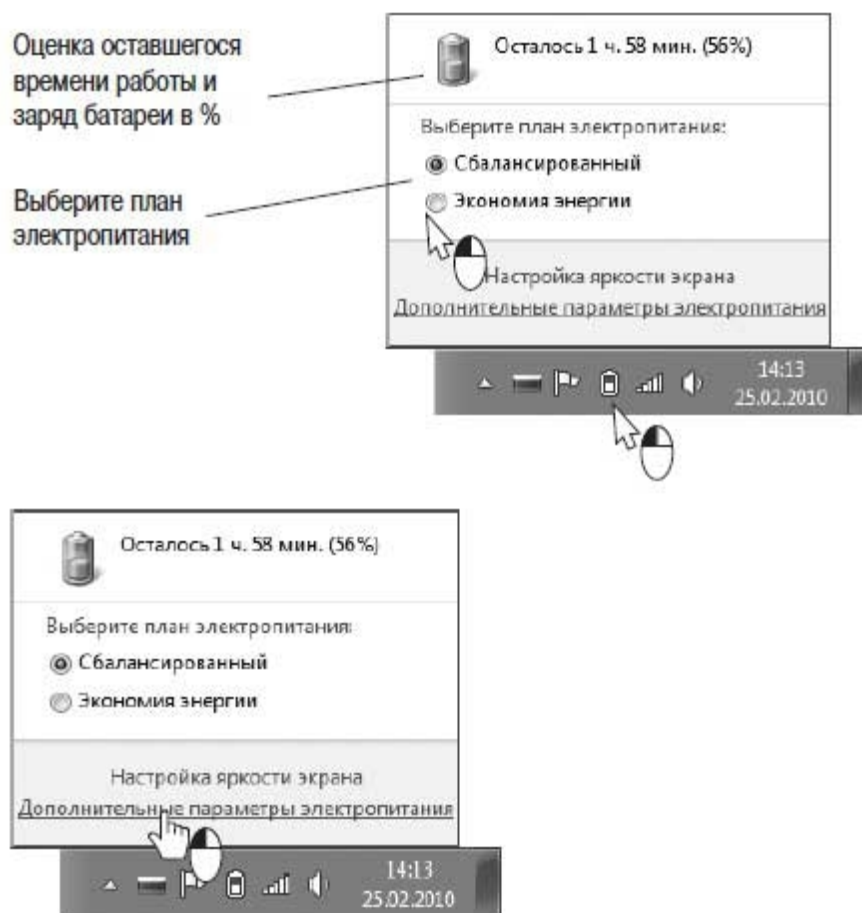
## Как настроить параметры питания?

Если вы некоторое время не трогаете клавиатуру и тачпад, нетбук снижает потребление энергии: уменьшает яркость экрана, потом вообще выключает дисплей, винчестер,

устройства USB, снижает частоту процессора. Когда вы прикоснетесь к тачпаду или нажмете любую клавишу, компьютер возвращается в рабочий режим.

Настройки энергосбережения задаются в *планах электропитания*.

В области уведомлений Панели задач отображается значок индикатора батарей.



Оценка оставшегося времени работы и заряд батареи в %

Выберите план электропитания

Щелкните на этом значке — откроется меню.

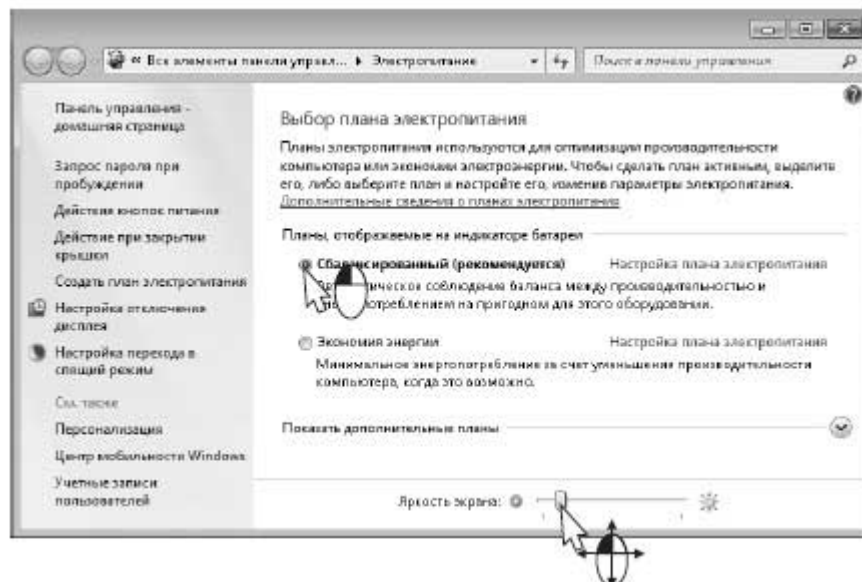
Выберите план электропитания. По умолчанию задействован план **Сбалансированный**. В нем сочетаются хорошая производительность и достаточная экономия энергии.

Если для вас важнее максимальное время автономной работы ноутбука, например, в долгой поездке, выберите план **Экономия энергии**.

Чтобы настроить параметры каждого из планов, щелкните в меню на ссылке **Дополнительные параметры электропитания**.

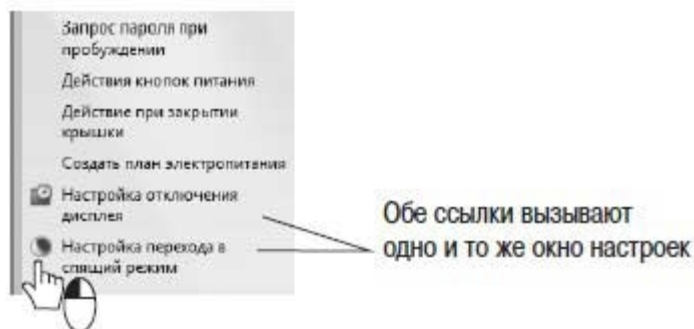
Откроется окно настройки электропитания. Выберите в нем план электропитания, параметры которого вы собираетесь изменить, например, **Сбалансированный**.



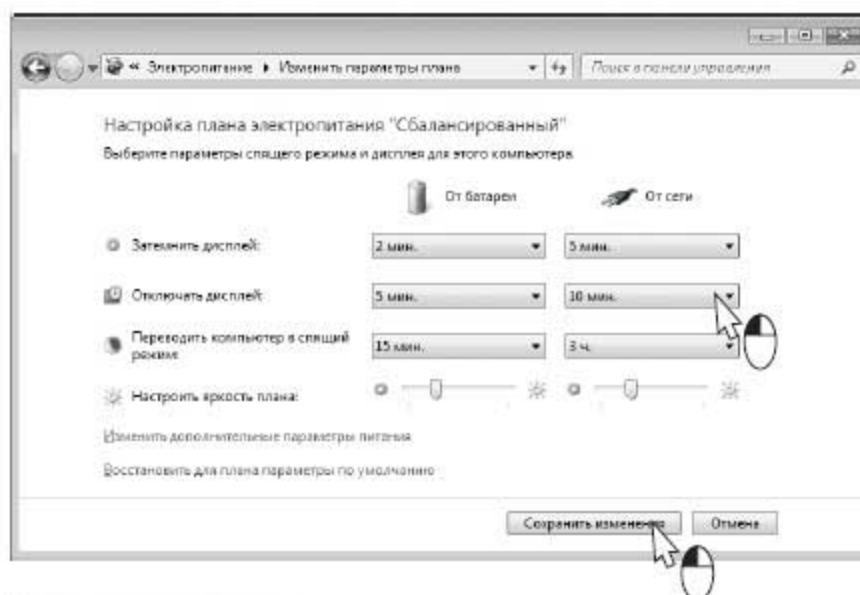


Ползунковым регулятором в нижней части окна задайте яркость экрана для выбранного плана электропитания.

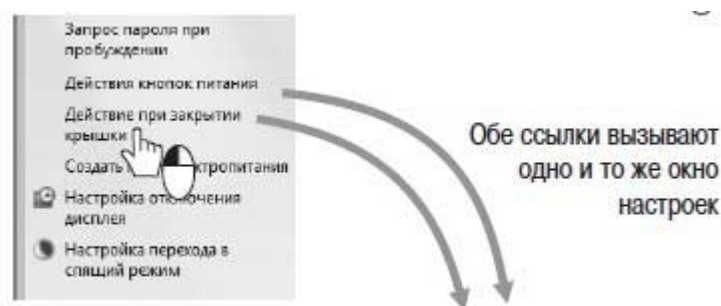
Чтобы изменить установленные по умолчанию параметры энергосбережения, щелкните в левой части окна на ссылке **Настройка отключения дисплея** или **Настройка перехода в спящий режим**.



Откроется окно настроек выбранного плана. Выберите из раскрывающихся списков время до затемнения и отключения дисплея, перехода компьютера в спящий режим, а также яркость экрана при работе от батареи и от сети.



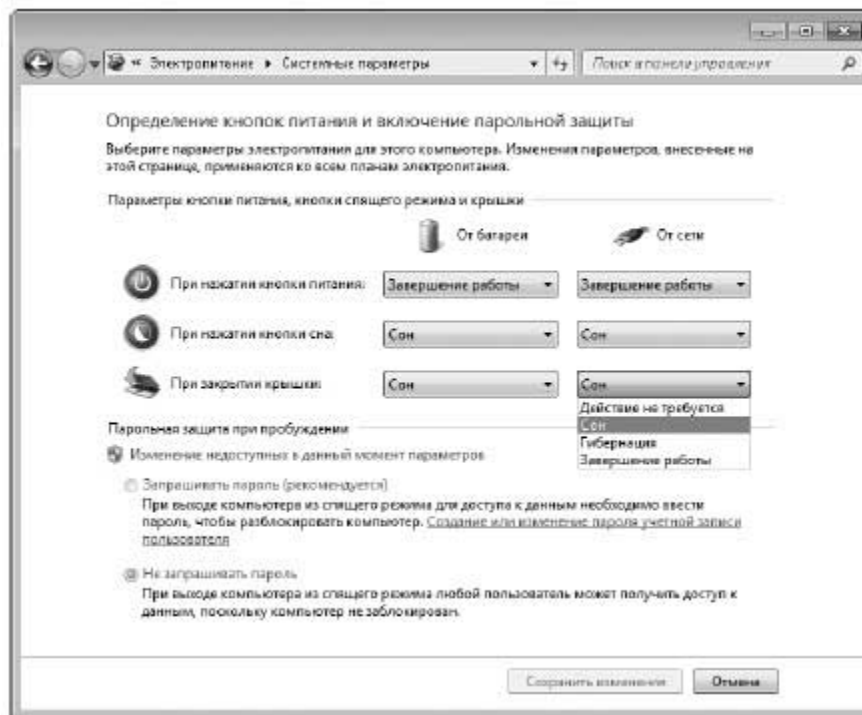
Обе ссылки вызывают одно и то же окно настроек  
Нажмите кнопку **Сохранить изменения** . Вы вернетесь к окну настройки электропитания.



Чтобы задать действия кнопки питания и датчика крышки, в левой части окна настроек электропитания щелкните на ссылке **Действия кнопок питания** или **Действия при закрытии крышки**. В открывшемся окне выберите из раскрывающихся списков действия при нажатии кнопки питания, кнопки сна (ее роль в нетбуке обычно играет сочетание клавиши **Fп** и одной из функциональных клавиш) и закрытии крышки.

Заметьте, что для работы нетбука от сети и батареи вы можете задать различные действия.

Нажмите кнопку **Сохранить изменения** . Вы вернетесь к окну настройки электропитания.



## Как удалить программу?

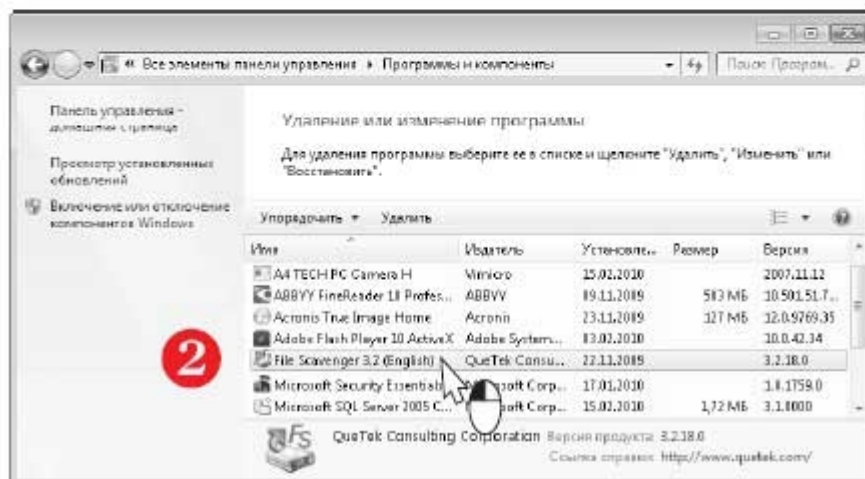
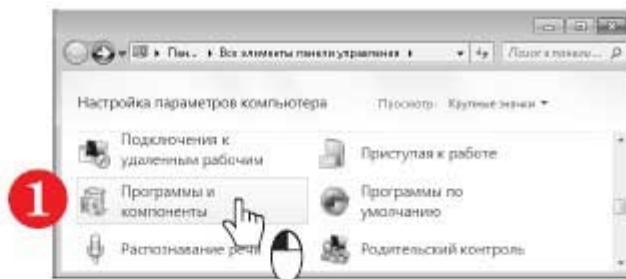
Чтобы установить программу, обычно надо запустить на выполнение особый файл — *дистрибутив* этой программы. Далее, обсуждая различные прикладные программы, мы рассмотрим эту процедуру подробно.

Если через какое-то время вы решили, что программа вам не нужна, и пользоваться ей вы больше не будете, такую программу целесообразно удалить с компьютера. Удаляются любые приложения одинаково, с помощью одного из компонентов Панели управления.

1. Откройте Панель управления. Щелкните на элементе **Программы и компоненты**.

Откроется окно **Удаление или изменение программы**.

2. Выберите в списке программу, которую вы решили удалить. Программа будет выделена. В этом примере на компьютере уже были установлены различные приложения, поэтому список большой.

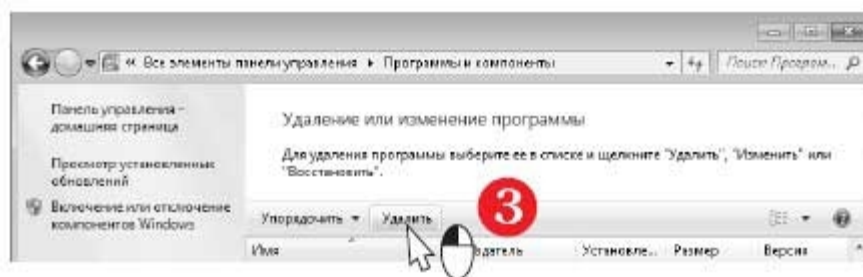


3. Выбрав программу, нажмите кнопку **Удалить**.

4. На экране появится диалог с запросом: действительно ли вы хотите удалить эту программу? Диалог может быть и на английском языке. Нажмите кнопку **Да** (Yes).

5. Удаление приложения занимает некоторое время. Затем появляется сообщение о том, что программа успешно удалена. Закройте сообщение, нажав в нем кнопку **ОК**.

Закройте окно Панели управления.



## **Глава 5**

### **Строим локальную сеть**

Из этой главы вы узнаете:

- © Как соединить компьютеры витой парой.
- © Как настроить сеть средствами Windows 7.
- © Как организовать совместный доступ к файлам, папкам и дискам.
- © Как обратиться к приводу DVD другого компьютера.
- © Как печатать по сети на принтер, подключенный к одному из компьютеров.

Локальная сеть связывает несколько компьютеров друг с другом. Нетбук специально рассчитан на работу в составе сети.

Через локальную (домашнюю) сеть нетбук может обращаться к папкам и дискам других компьютеров, в том числе к приводу DVD, установленному на стационарном компьютере. Это самый простой и быстрый способ копировать файлы с компьютера на компьютер.

Сеть позволяет печатать с любого компьютера на принтер, присоединенный к одному из них. Наконец, с помощью домашней сети несколько компьютеров смогут одновременно выходить в Интернет через один модем.

Если нетбук — не единственный ваш компьютер, домашняя сеть совершенно необходима. Собрать и настроить ее очень просто, особенно, если на всех компьютерах установлена операционная система Windows 7.

В этой главе мы рассмотрим, как построить простейшую сеть из двух-трех компьютеров с использованием кабеля «витая пара». Альтернативное решение — беспроводную сеть — мы обсудим в следующей главе, а затем выясним, как связать локальную сеть с Интернетом.

#### **Какое нужно оборудование?**

Первый способ связать компьютеры в сеть — соединить их кабелем. Кабели нужной длины вам нарежут в магазине, там же на их концы напрессуют вилки RJ-45. Продаются и готовые кабели (патчкорды) стандартной длины (от 1 до 5 м).

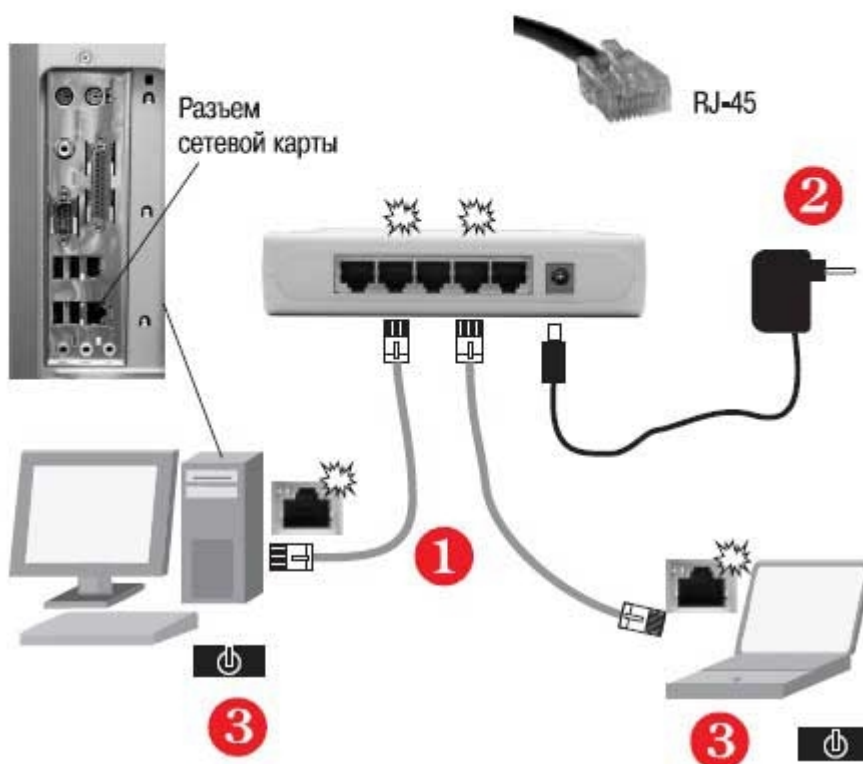
Кабели от всех компьютеров сходятся к коммутатору (хабу). К нему же при необходимости подключают модем, беспроводную точку доступа и другие сетевые устройства.



Коммутатор



Витая пара — сетевой кабель



1. Соедините кабелями коммутатор с компьютерами. Подключите к коммутатору его блок питания.

2. Подайте питание на коммутатор.

3. Включите компьютеры.

Если все подключено правильно, засветятся светодиодные индикаторы Link. На компьютерах они расположены непосредственно на сетевых разъемах, а на коммутаторе — на передней панели.

Сетевые кабели можно подключать/отключать и во время работы компьютеров и коммутатора.

#### **Примечание.**

В простейшем случае нетбук с домашним компьютером можно соединить кабелем напрямую — получится сеть всего из двух компьютеров. Для такого соединения нужен особый «перекрестный» кабель. Однако современные сетевые адаптеры можно смело соединять самым обычным патчкордом.



## Где настраивается сеть?

The diagram illustrates the navigation path to the Network and Sharing Center in Windows XP:

- Start Menu:** The user clicks on the Start button (labeled '1') and selects 'Панель управления' (Control Panel).
- Control Panel:** In the Control Panel window, the user clicks on 'Сеть и Интернет' (Network and Internet).
- Network and Internet:** In the 'Сеть и Интернет' window, the user clicks on 'Центр управления сетями и общим доступом' (Network and Sharing Center).
- Network and Sharing Center:** The final window showing network status and configuration options, including 'Панель управления домашней страницей', 'Изменить параметры адаптера', and 'Изменить дополнительные параметры общего доступа'.

Alternative paths are shown with arrows and the text 'или так:' (or like this):

- From the Control Panel, clicking on 'Диагностика неполадок' (Troubleshooting) and then 'Центр управления сетями и общим доступом'.
- From the Network and Internet window, clicking on 'Текущие подключения' (Current Connections) and then 'Сеть' (Network).



Сеть подключена  
и работает нормально



Сетевой кабель  
не подключен



Идет автоматическая  
настройка подключения



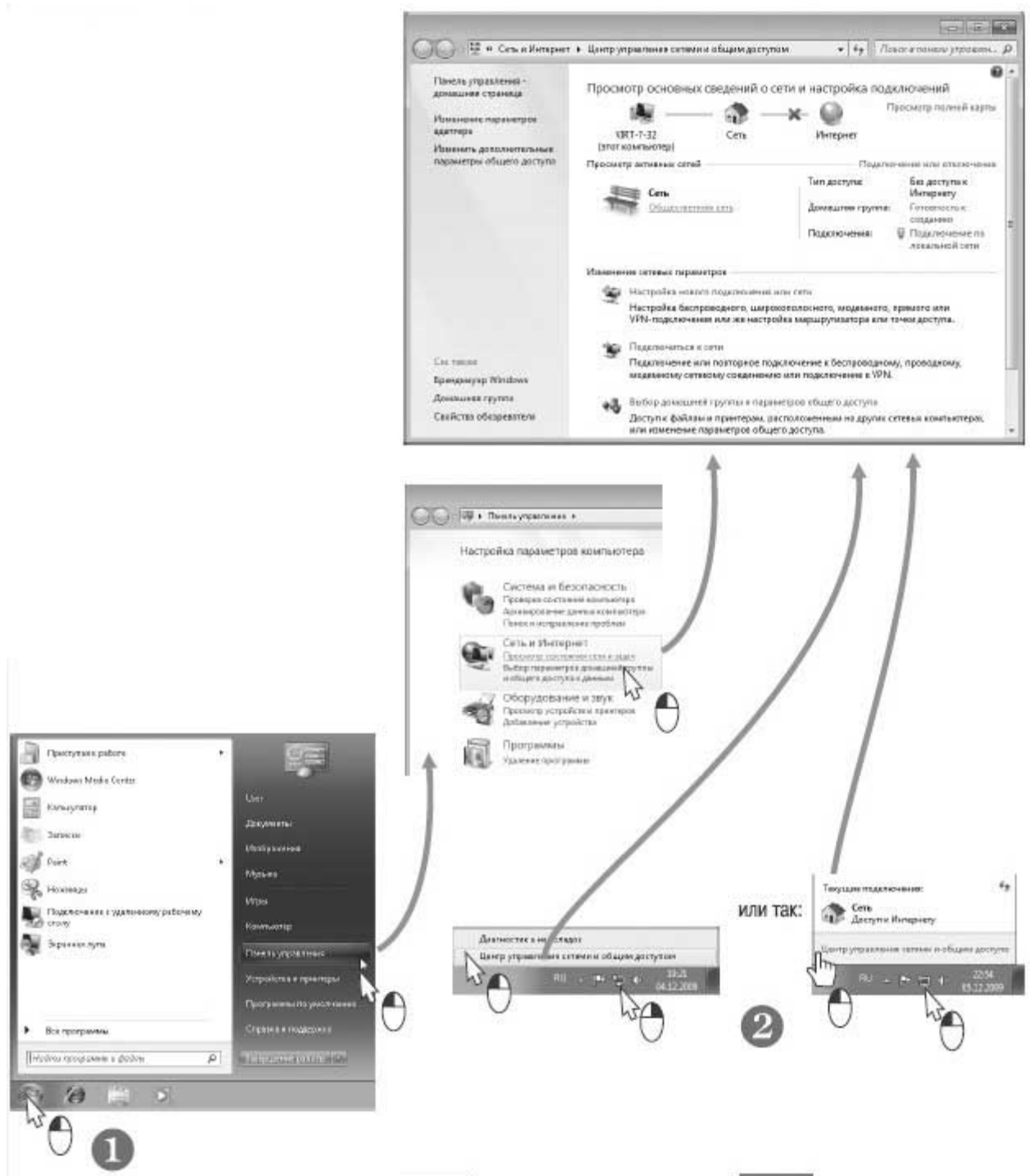
Сеть подключена,  
но есть проблемы,  
например, отсутствует  
выход в Интернет

## Где настраивается сеть?

В Windows 7 все сетевые настройки сосредоточены в Центре управления сетями и общим доступом. Вызвать его окно можно разными способами. Либо через Панель управления: **Пуск|Панель управления|Сеть и Интернет** (1), либо из меню, открывающегося при щелчке правой или левой кнопкой мыши на значке сети в области уведомлений (2).

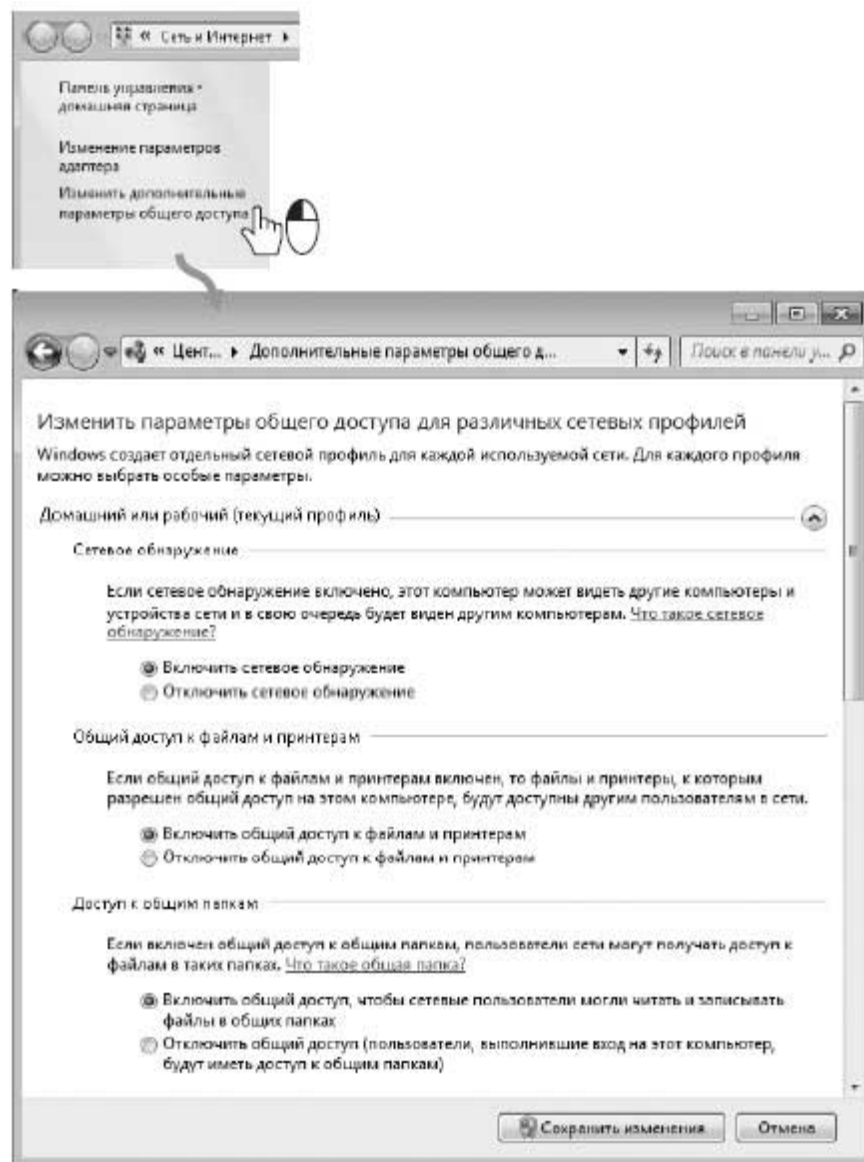
К проводной сети нетбук подключается сам, как только вы вставите вилку кабеля в разъем. Настройка подключения обычно также происходит автоматически.





## На что влияет сетевое размещение?

На то, как компьютеры локальной сети могут обмениваться данными и получать доступ к ресурсам друг друга, влияют несколько настроек. Все они доступны на странице, которая открывается по ссылке **Изменить дополнительные параметры общего доступа**.



Когда сетевое обнаружение включено, другие компьютеры сети «видят» ваш нетбук в Проводнике Windows, а он, в свою очередь, «видит» остальные компьютеры.

**Общий доступ к файлам и принтерам** позволяет вашему нетбуку обращаться к папкам и принтерам других компьютеров, и наоборот.

**Доступ к общим папкам** означает, что другим компьютерам доступны стандартные общие папки на вашем нетбуке.

В Windows 7 предусмотрен простой и быстрый способ изменить сразу несколько настроек: достаточно выбрать одно из сетевых размещений.

В *Домашней сети* включены сетевое обнаружение и общий доступ к папкам и принтерам. Кроме того, компьютер может создать домашнюю группу или присоединиться к ней. Выбирайте это размещение, если вы полностью доверяете другим участникам сети. Пример — локальная сеть у вас дома или на работе.

В *Общественной сети* ваш компьютер скрыт ото всех. Однако через такую сеть он может выходить в Интернет. Выбирайте это размещение при подключении к сетям в интернет-кафе, учебных заведениях, а также к общедоступным беспроводным сетям.

*Сеть предприятия* (Рабочая сеть) и Домен — особые случаи. В таких сетях доступом к компьютерам управляет системный администратор, который задает настройки на сервере.

## Как выбрать сетевое размещение?

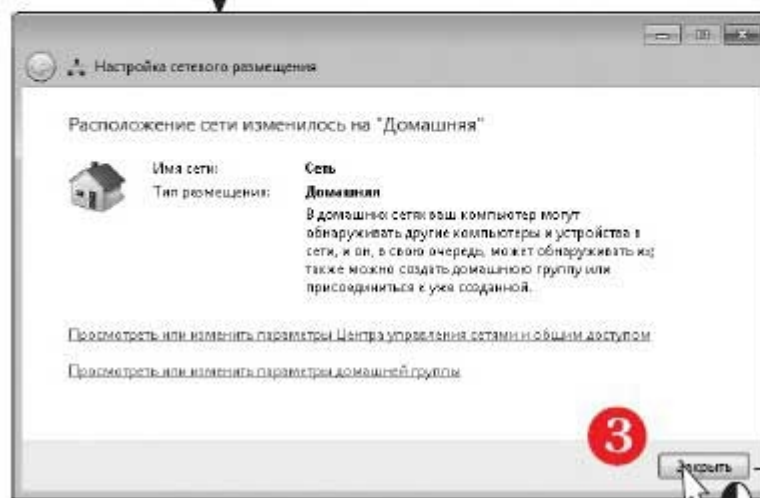
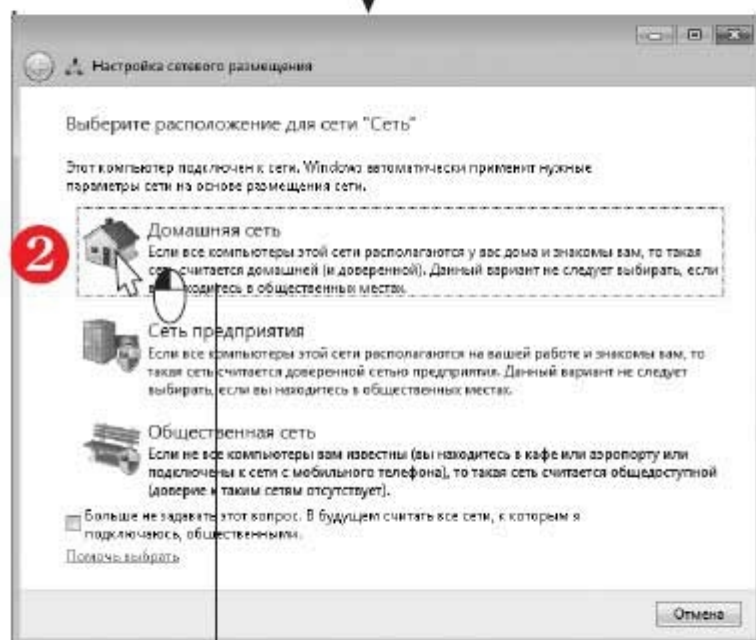
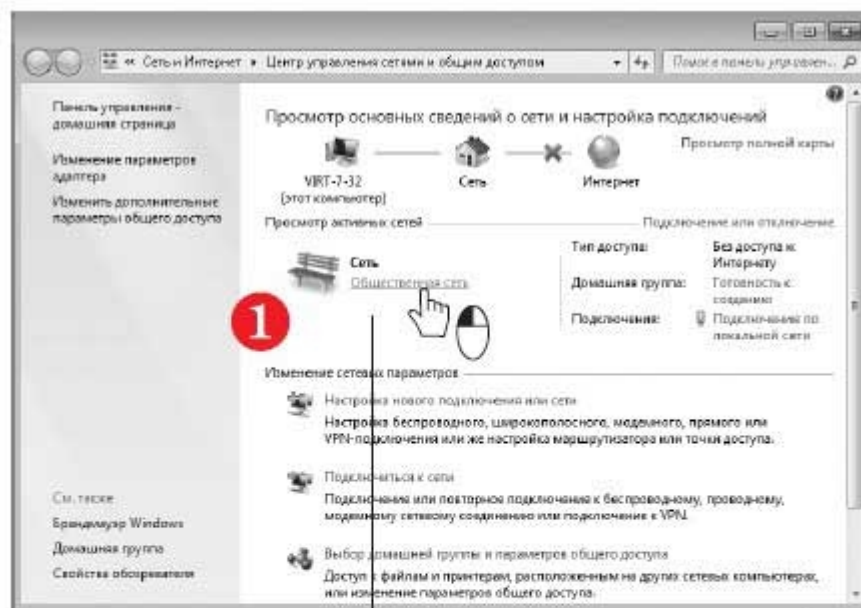
Когда компьютер с Windows 7 подключается к новой сети, вы должны выбрать один из трех вариантов *сетевого размещения*. От этого выбора зависит, будет ли ваш нетбук «видеть» другие компьютеры сети и «увидят» ли они ваш компьютер.

По умолчанию всякая новая сеть считается *общественной* — в ней запрещены обнаружение компьютеров и доступ к общим папкам.

1. В окне Центра управления сетями и общим доступом в группе **Просмотр активных сетей** щелкните на ссылке под названием сети. Откроется окно **Настройка сетевого размещения**.

2. Выберите один из трех вариантов. Откроется следующее окно, в котором подтверждается ваш выбор.

3. Закройте это окно, и вы вернетесь в Центр управления сетями и общим доступом.



Обратите внимание, что в группе **Просмотр активных сетей** значок и тип сети изменились.

## Как создать домашнюю группу?

Самый простой способ настроить общий доступ к файлам и принтерам — организовать *домашнюю группу*.

Один из компьютеров домашнюю группу создает, а остальные к ней присоединяются. Создадим домашнюю группу, например, на настольном компьютере.

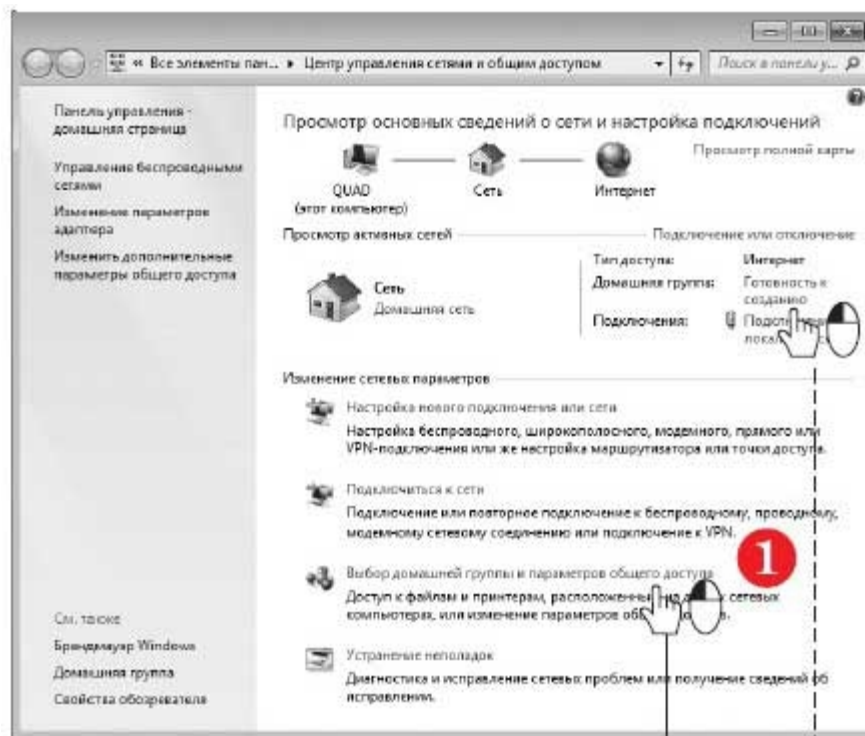
1. В окне Центра управления сетями и общим доступом щелкните на ссылке **Готовность к созданию** или **Выбор домашней группы и параметров общего доступа**. Откроется окно **Создать домашнюю группу**.

2. Установите флажки напротив тех библиотек, к которым вы хотите дать доступ участникам домашней группы.

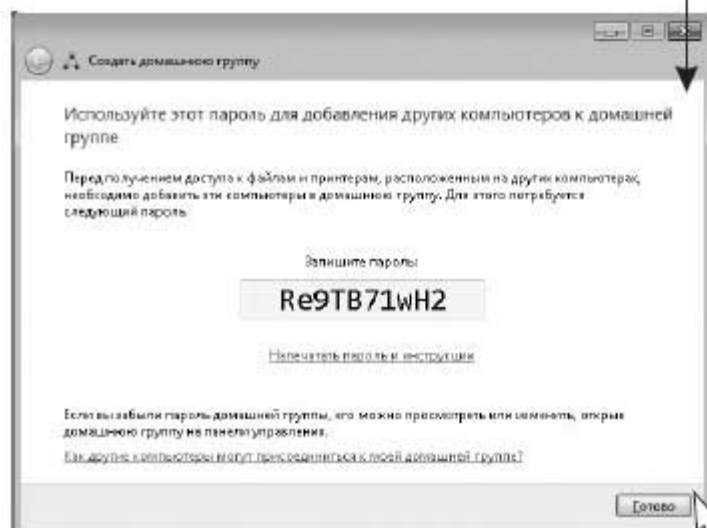
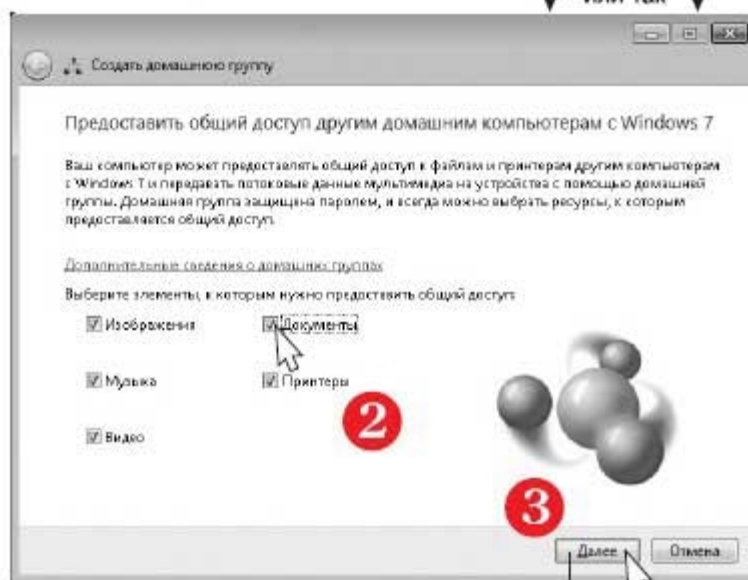
3. Нажмите кнопку **Далее**.

4. В следующем окне просмотрите пароль к созданной домашней группе и запомните или запишите его. Нажмите кнопку **Готово**.

5. Окно **Создать домашнюю группу** закроется, а перед вами появится окно **Изменение параметров домашней группы**. Закройте и это окно. Домашняя группа создана!



или так



## Как присоединиться к домашней группе?

Теперь присоединим к домашней группе нетбук. Вызовите окно Центра управления сетями и общим доступом.

1. В окне Центра управления сетями и общим доступом щелкните на ссылке **Может присоединиться** или **Выбор домашней группы и параметров общего доступа**.

2. Откроется окно **Предоставить общий доступ другим компьютерам с Windows 7**. Нажмите кнопку **Присоединиться** .

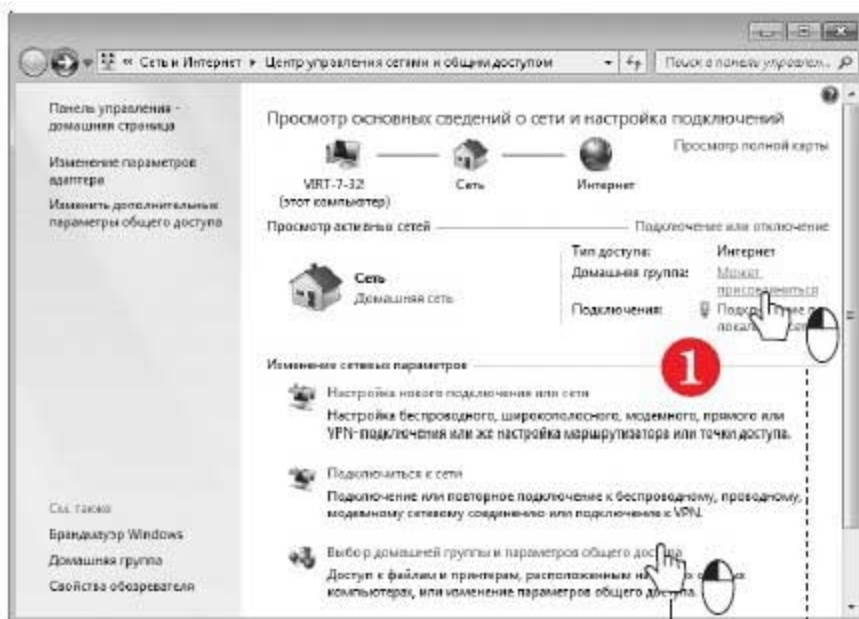
3. Установите флажки напротив тех библиотек, к которым вы хотите дать доступ участникам домашней группы.

4. Нажмите кнопку **Далее** .

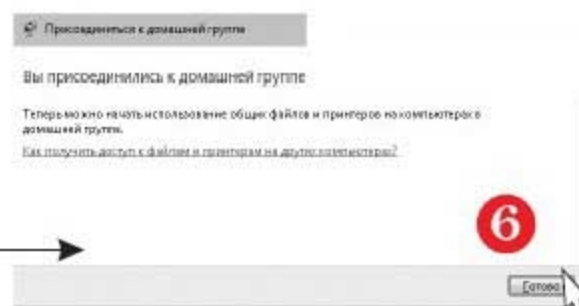
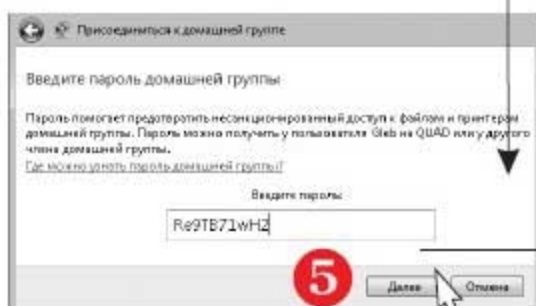
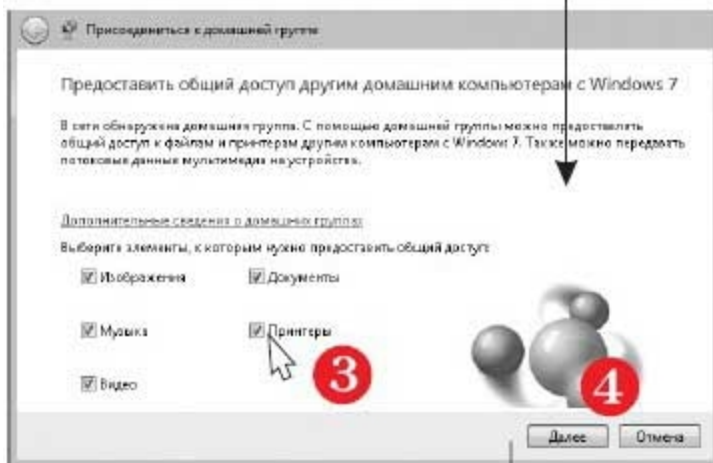
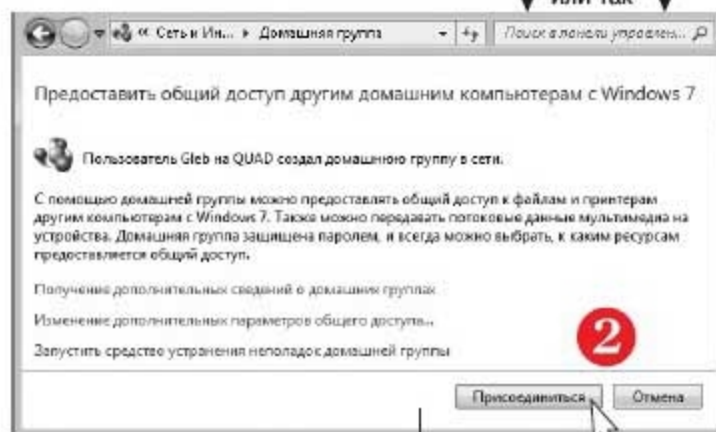
5. В следующем окне введите пароль домашней группы. Нажмите кнопку **Далее** .

6. Последнее окно сообщает, что вы присоединились к рабочей группе. Нажмите кнопку **Готово** .

Перед вами появится окно **Изменение параметров домашней группы** . Закройте и это окно. Нетбук присоединился к домашней группе.



ИЛИ ТАК



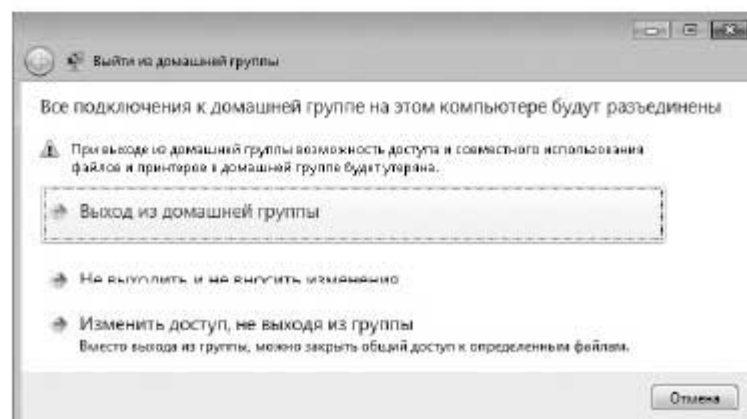
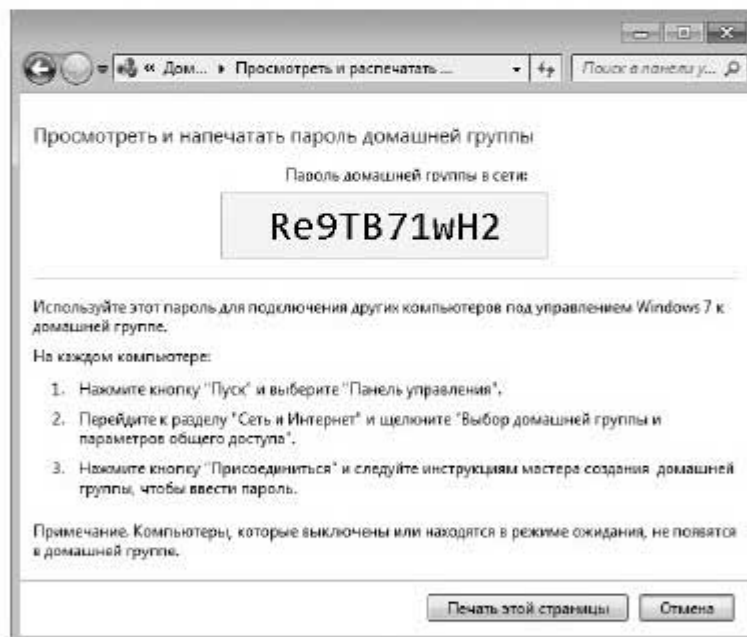
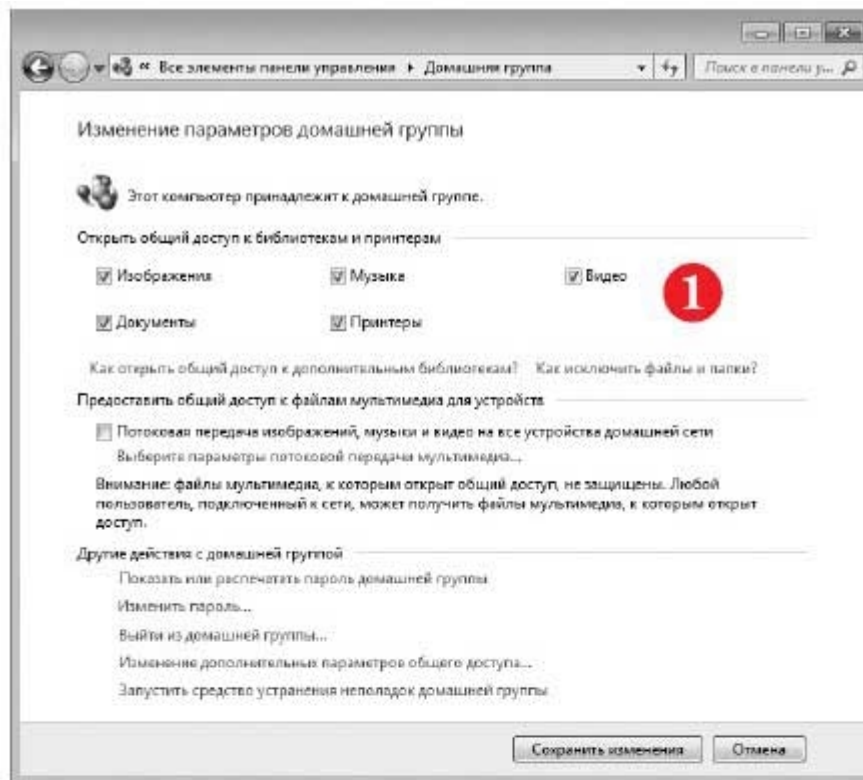


## Как изменить параметры домашней группы?

После того как компьютер создал домашнюю группу или присоединился к ней, в окне Центра управления сетями и общим доступом в группе **Подключение или отключение** вместо ссылки **Готовность к созданию** или **Может присоединиться** появляется ссылка **Присоединен**. Чтобы изменить параметры домашней группы, щелкните на этой ссылке или на ссылке **Выбор домашней группы и параметров общего доступа**. Откроется окно **Изменение параметров домашней группы**.

Флажки в верхней части окна (1) позволяют разрешить или запретить сетевой доступ к библиотекам этого компьютера.

Выбирая ссылки в нижней части окна, вы можете просмотреть или изменить пароль (2) либо выйти из рабочей группы (3).



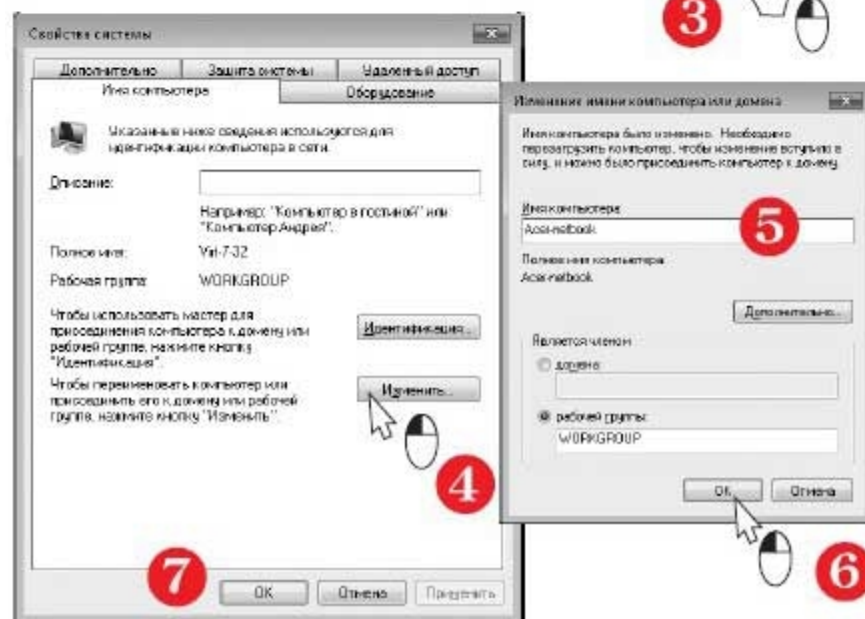
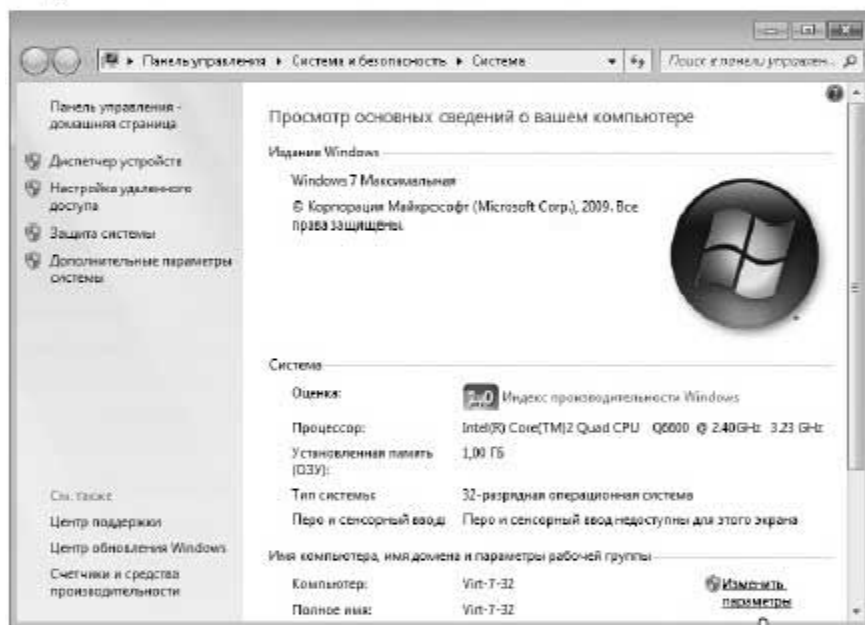
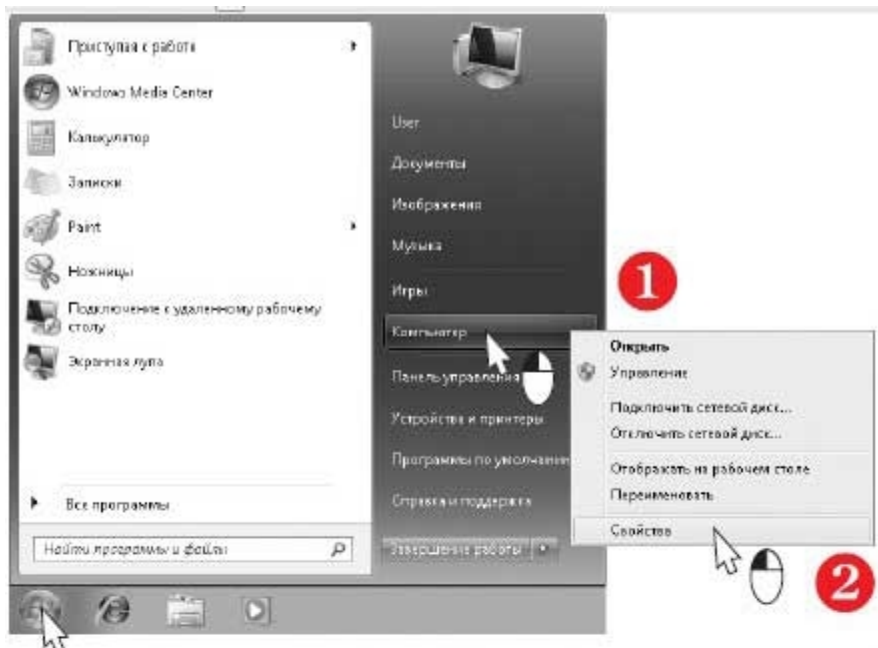
Последняя ссылка запускает средство устранения неполадок домашней группы.  
Выполнив любую из операций, вы вернетесь в окно **Изменение параметров домашней группы** . Нажмите в нем кнопку **Сохранить изменения** .

### **Как изменить имя компьютера?**

Каждый компьютер в сети выступает под определенным именем. Впервые оно присваивается еще при установке Windows.

Изменить имя компьютера можно в любое время.

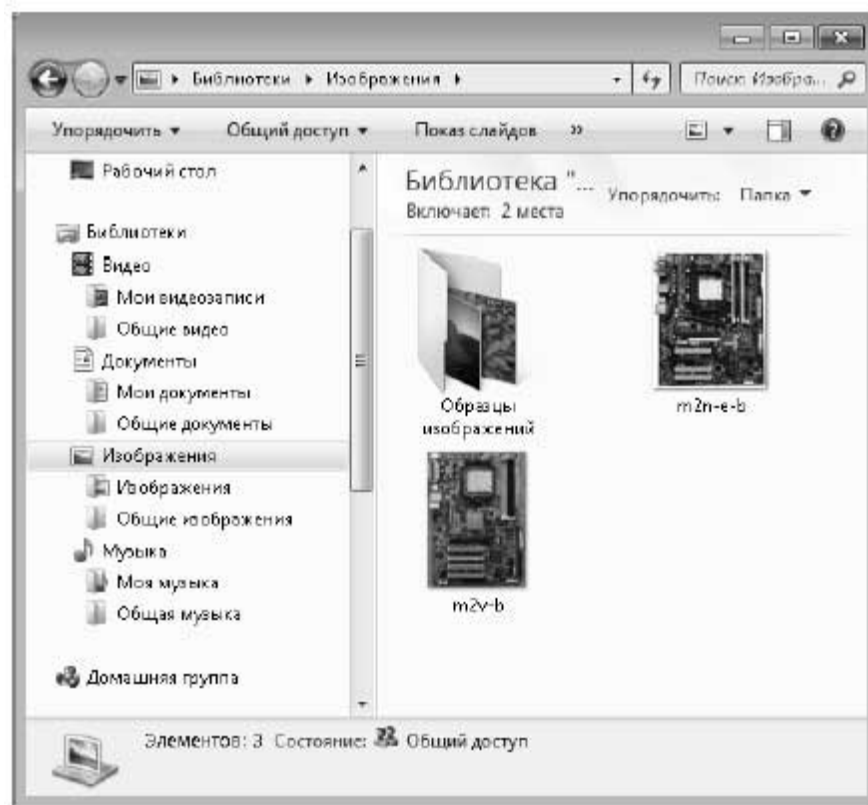
1. Вызовите меню **Пуск** и щелкните правой кнопкой на элементе **Компьютер** .
2. В контекстном меню выберите команду **Свойства**. Откроется окно свойств системы.
3. В этом окне щелкните на ссылке **Изменить параметры** . Откроется диалог **Свойства системы** на вкладке **Имя компьютера** .
4. Нажмите кнопку **Изменить** . Откроется дочерний диалог **Изменение имени компьютера или домена** .
5. Введите имя компьютера в соответствующее поле.
6. Нажмите кнопку **ОК** . Вы вернетесь к предыдущему диалогу.
7. Нажмите кнопку **ОК** в диалоге **Свойства системы** . Диалог закроется.



Имя компьютера может состоять только из букв, цифр и знака тире, оно не должно содержать пробелов. После изменения имени компьютер следует перезагрузить.

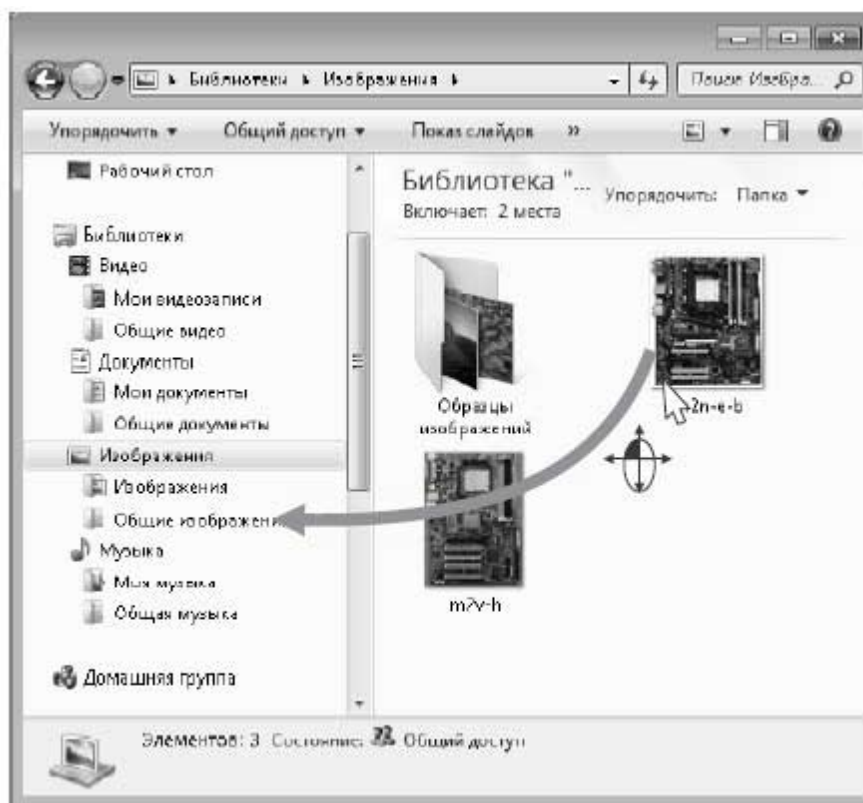
## Как сделать файлы доступными по сети?

Когда вы присоединяете свой нетбук к домашней группе, вам предлагается открыть сетевой доступ к его стандартным библиотекам: **Изображения, Документы, Музыка, Видео** .



В каждую из этих библиотек по умолчанию включены по две папки. Одна доступна только с локального компьютера. Содержимое другой, в названии которой есть слово «Общие», например, **Общие документы** , предоставлено в общий доступ для всех участников домашней группы.

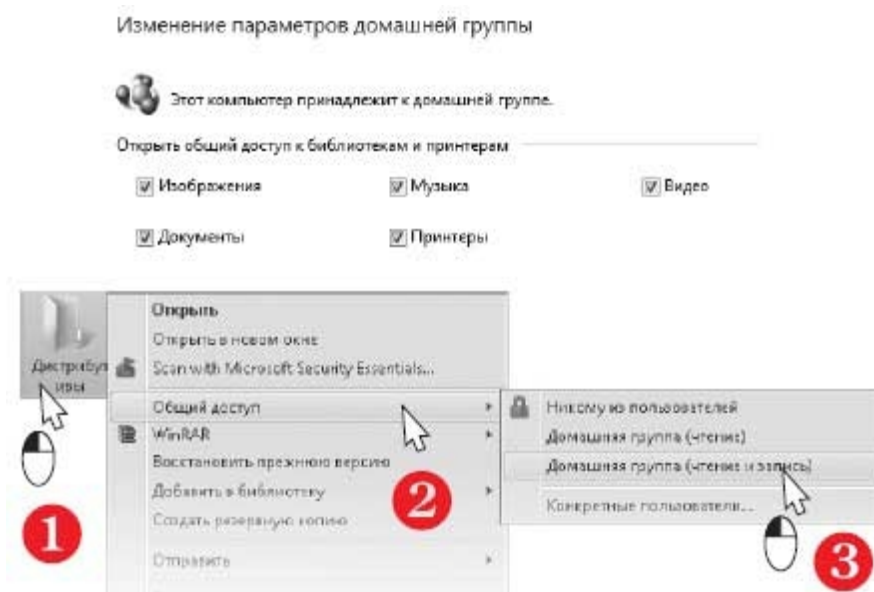
Чтобы сделать файл или папку доступными по сети, перетащите их в одну из общих папок. Делать это удобно в том же окне Проводника Windows.



Другие пользователи смогут просматривать, копировать, редактировать или удалять эти документы через сеть.

### Как открыть доступ к отдельной папке?

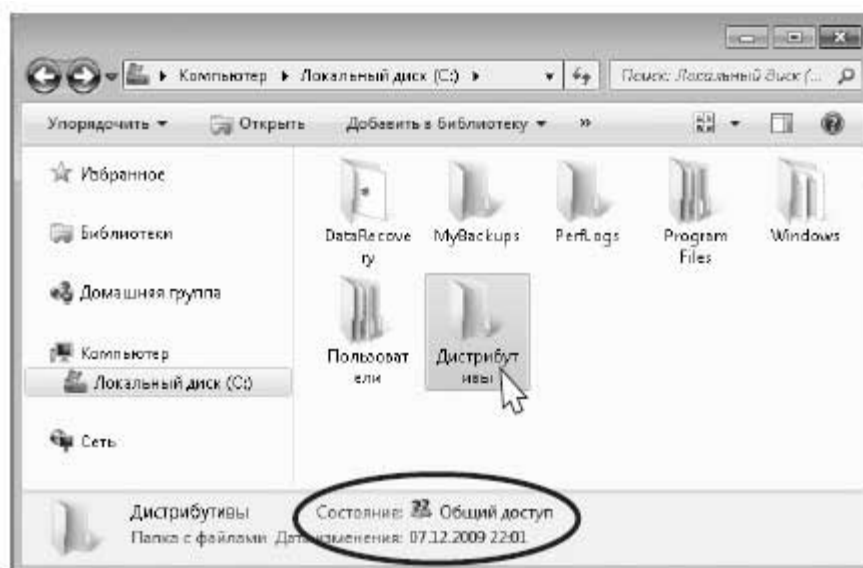
Возможно, вы не захотите перемещать или копировать папки в стандартные «общие» расположения, всегда доступные по сети. В таком случае можно открыть сетевой доступ к любой отдельно взятой папке.



Для этого щелкните правой кнопкой мыши на значке такой папки.

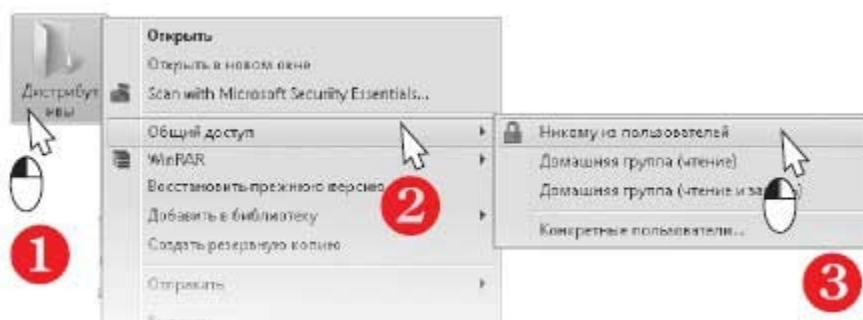
В контекстном меню выберите команду **Общий доступ**|**Домашняя группа** (чтение) или **Общий доступ**|**Домашняя группа** (чтение и запись).

В первом случае с других компьютеров домашней группы можно будет только открывать или копировать содержимое этой папки. Во втором — пользователи других компьютеров смогут также изменять или удалять содержимое папки.



В области сведений вы увидите, что к папке открыт общий доступ

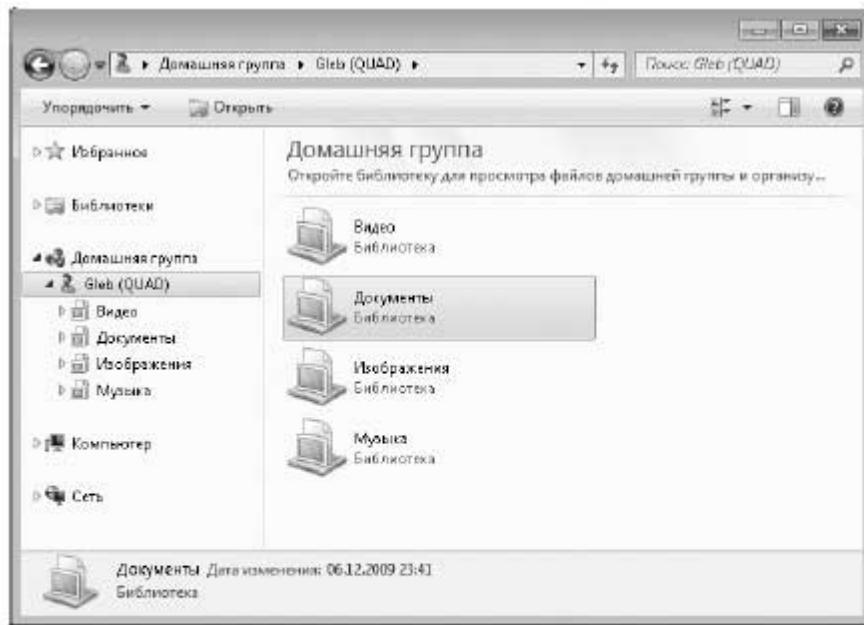
Чтобы запретить общий доступ к папке, щелкните правой кнопкой на ее значке и в контекстном меню выберите команду **Общий доступ|Никому из пользователей**.



### Как обратиться к папкам по сети?

Компьютеры локальной сети и папки, к которым на них открыт общий доступ, отображаются в Проводнике Windows.

Откройте Проводник Windows и в области переходов разверните узел **Домашняя группа** — щелкните кнопкой мыши на треугольной стрелочке слева от значка **Домашняя группа**. Щелкните на значке компьютера, входящего в домашнюю группу. В рабочей области окна Проводника вы увидите библиотеки удаленного компьютера. Вы можете обращаться с их содержимым точно так же, как с библиотеками, папками и файлами на своем компьютере: открывать, копировать, переименовывать, удалять. Работают и перетаскивание мышью, и сочетания клавиш.



Если же в области переходов вы развернете узел **Сеть** , то увидите под ним значки всех компьютеров сети (в том числе и своего). В рабочей области Проводника в таком случае отображаются не библиотеки, а все папки, к которым открыт общий доступ, а также принтеры компьютера, выбранного в области переходов.





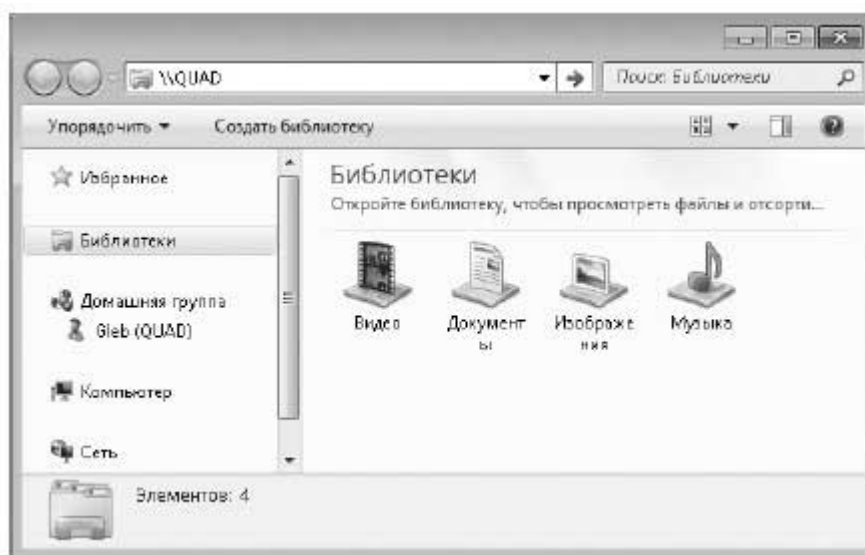
Чтобы создать на **Рабочем столе** ярлык для удаленного компьютера, перетащите значок этого компьютера из окна Проводника на Рабочий стол.

Двойной щелчок мыши на ярлыке сразу откроет содержимое того компьютера в окне Проводника Windows.



Если вы знаете имя удаленного компьютера, можно обратиться к нему и по имени.

1. Откройте Проводник Windows.
2. Введите в строке адреса две обратных косых черты и имя компьютера, например, \Quad.
3. Нажмите клавишу **Enter** . В окне Проводника отобразятся папки указанного компьютера.



#### **Примечание.**

Зачем открывать сетевой доступ к файлам и папкам?

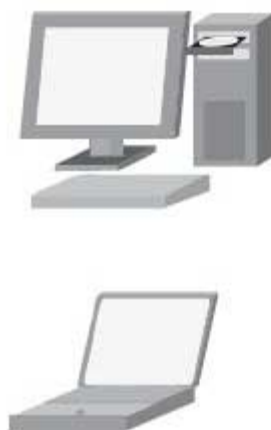
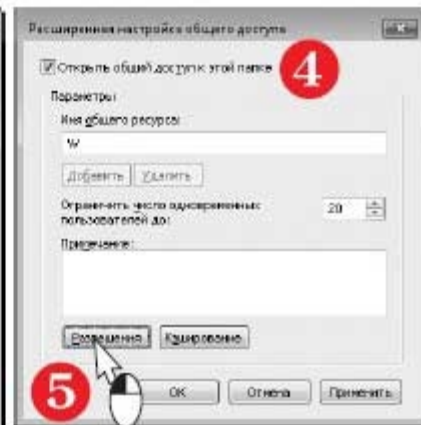
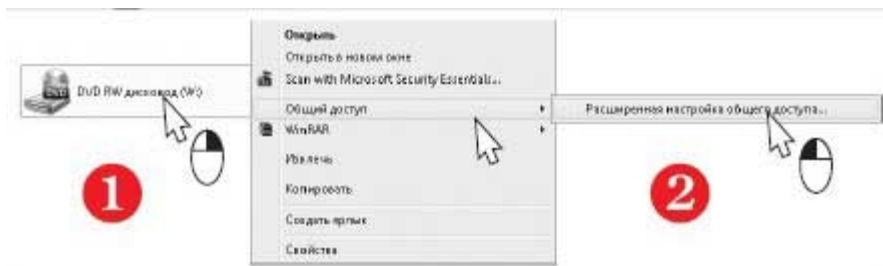
*Во-первых*, так вы можете быстро и просто копировать или переносить информацию с компьютера на компьютер.

*Во-вторых*, вы можете открывать файлы, находящиеся в сетевых папках, точно так же, как и лежащие в папках своего компьютера. Например, поместите на

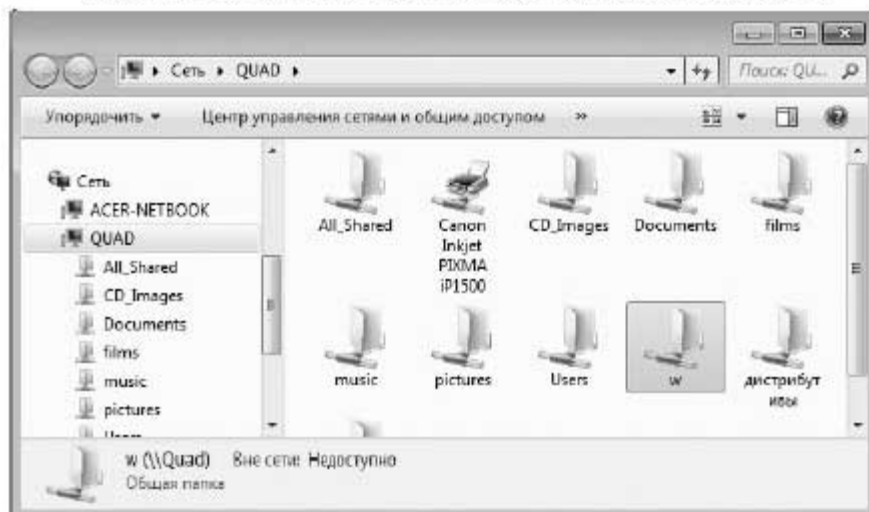
нетбуке документ в папку Общие документы, и вы сможете просматривать и редактировать его, сидя за своим домашним компьютером.

### **Как подключить к нетбуку привод DVD?**

Попробуем открыть общий доступ по сети к приводу DVD, установленному в домашний компьютер. К целым дискам общий доступ открывается немного иначе, чем к отдельным папкам.



Диск появится среди папок, доступных на удаленном компьютере



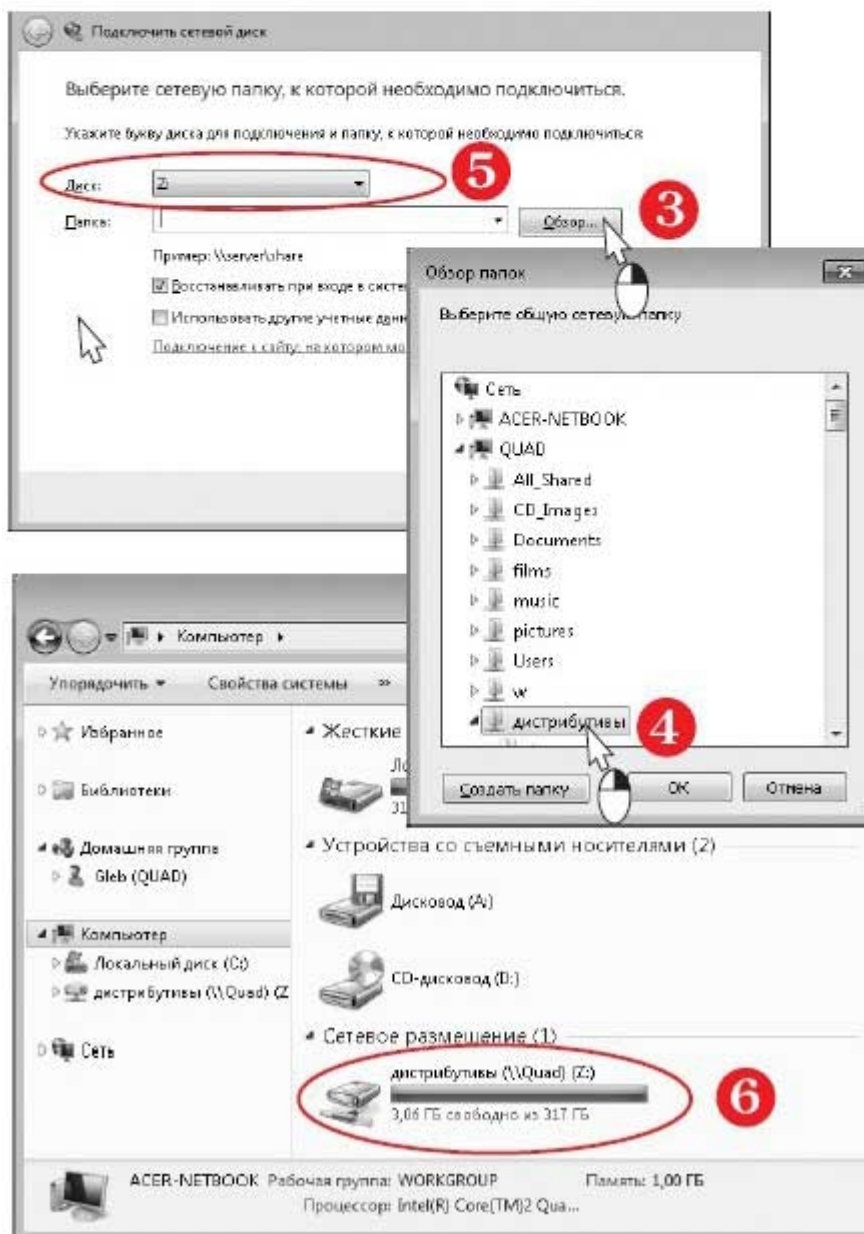
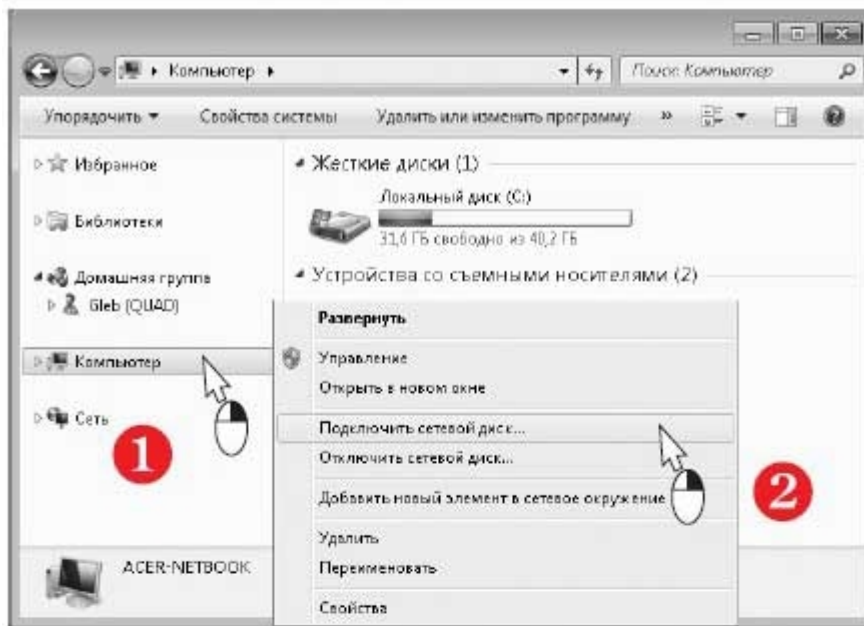
1. Щелкните правой кнопкой на значке лазерного привода.
  2. Откроется контекстное меню. Выберите команду **Общий доступ|Расширенная настройка общего доступа**.
  3. Откроется диалог свойств диска на вкладке **Доступ** . Нажмите кнопку **Расширенная настройка** .
  4. Откроется диалог **Расширенная настройка** общего доступа. Установите флажок **Открыть общий доступ к этой папке**.
  5. Нажмите кнопку **Разрешения** .
  6. Откроется диалог, в котором задаются разрешения. Щелкните в нем на группе **Все** .
  7. Установите флажки в колонке **Разрешить** .
  8. Нажмите кнопку **ОК** .
- Диалог закроется. Нажмите кнопку **ОК** в диалоге **Расширенная настройка общего доступа** и кнопку **Закреть** в диалоге свойств диска.

### Что такое сетевой диск?

Сетевой диск — папка с общим доступом, которая на другом компьютере отображается в Проводнике как один из его дисков.

Например, на компьютере QUAD открыт общий доступ к папке **Дистрибутивы** . Подключим эту папку как сетевой диск к нетбуку.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на значке своего компьютера в Проводнике, меню **Пуск** или на Рабочем столе.
2. В контекстном меню выберите команду **Подключить сетевой диск**.
3. Откроется окно **Подключить сетевой диск** . Нажмите в нем кнопку **Обзор** .
4. Откроется окно **Обзор папок** . Выберите в нем папку, которая будет подключена как сетевой диск, и нажмите кнопку **ОК** .
5. В окне **Подключить сетевой диск** при желании выберите букву для сетевого диска (по умолчанию предлагается буква Z:). Нажмите кнопку **Готово** .
6. Сетевой диск появится в Проводнике среди дисков вашего компьютера.



## Как подключить сетевой принтер?

Если при создании или настройке домашней группы флажок **Принтеры** установлен, принтеры, подключенные к этому компьютеру, становятся доступны по сети.

Компьютеры сети обычно обнаруживают и подключают доступные принтеры автоматически.

Установленные принтеры отображаются в окне **Устройства и принтеры**.

1. Вызовите окно **Устройства и принтеры** .

Если сетевого принтера среди установленных устройств нет, нужно установить (подключить) его вручную.

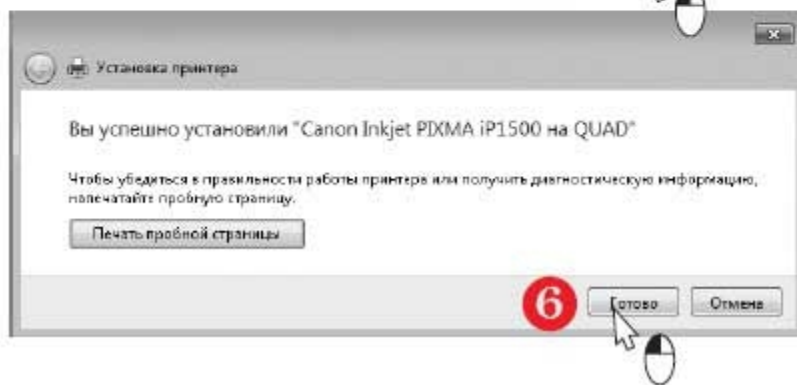
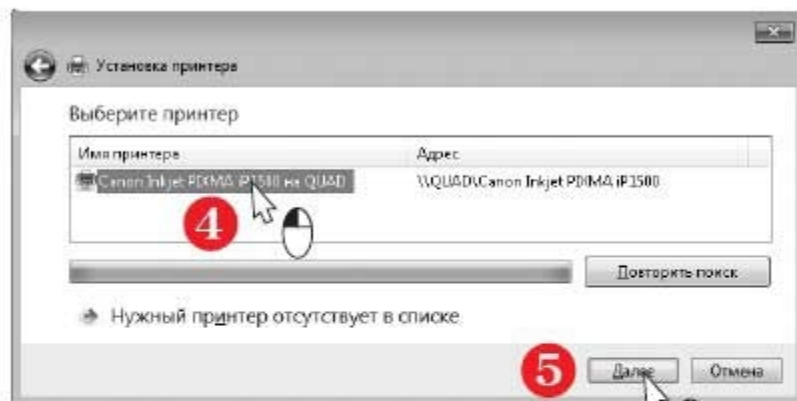
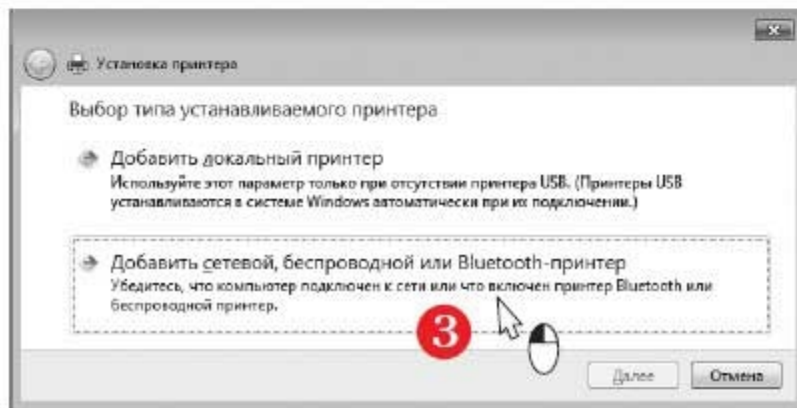
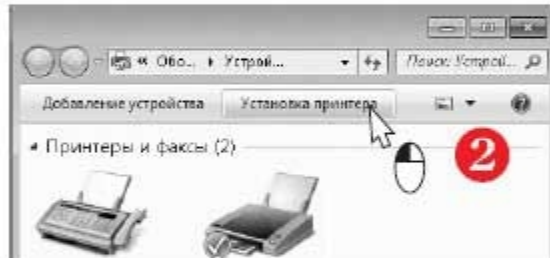
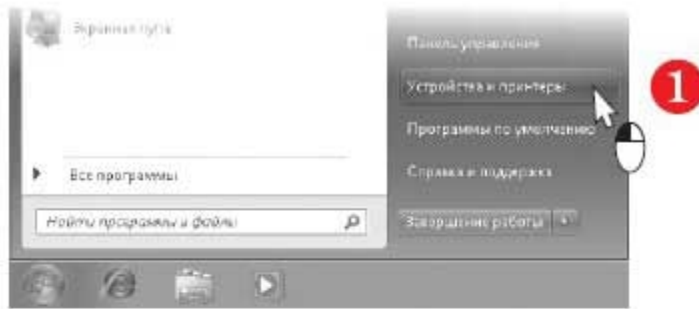
2. Нажмите кнопку **Установка принтера** . Запустится мастер установки.

3. Выберите вариант **Добавить сетевой, беспроводной или Bluetooth-принтер**.

4. В следующем окне выберите нужный принтер среди обнаруженных в сети.

5. Нажмите кнопку **Далее** . Начнется установка принтера.

6. Принтер установлен. Чтобы сразу проверить его работу, нажмите кнопку **Печать пробной страницы** . Чтобы завершить работу мастера, нажмите кнопку **Готово** .



## Глава 6

### Соединяем компьютеры без проводов

Из этой главы вы узнаете:

- © Какое оборудование нужно для создания беспроводной сети.
- ® Как связать два компьютера.
- ® Как настроить точку доступа.
- ® Как подключиться к точке доступа.

Локальная сеть на витой паре (Ethernet) строится просто и дешево. Тем не менее, у нее есть и недостатки. Компьютеры «привязаны» к сетевым кабелям, а с нетбуком порой хочется то полежать на диване, то посидеть на кухне. Длинные кабели путаются под ногами, а для их скрытой прокладки обычно приходится сверлить стены или отрывать плинтусы.

Этих проблем лишена беспроводная сеть (Wi-Fi, или IEEE 802.11).

В беспроводной сети компьютеры обмениваются информацией с помощью радиоволн.

Существуют несколько стандартов (протоколов) беспроводной сети: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n. Они отличаются скоростью передачи данных и дальностью действия. Как правило, оборудование поддерживает сразу несколько стандартов и само выбирает лучший вариант в зависимости от условий приема.

Данные, как правило, передаются в зашифрованном виде. Самое «слабое» шифрование — WEP, а самое надежное — WPA2. В общедоступных сетях Wi-Fi, через которые провайдеры предоставляют своим абонентам доступ в Интернет, шифрование обычно не применяется.

Сначала беспроводные устройства должны обнаружить друг друга и «договориться» о протоколе. Одно из устройств (компьютер или точка доступа) создает сеть, а остальные к ней присоединяются. Устройство, которое создает сеть, определяет протокол шифрования и требует от остальных пароля для подключения.

Такой процесс в беспроводной сети играет ту же роль, что подключение кабелей к разъемам сетевых карт в проводной сети Ethernet. Однако кабели находятся под полным вашим контролем, а радиоволны проходят сквозь стены, и их вполне могут перехватить посторонние. Поэтому в беспроводных сетях и используют защиту шифрованием — подключиться к сети смогут лишь те компьютеры, которые предъявят правильный пароль.

Когда компьютеры установили связь друг с другом на этом уровне, в действие вступают точно такие же механизмы, что и в сети Ethernet. Вы можете создавать домашнюю группу и подключать к ней остальные компьютеры, открывать общий доступ к отдельным папкам, обращаться к принтерам — как было рассмотрено в предыдущей главе.

#### **Примечание.**

Реальная дальность связи в беспроводной сети составляет десятки, и даже сотни метров. Толстые стены, особенно железобетон, ухудшают связь. Впрочем, одну-две межкомнатные перегородки радиоволны обычно «пробивают» с легкостью.

В беспроводной сети скорость передачи данных немного ниже, чем по витой паре. Это бывает заметно при перекачке большого объема информации, например, фильмов. Впрочем, в большинстве случаев удобство беспроводных технологий с лихвой перекрывает все их недостатки. Дома или в маленьком офисе сеть Wi-Fi может стать наилучшим решением!

### **Какое нужно оборудование?**

Нетбуки и практически все ноутбуки оборудованы встроенными адаптерами Wi-Fi. Для включения или отключения адаптера служит переключатель или кнопка на корпусе либо сочетание клавиш.





Выключатель Wi-Fi на ноутбуке



USB-адаптер Wi-Fi



Беспроводная сетевая карта PCI



Точка доступа



Для настольного компьютера возможны два решения: установить внутреннюю беспроводную сетевую карту либо подключить кабелем USB внешний адаптер Wi-Fi.

Таким образом, беспроводной сетью типа Ad-hoc (компьютер-компьютер) можно связать нетбук с другим ноутбуком либо нетбук с домашним компьютером, в который установлена беспроводная сетевая карта.

Чтобы построить сеть типа Infrastructure, нужна беспроводная точка доступа (Wireless Access Point). Простейшая точка доступа снабжена одним портом Ethernet — через него она подключается к коммутатору локальной сети.

Часто точки доступа объединяют с коммутаторами. На таком устройстве есть четыре порта Ethernet. К ним можно подключить кабелями, например, четыре обычных компьютера или три компьютера и модем.

**Примечание.**

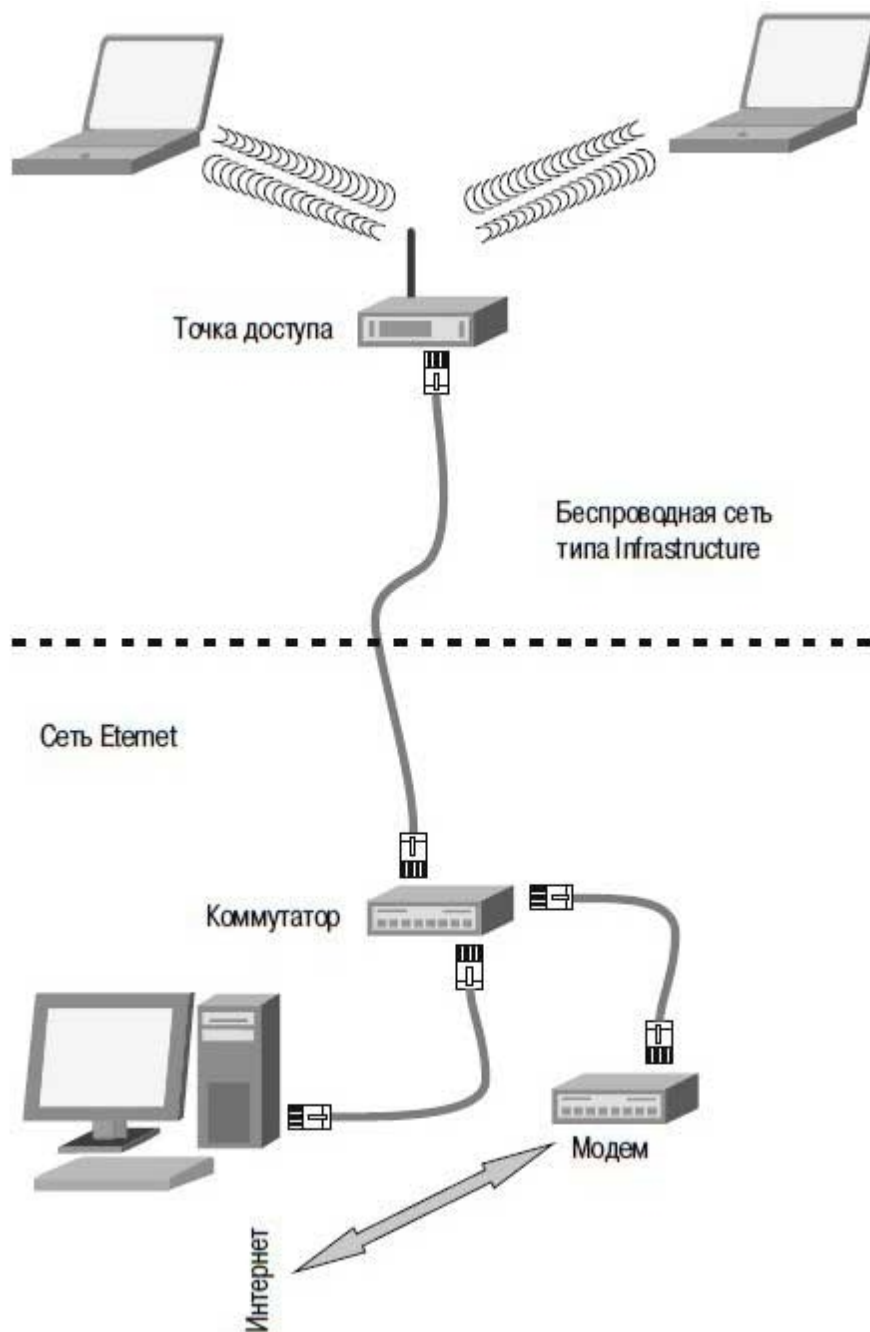
Когда вы не работаете с беспроводной сетью, отключайте адаптер нетбука. Адаптер Wi-Fi потребляет довольно много энергии, и так вы продлите время работы компьютера от батареи.

### **Что такое сеть типа Infrastructure?**

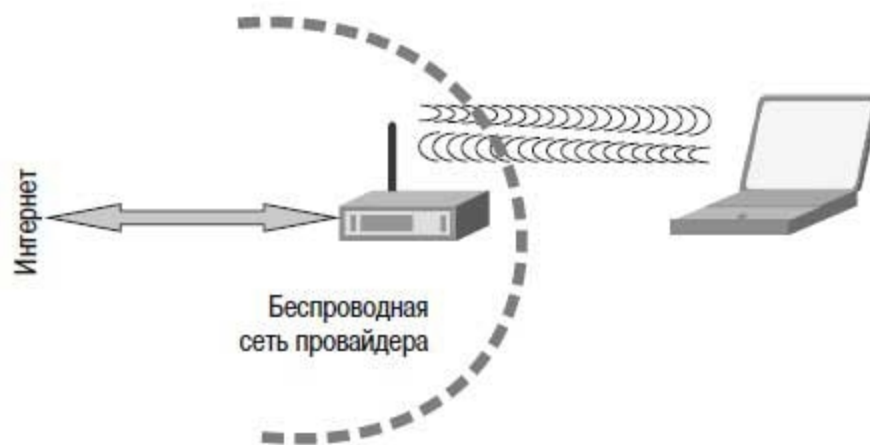
В сети типа Infrastructure всем «командует» точка доступа. Она играет роль беспроводного коммутатора, связывающего несколько компьютеров.

Также точка доступа может служить своеобразным *мостом* между проводной и беспроводной сетями.

Точка доступа при необходимости соединяется витой парой с коммутатором сети Ethernet. В результате образуется единая сеть из двух сегментов: проводного и беспроводного.



Общедоступные сети, через которые провайдеры предоставляют выход в Интернет, тоже являются сетями типа Infrastructure.



Особенность их в том, что точек доступа много, а зона действия сети охватывает большую площадь. Подключившиеся к такой сети компьютеры обычно не могут «видеть» друг друга, они получают лишь выход в Интернет.

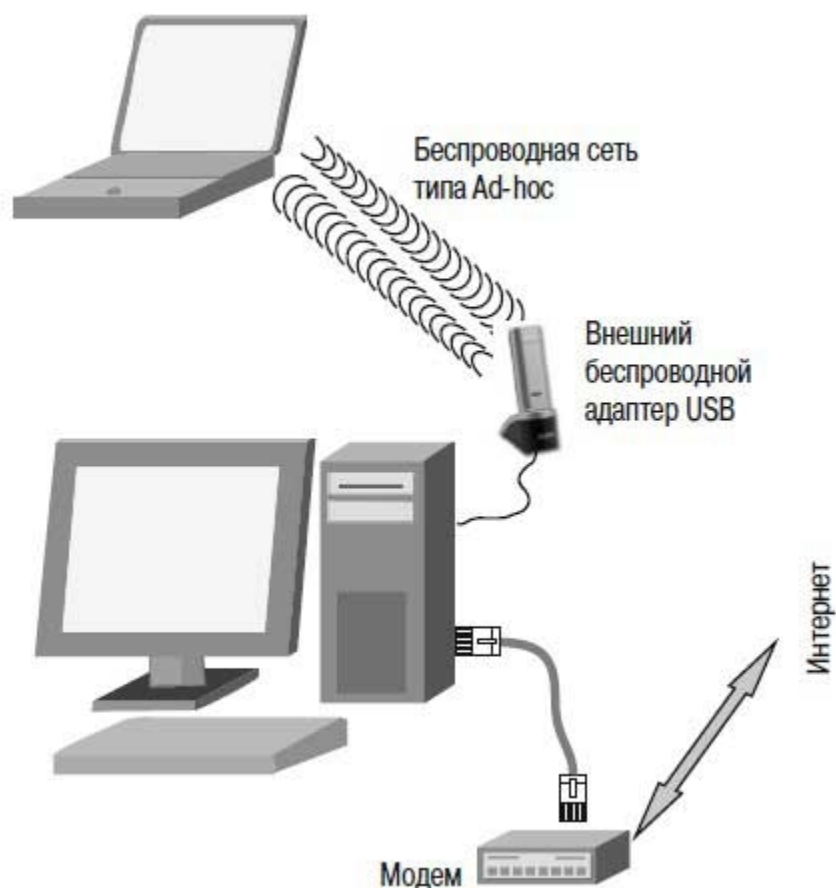
### Что такое сеть типа Ad-hoc?

Сеть типа Ad-hoc образуют два компьютера. Один ее создает, а второй подключается к сети, которую создал первый компьютер.



По временной сети компьютер-компьютер хорошо копировать информацию с одного нетбука или ноутбука на другой. Главное удобство в том, что портативные компьютеры обязательно снабжены встроенными адаптерами — вам не нужно даже искать кабель.

При желании вы можете организовать такую беспроводную сеть и между обычным настольным компьютером и нетбуком. Для этого придется купить и подключить к настольному компьютеру выносной USB-адаптер. Другой вариант — установить в него внутреннюю сетевую карту Wi-Fi.



Если настольный компьютер при этом подключен к Интернету, его легко превратить в так называемый *шлюз*. Нетбук получит доступ к подключению Интернета через другой компьютер.

### Как связать два компьютера по Wi-Fi?

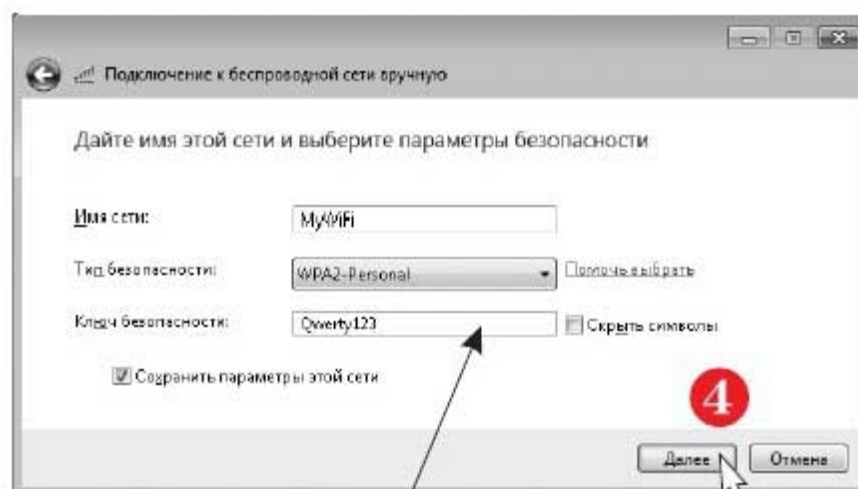
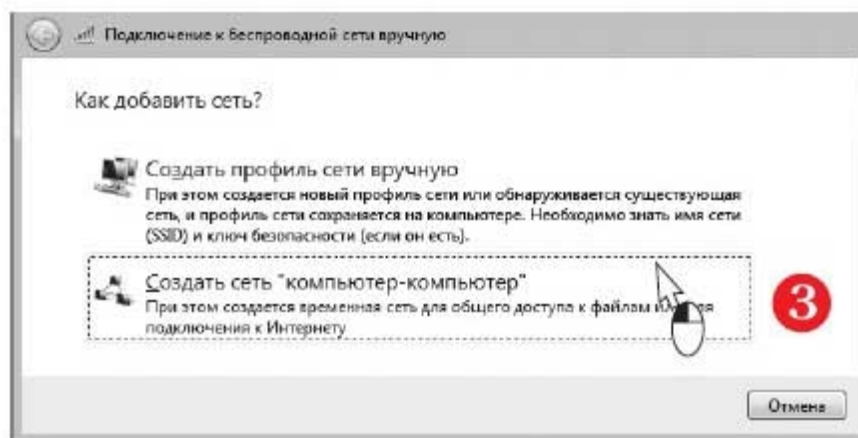
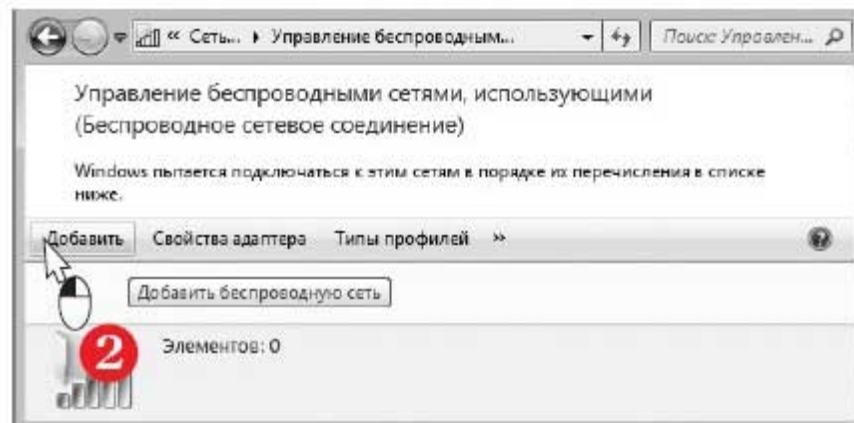
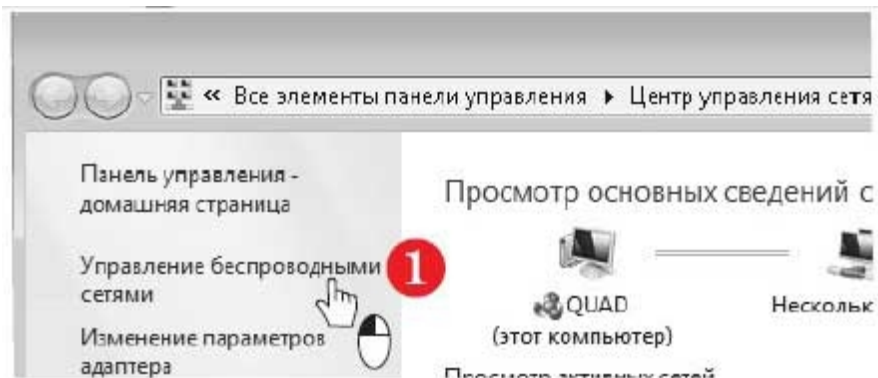
Предположим, вы хотите связать свой нетбук с чьим-то нетбуком или ноутбуком, чтобы скопировать файлы по беспроводной сети. Организуем для этого временную сеть типа Ad-hoc из двух компьютеров.

1. На одном компьютере откройте Центр управления сетями и общим доступом. Щелкните на ссылке **Управление беспроводными сетями**.

2. В открывшемся окне **Управление беспроводными сетями** нажмите кнопку **Добавить**.

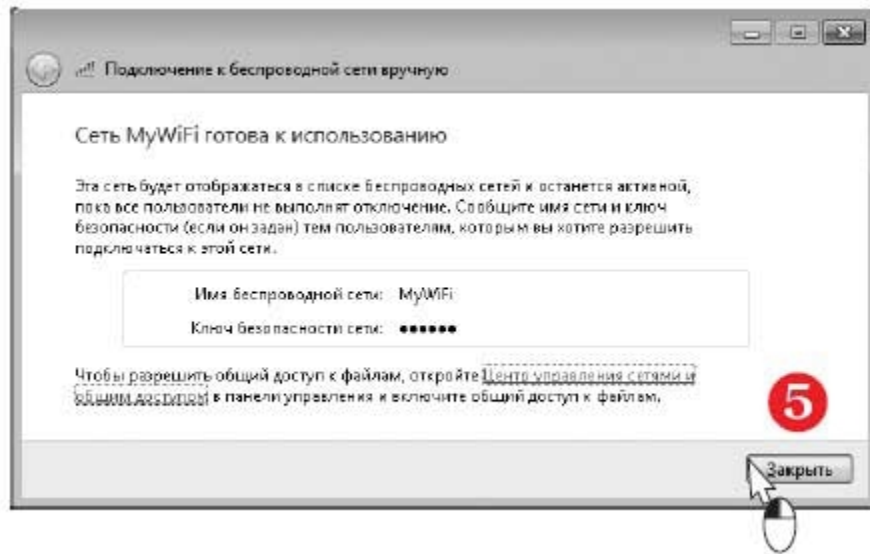
3. Откроется первое окно мастера **Подключение к беспроводной сети вручную**. Выберите в нем ссылку **Создать сеть «компьютер-компьютер»**. Откроется информационное окно, которое демонстрирует, как будет выглядеть создаваемая сеть. Нажмите в нем кнопку **Далее**.

4. Придумайте и введите имя своей сети. Выберите тип безопасности (рекомендуется WPA2). Придумайте и введите ключ безопасности (пароль). Нажмите кнопку **Далее**.



Наведите сюда указатель мыши: появится подсказка о том, каким должен быть ключ сети.

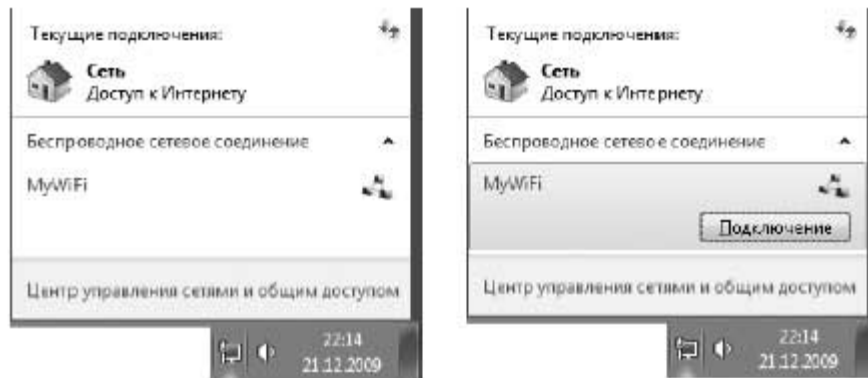
5. В последнем окне мастера нажмите кнопку **Заккрыть** .



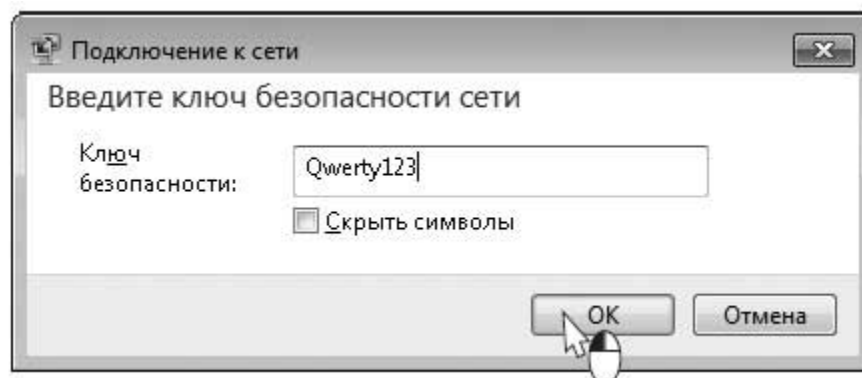
Закройте окно Центра управления сетями и общим доступом — сеть создана! Первый компьютер ожидает подключения второго участника.

Теперь присоединим к сети другой компьютер.

1. На втором компьютере щелкните на значке сети в области уведомлений панели задач. Компьютер обнаружил созданную сеть и отображает ее среди доступных беспроводных соединений. Щелкните кнопкой мыши на значке вашей беспроводной сети. Появится кнопка **Подключение** . Нажмите эту кнопку.

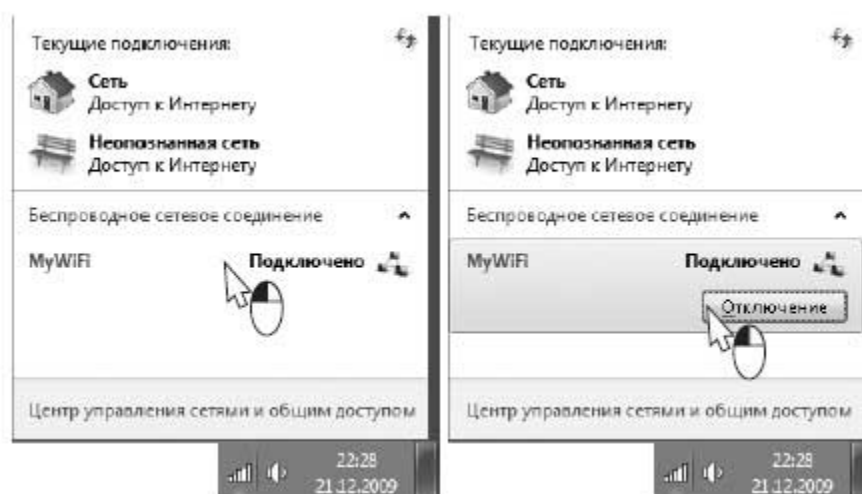


2. Откроется диалог, в котором предлагается ввести ключ сети (пароль). Укажите известный вам ключ сети и нажмите кнопку **ОК** .



Чтобы разорвать подключение вручную, вновь щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть** в области уведомлений панели задач.

Щелкните на значке беспроводного сетевого соединения. Покажется кнопка **Отключение**. Нажмите ее, и соединение будет разорвано.

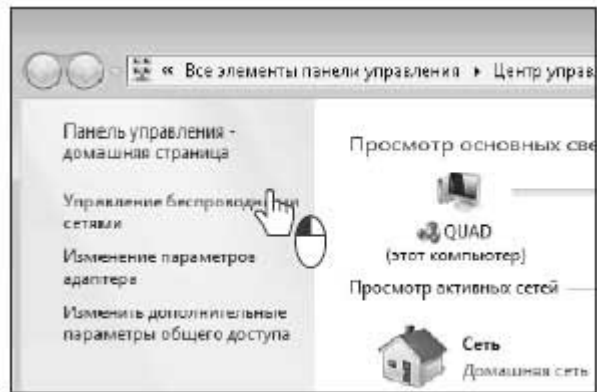


### Как сделать домашний компьютер шлюзом?

Допустим, ваш домашний компьютер уже подключен к Интернету по локальной сети. Вы установили на него беспроводной адаптер и организовали сеть типа Ad-hoc между ним и нетбуком. Теперь сделаем так, чтобы нетбук смог выходить через эту сеть и домашний компьютер в Интернет.

Все настройки мы выполняем на домашнем компьютере. Откройте на нем Центр управления сетями и общим доступом. Щелкните на ссылке **Изменение параметров адаптера**.

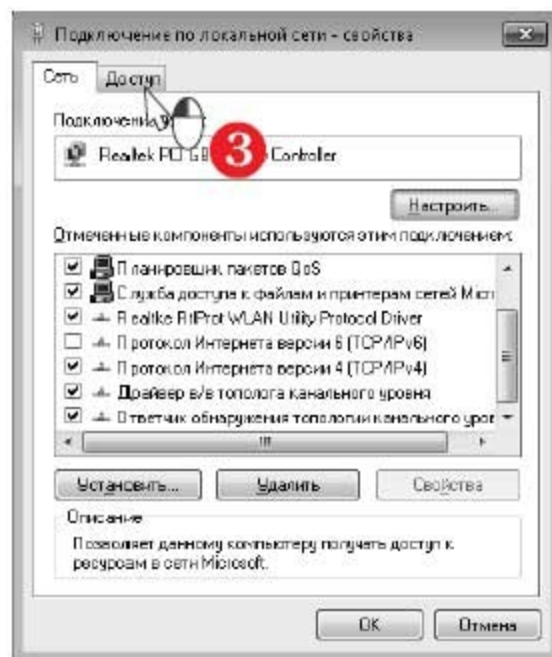
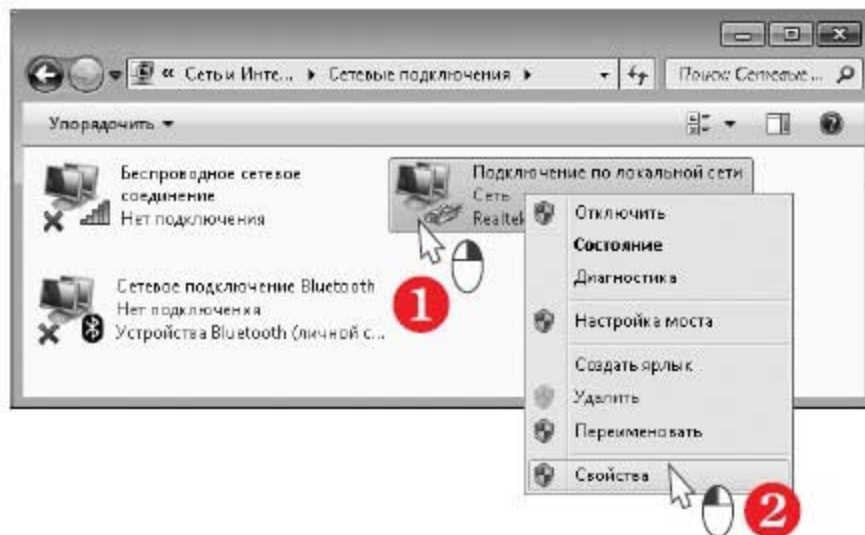




Откроется окно **Сетевые подключения** . Выберите подключение, через которое осуществляется доступ в Интернет, и щелкните на нем правой кнопкой мыши (1).

В контекстном меню выберите команду **Свойства** (2).

Откроется диалог свойств этого сетевого подключения. Перейдите на вкладку **Доступ** , щелкнув на ее ярлычке (3).



На вкладке **Доступ** установите флажок **Разрешить другим пользователям сети использовать подключение к Интернету данного компьютера** (4).

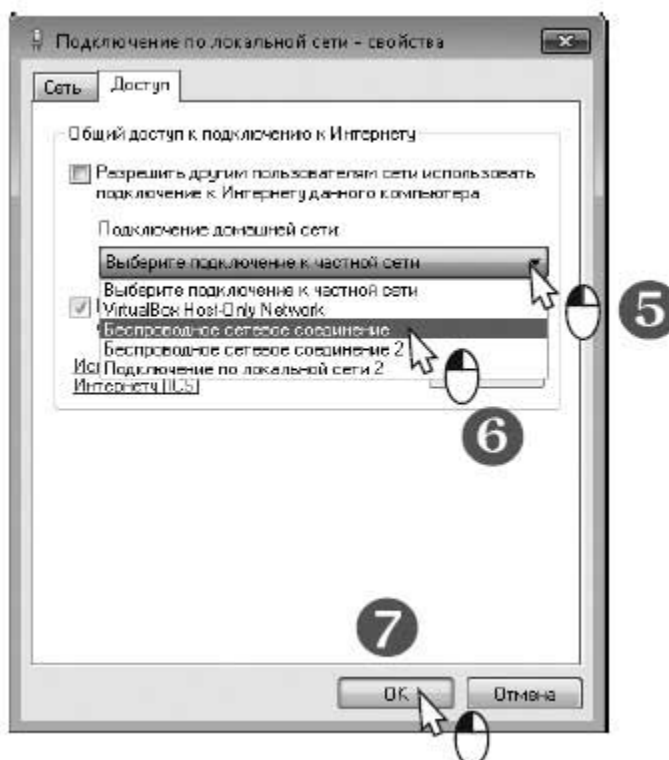
Флажок **Разрешить другим пользователям сети управление общим доступом к подключению к Интернету** оставьте по умолчанию — на работу постоянных высокоскоростных подключений он не влияет.



Щелкните на раскрывающемся списке **Выберите подключение к частной сети** (5).

Выберите в нем беспроводную сеть, через которую домашний компьютер связан с нетбуком (6).

Нажмите кнопку **ОК** (7). Диалог закроется, а настройки будут сохранены.



Закройте окно Центра управления сетями и общим доступом.

**Примечание.**

Настройку нужно производить, когда беспроводное соединение с нетбуком разорвано. После того как вы настроите общий доступ к подключению Интернета на основном компьютере, подключите к нему по беспроводной сети нетбук. Все необходимые настройки мобильный компьютер получит автоматически.

Разумеется, выход в Интернет по такой схеме возможен только в то время, пока работает ваш основной компьютер — ведь доступ осуществляется через него.

## Как настроить точку доступа?

О том, как настроить точку доступа, подробно рассказано в документации к этому устройству. Процедура установки и настройки зависит от конкретной модели оборудования. Рассмотрим ее на примере беспроводной точки доступа D-Link DWL-2000AP.

1. Соедините патчкордом сетевые порты точки доступа и компьютера. Больше пока ничего подключать не надо.

Включите точку доступа (подайте на нее питание) и компьютер.



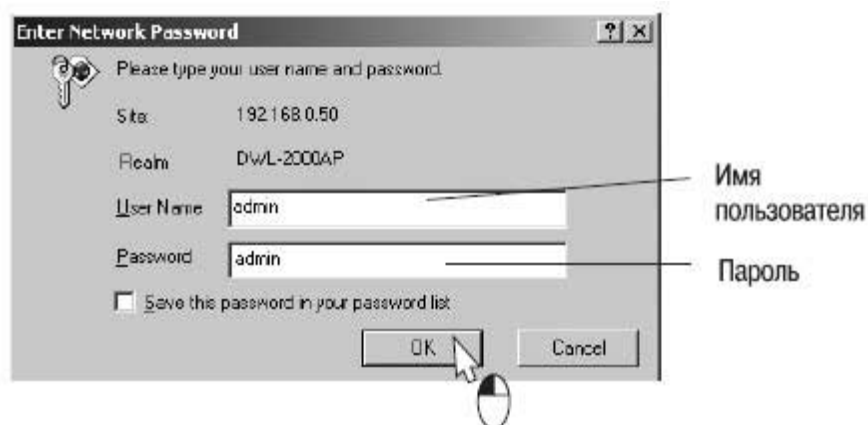
2. Запустите программу Internet Explorer.



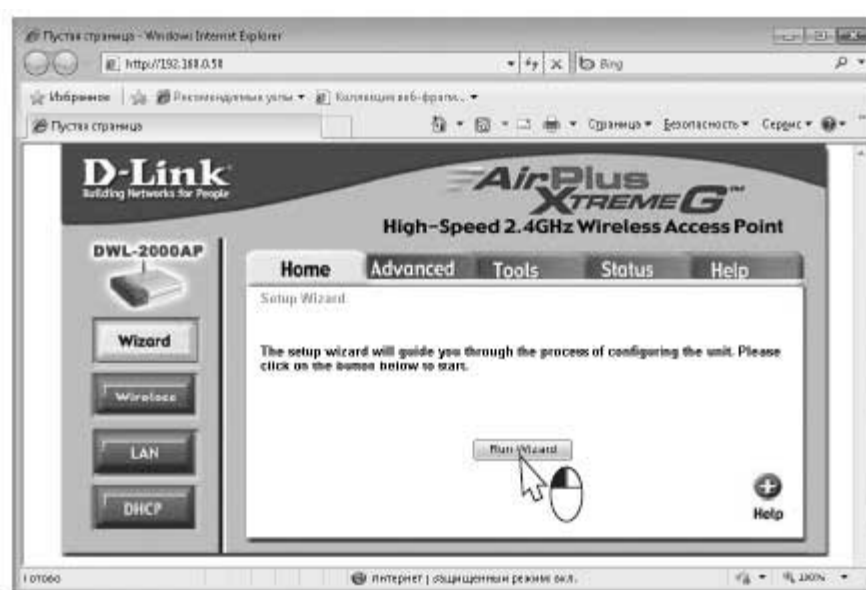
3. Следуя документации к точке доступа, введите указанное в ней выражение (например, <http://192.168.0.50>) в адресную строку программы Internet Explorer. Нажмите клавишу **Enter**.



4. Откроется диалог с требованием имени пользователя и пароля для входа в настройки точки доступа. Имя пользователя и пароль, заданные по умолчанию, приведены в документации к устройству. Обычно это **admin** и **admin**. Введите имя пользователя и пароль. Нажмите кнопку **ОК**.



5. В окне браузера откроется страница настроек точки доступа. Нажмите на ней кнопку **Run Wizard** (Запустить мастер настройки).



Откроется первая страница мастера настройки, на которой перечислены следующие шаги:

1. **Set your new password** (Установить новый пароль).
2. **Set the SSID, and Chanel** (Задать имя сети SSID и канал).
3. **Set Encryption** (Выбрать метод шифрования).
4. **Restart** (Перезапустить точку доступа).



Нажмите кнопку **Next** (Далее). Мастер предлагает сменить пароль для доступа к настройкам устройства — ведь стандартный пароль, который установлен изготовителем, известен всем. Придумайте и введите в поле **New Password** (Новый пароль).

В поле **Confirm Password** (Подтверждение пароля) введите свой пароль еще раз. Нажмите кнопку **Next** (Далее).



Придумайте имя для своей беспроводной сети и введите его в поле **SSID**.

Из раскрывающегося списка **Channel** (Канал) вы можете выбрать номер радиоканала, на котором будет работать точка доступа. По умолчанию она настроена на 6 канал, и обычно менять это значение нет необходимости.

Нажмите кнопку **Next** (Далее).



На четвертом шаге мастер настраивает WEP-шифрование.

Чтобы защитить свою сеть шифрованием данных, установите переключатель **WEP** в положение **Enabled** (Включено).

Из раскрывающегося списка **Encryption** (Шифрование) выберите длину ключа шифрования (64 или 128 бит).

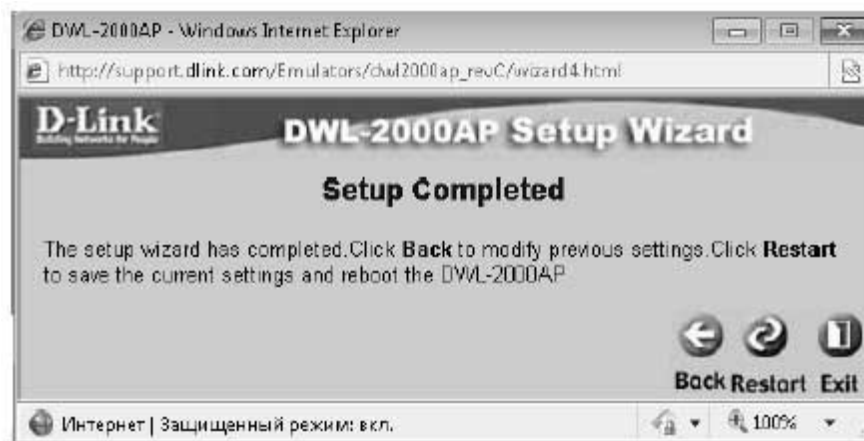
Из раскрывающегося списка **WEP Mode** (Режим WEP) выберите режим HEX или ASCII.



Придумайте и введите в поле **Key1** (Ключ 1) ключ сети — пароль для подключения компьютеров.

Нажмите кнопку **Next** (Далее).

На последнем шаге мастер сообщает, что настройка выполнена. Нажмите кнопку **Restart** (Перезапустить). Точка доступа сохранит свои настройки и перезагрузится.



Выключите точку доступа и компьютер.

Соберите сеть окончательно — соедините кабелями точку доступа, коммутатор, заранее настроенный модем и компьютеры, которые образуют проводную сеть. Теперь можно включить все оборудование и наладить беспроводную связь между нетбуком и точкой доступа.

Чуть сложнее настройка комбинированных устройств, состоящих, например, из точки доступа и модема. В таком случае нужно настроить и беспроводную сеть, и соединение с Интернетом. Если вы являетесь обладателем такого устройства, внимательно ознакомьтесь с прилагаемой к нему инструкцией и следуйте ее указаниям.

#### **Примечание.**

Если выбран режим HEX (Шестнадцатеричные значения), ключ сети может состоять только из цифр от 0 до 9 и заглавных букв английского алфавита A, B, C, D, E, F.

Если же выбрать режим ASCII, ключ сети можно составить из цифр и любых английских букв (заглавных и строчных).

## **Как подключиться к точке доступа?**

Убедитесь, что беспроводной адаптер на нетбуке включен.



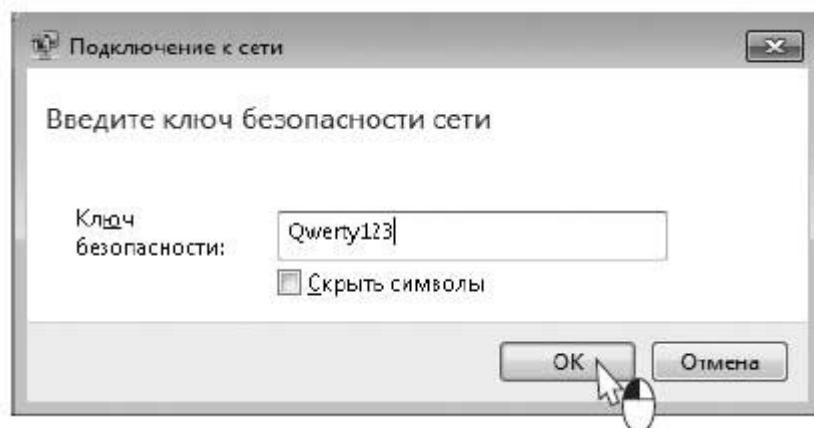
Щелкните на значке сети в области уведомлений панели задач.

Нетбук отображает сеть, созданную точкой доступа, среди беспроводных соединений. Щелкните кнопкой мыши на значке вашей беспроводной сети. Появится кнопка **Подключение**. Нажмите эту кнопку.

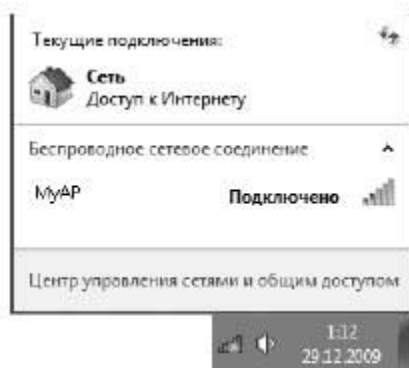


Откроется диалог, в котором предлагается ввести ключ сети (пароль). Укажите известный вам ключ сети и нажмите кнопку **ОК**.

Компьютер подключится к сети.



Чтобы убедиться в этом, вновь щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть** в области уведомлений панели задач. В меню значка **Сеть** вы увидите, что ваш нетбук теперь подключен к беспроводной сети.



Точно так же вы можете подключиться к общедоступной сети Wi-Fi, например, в интернет-кафе, или к городским беспроводным сетям (Beeline\_WiFi, ComstarWiFi и другим). Поскольку это открытые сети, вводить ключ сети не нужно: подключение устанавливается сразу.

Когда вы подключитесь к такой сети и запустите программу-браузер Internet Explorer, в браузере откроется страница авторизации. На ней нужно ввести имя пользователя и пароль для выхода в Интернет. Эти данные написаны на карточке оплаты или в договоре.



## Подключение к Интернету

**Интернет** — огромная сеть, связывающая миллионы компьютеров во всем мире. Большая часть этих компьютеров являются серверами — они хранят различные данные и выдают их в ответ на запросы других участников сети. Любой компьютер, подключенный к Интернету, фактически сам становится его частью. Он получает доступ к ресурсам, хранящимся на других узлах сети, и может обращаться к любому из серверов.

Существует много технических способов подключить нетбук к Интернету. Однако в любом случае мы подключаемся к Всемирной сети через провайдеров.

**Провайдер** — организация, которая предоставляет доступ во Всемирную сеть. Оборудование провайдера одними линиями напрямую связано с серверами Интернета, а другие каналы (кабельные или беспроводные) протянуты непосредственно до наших компьютеров.

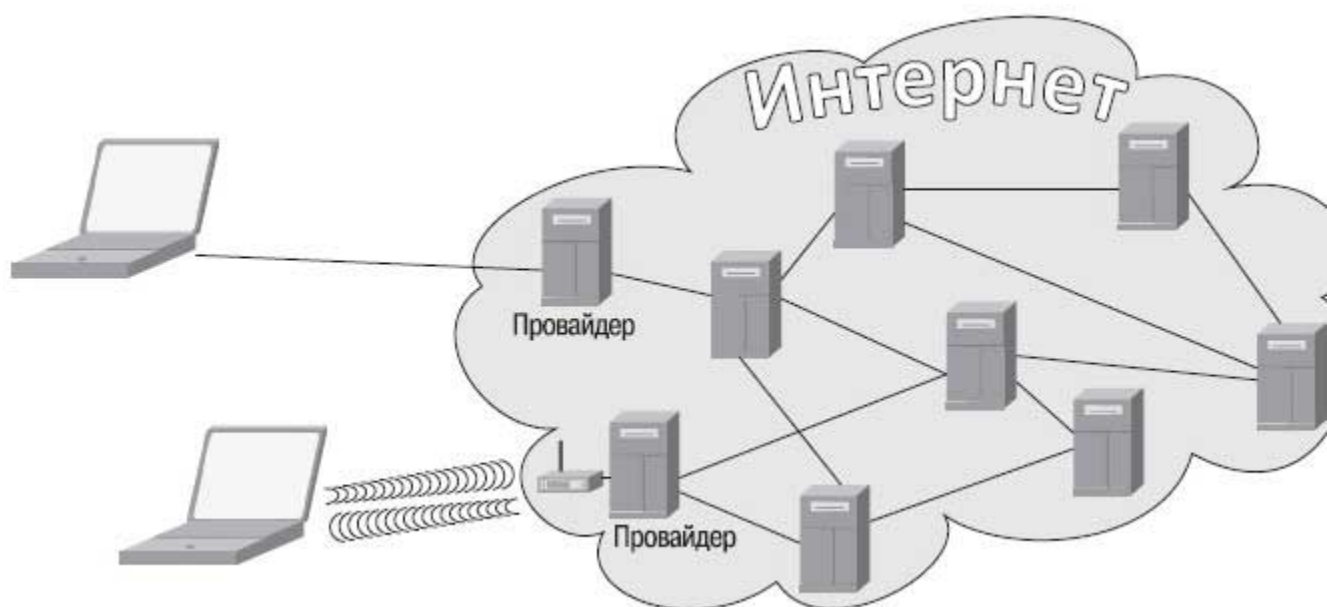
В любом городе работают несколько провайдеров, и они предлагают различные технологии подключения и разные тарифные планы. В зависимости от договора и тарифа, оплата может зависеть от трафика (объема информации, полученной из Интернета). По «безлимитным» тарифным планам за фиксированную сумму можно скачивать неограниченный объем данных в течение месяца.

**Выделенная линия** — витая пара, проложенная от вашего компьютера непосредственно до оборудования провайдера. В сущности, ваш компьютер входит в локальную сеть провайдера.

**ADSL** — высокоскоростное подключение с использованием обычной телефонной линии.

**Wi-Fi** — технология беспроводной сети. Вы подключаетесь к общедоступной беспроводной сети провайдера и через нее выходите в Интернет.

**GPRS и EDGE** — технологии выхода в Интернет через сети сотовой связи. Связь обычно осуществляется через мобильный телефон, подключаемый к компьютеру, а провайдером выступает оператор сотовой связи. Таким образом выйти в Интернет можно отовсюду, где «ловит» сотовый телефон.



### Глава 7

## Выходим в интернет по ADSL

Из этой главы вы узнаете:

- © Как подключить модем ADSL.
- © Какое бывают модемы ADSL.
- © Как настроить модем в локальной сети.
- © Как настроить USB-модем.

ADSL — технология стационарного подключения к Интернету по телефонной линии. Это один из самых популярных способов выхода в Интернет из дома — данные передаются по обычному телефонному проводу, который заходит почти в каждую квартиру.

Обычно провайдером выступает та же компания, которая обслуживает ваш городской телефон. С ней вы и заключаете договор на подключение к Интернету.

На телефонной станции идущая от вас линия подключается к оборудованию передачи данных. При этом телефон продолжает работать как обычно.

*Достоинства технологии ADSL:*

- достаточно высокая скорость и устойчивость связи,
- низкая стоимость,
- по одной линии к Интернету легко подключить сразу несколько компьютеров.

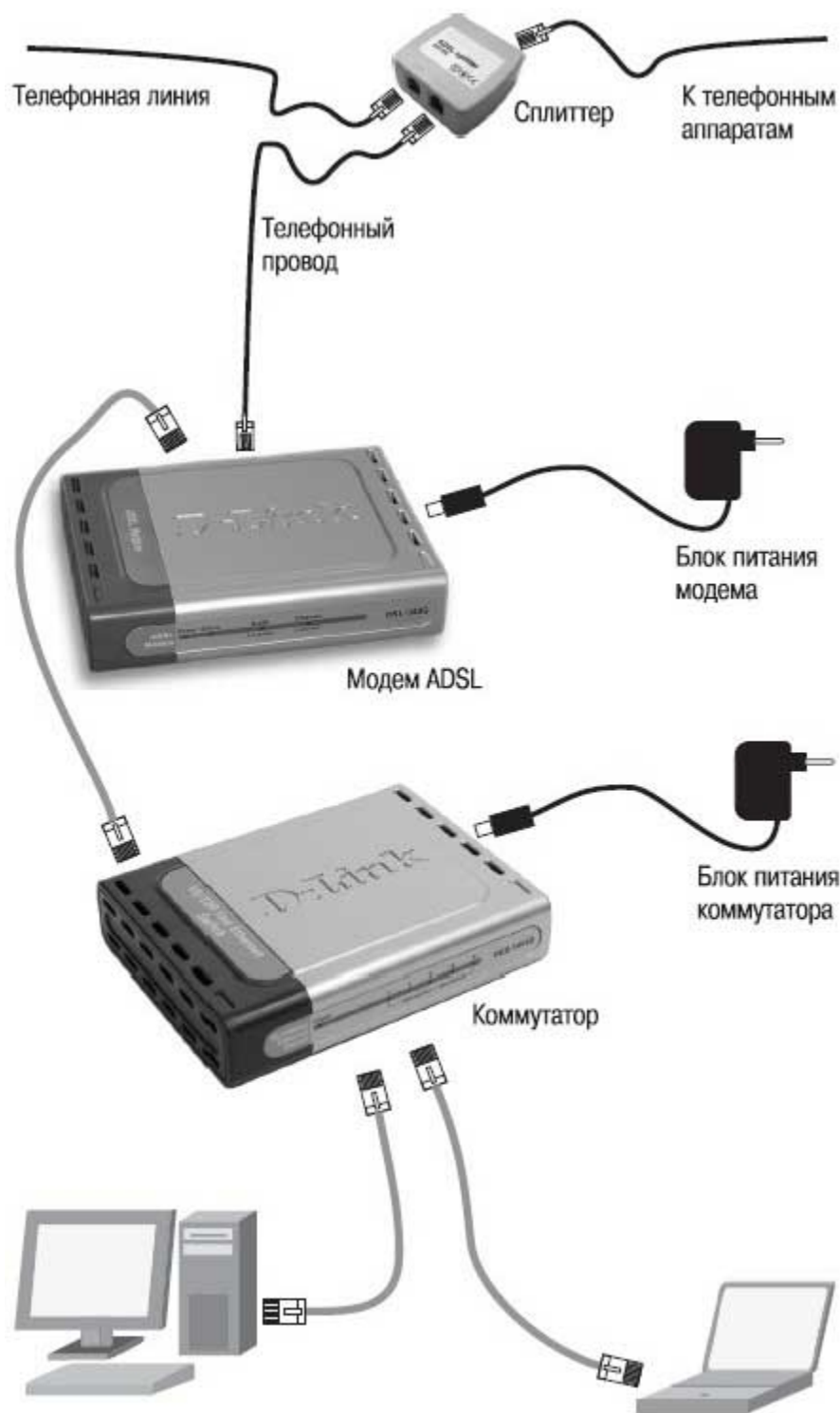
*Недостатки :*

- требуется небольшая переделка телефонной проводки (установка сплиттера),
- договор «привязан» к определенному номеру домашнего телефона.

### **Что нужно для подключения?**

Для подключения по технологии ADSL нужен ADSL-модем. Модем — устройство, связывающее компьютер с линией передачи данных.

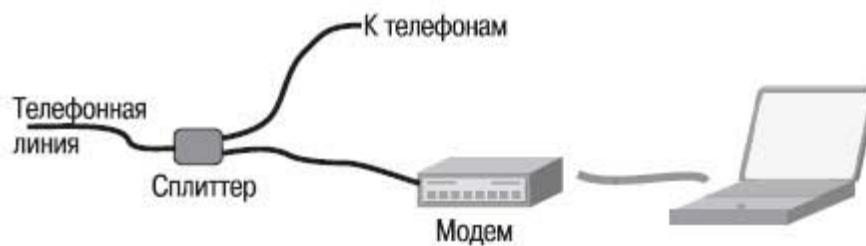
К телефонной линии модем подключают через *сплиттер*, иначе он будет создавать помехи телефону. Сплиттер, патчкорд и телефонные провода обычно входят в комплект модема. Многие провайдеры при заключении договора присылают своего специалиста, который подключит все провода и проверит линию.



Самые распространенные модемы ADSL оборудованы сетевым портом Ethernet (RJ-45). Они соединяются с коммутатором с помощью патчкорда — кабеля «витая пара» с вилками RJ-45 на концах. При этом все компьютеры локальной сети могут одновременно выходить в Интернет через один модем. Такое устройство часто называют маршрутизатором (роутером) — оно прокладывает маршрут от компьютера через локальную сеть в Интернет.

**Примечание.**

К единственному компьютеру модем ADSL можно подключить напрямую. Просто соедините сетевым кабелем порты нетбука и модема.



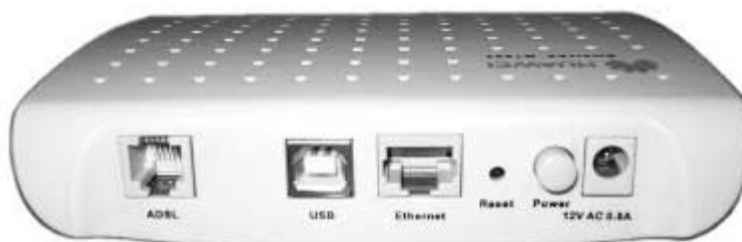
## Какие бывают модемы ADSL?

Кроме модемов с портом Ethernet, включаемых в локальную сеть, существуют недорогие ADSL-модемы, которые подключаются к компьютеру кабелем USB. Энергию они получают от компьютера по той же шине USB и не нуждаются в отдельном блоке питания. Такие модемы рассчитаны на обслуживание одного компьютера.



ADSL-модем USB

Некоторые модели, например, Huawei MT882, снабжены и сетевым портом Ethernet, и портом USB. Подобное устройство можно подключить и тем, и другим кабелем — оно способно работать и как модем-маршрутизатор в составе локальной сети, и как USB-модем с единственным компьютером.



Модем с разъемами  
USB и Ethernet

Популярны комбинированные устройства, которые объединяют в одном корпусе модем ADSL и коммутатор на 4 или 5 портов.



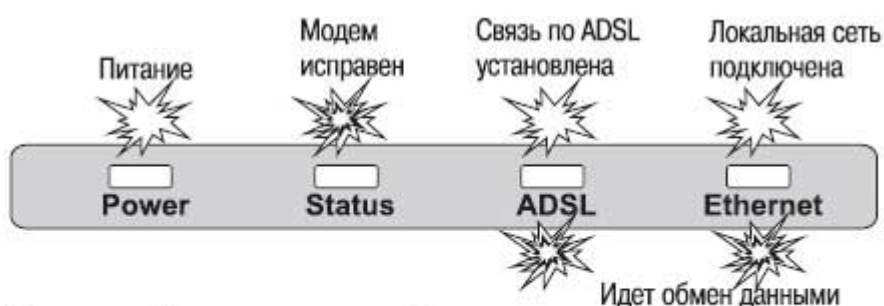
Модем + коммутатор

Наконец, выпускаются «интернет-центры». Они состоят из беспроводной точки доступа, коммутатора и модема ADSL. Одно такое устройство заменяет сразу три.



Модем + коммутатор + беспроводная точка доступа

Порт USB, который виден на задней панели, служит для подключения флеш-диска — это один из способов настройки беспроводной точки доступа.



На передней панели модема обычно находятся четыре индикатора. Они показывают состояние связи миганием или изменением цвета.

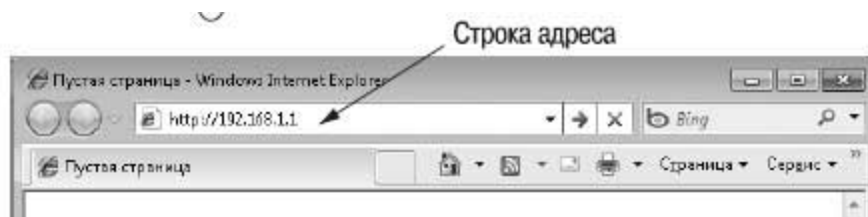
### Как настроить модем ADSL?

Модемы ADSL (кроме USB-моделей) настраиваются через веб-интерфейс с помощью браузера. Модем должен быть подключен к локальной сети, а настроить его вы можете с любого из компьютеров.

Запустите браузер Internet Explorer.

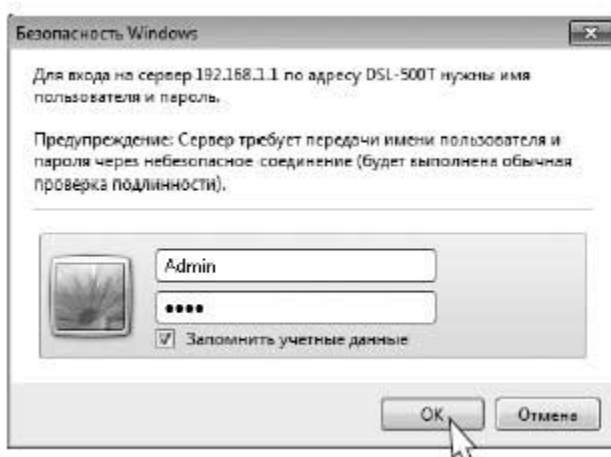


Введите в адресную строку браузера <http://192.168.1.1> и нажмите клавишу **Enter**.



В открывшемся окне введите имя пользователя и пароль для входа в настройки модема. По умолчанию для большинства модемов имя пользователя **Admin**, пароль тоже **Admin**.

Логин и пароль уточните в документации к модему — у некоторых моделей они могут быть другими. Нажмите кнопку **ОК**.



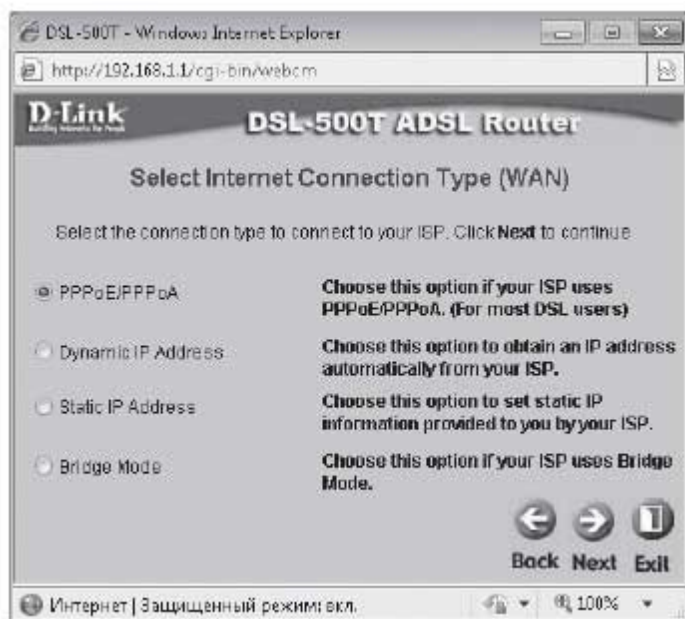
В окне браузера откроется страница настроек модема. Нажмите на ней кнопку **Run Wizard** (Запустить мастер настройки).

В качестве примера показан модем D-Link DSL-500T. Страницы настройки устройств разных моделей и производителей выглядят по-разному. Ссылка или кнопка, запускающая мастер подключений, может называться **New Connection Setup**, **Setup Wizard** или как-то иначе.



На первом шаге мастер настройки предлагает выбрать тип подключения (**Connection Type**) или протокол (**Protocol**). Установите переключатель в положение **PPPoE/PPPoA** — это стандартный режим для работы практически с любым провайдером.

Нажмите кнопку **Next** (Далее).



На следующей странице мастера введите параметры подключения:

**User Name** — имя пользователя для подключения к Интернету.

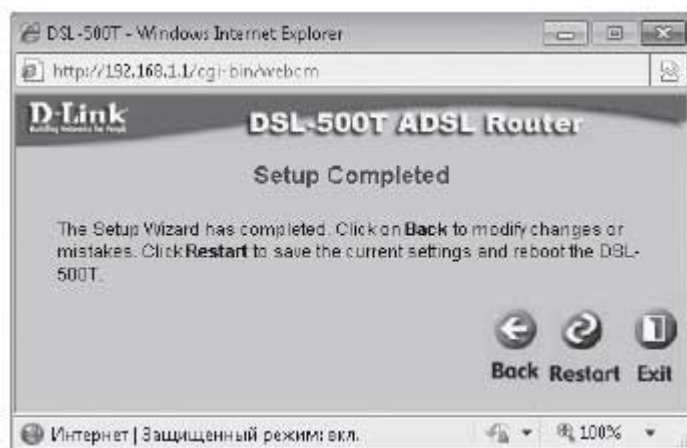
**Password** — пароль для подключения к Интернету. Пароль и имя пользователя обязательно приведены в договоре.

**VPI** и **VC I** — два параметра, которые назначает провайдер. Чаще всего VPI=8 и VCI =35 — эти значения приняты по умолчанию, но они могут быть и другими.

В зависимости от требований провайдера, нужно уточнить тип соединения, например, PPPoE LLC или PPPoE VC-Мух. Заполнив поля, нажмите кнопку **Next** (Далее).



На последнем этапе мастер предлагает сохранить настройки и перезагрузить модем. В нашем примере для этого надо нажать на кнопку **Restart** (Перезапустить). В других моделях модемов такая кнопка может называться **Save&Reboot** (Сохранить и перезагрузить), а в некоторых — **Finish** (Закончить).

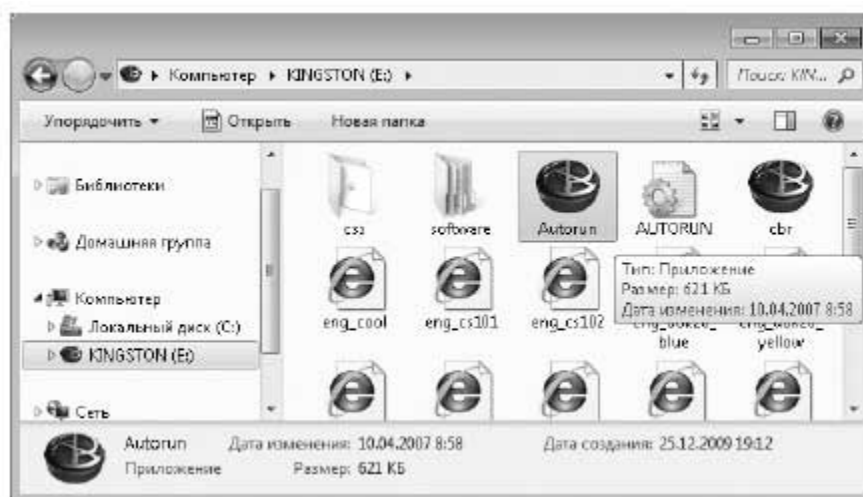


## Как подключить и настроить USB-модем?

В комплекте модема USB есть диск с драйвером и утилитой настройки. На любом компьютере, оборудованном приводом DVD, скопируйте файлы с этого диска на флеш-накопитель.



Подключите флешку с утилитой к нетбуку. Если программа установки не запустилась автоматически, найдите на флешке файл с названием **Autorun** или **Setup** и щелкните на его значке двойным щелчком. Запустится мастер установки модема.

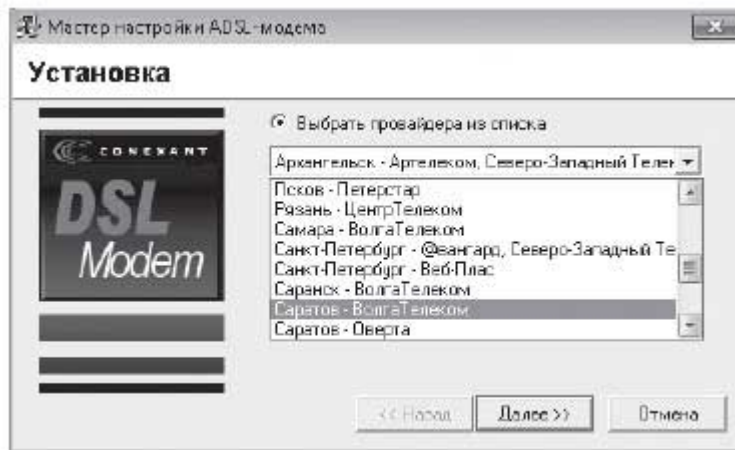


В качестве примера рассмотрим мастер установки модема Acorp Sprinter@ADSL USB. USB-модемы других марок подключаются и настраиваются аналогично, хотя диалоги мастера могут немного отличаться от показанных здесь.

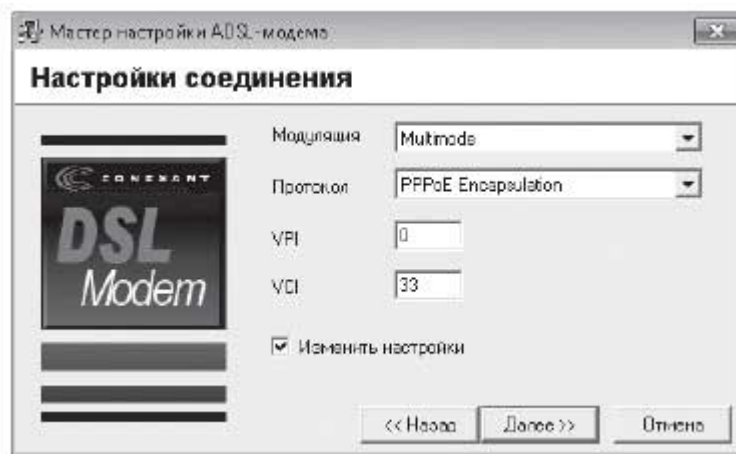
На первом шаге мастера выберите из списка своего провайдера — в программу настройки уже занесены параметры большинства российских поставщиков услуг Интернета. Если ваш провайдер в списке отсутствует, выберите значение **Другой**.

Нажмите кнопку **Далее**.

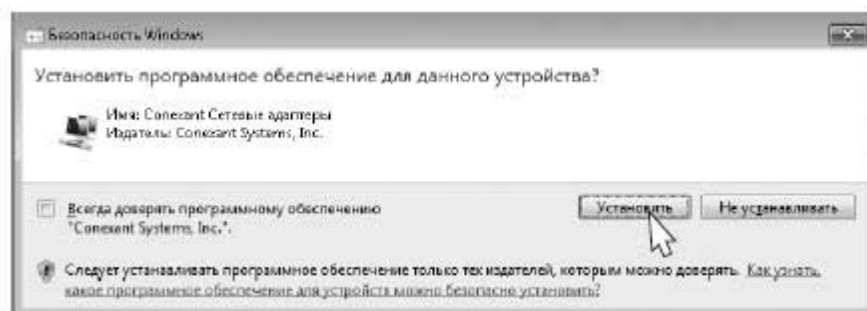




В следующем окне убедитесь, что настройки соответствуют требуемым. При необходимости измените их: введите в поля значения VPI и VCI, выберите из раскрывающихся списков необходимые протоколы. Нажмите кнопку **Далее**.

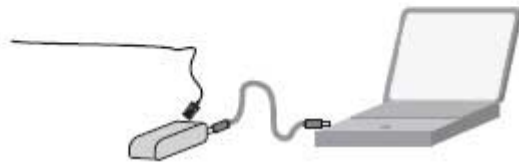


Windows предложит установить драйвер USB-модема. В ответ на запрос Windows об установке программного обеспечения нажмите кнопку **Установить**.



Когда появится приглашение, подключите модем к нетбуку кабелем USB.

The DSL Installer is searching for installed hardware. If your modem is not yet plugged in to your computer, please plug it in now.

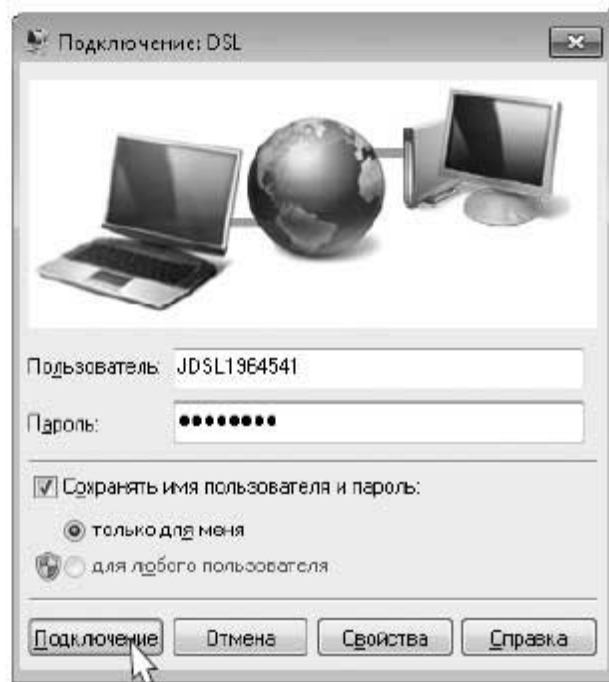


Установка продолжится. Вскоре мастер сообщит о ее завершении. Нажмите кнопку **Готово**.

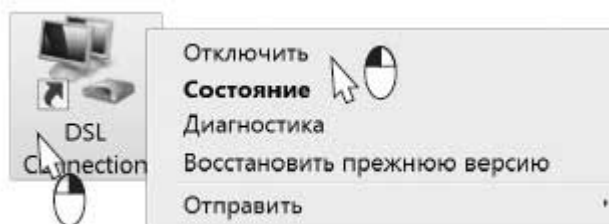
На Рабочем столе появится значок **DSL Connection** (Подключение DSL). Чтобы подключиться к Интернету, щелкните на этом значке двойным щелчком.

Откроется диалог подключения. Введите в нем имя пользователя и пароль, которые дал вам провайдер.

Нажмите кнопку **Подключение**. Диалог закроется, а нетбук подключится к Интернету.



Чтобы разорвать соединение, щелкните на значке правой кнопкой, и в контекстном меню выберите команду **Отключить**.



## Какие еще бывают проводные подключения?

Некоторые провайдеры предлагают стационарное подключение к Интернету и по

другим технологиям. В наших городах они еще не так популярны, как ADSL, и о них скажем лишь в общих чертах.

Дело в том, что прокладку кабелей и настройку оборудования в таких случаях производят мастера провайдера — это отражено в договоре. Они же покажут, как пользоваться этим подключением. Вам остается только принять выполненную работу!

Выделенная линия здесь — это кабель, протянутый из локальной сети провайдера прямо в вашу квартиру.



Подключение через кабельный модем похоже на подключение ADSL.



Основное отличие в том, что к модему подводится из подъезда «телевизионный» коаксиальный кабель, а сам модем рассчитан на работу с такой линией.

## Глава 8 Выходим в Интернет через GPRS

Из этой главы вы узнаете:

- © Что нужно для подключения через GPRS.
- © Как подключить телефон к нетбуку кабелем USB.
- © Как установить интернет-соединение через мобильный телефон.
- © Что еще умеют программы для работы с сотовыми телефонами.

Главное достоинство нетбука — мобильность. Поэтому хочется выходить в Интернет не только оттуда, где проложен провод или кабель, но и из любого места!

Сотовые сети изначально предназначены для передачи данных. GPRS — одна из технологий доступа в Интернет через сети мобильной связи, и ее сегодня поддерживают все без исключения операторы. EDGE — более «продвинутая» спецификация, позволяющая

повысить скорость обмена данными. Большинство известных операторов используют в своих сетях и эту технологию.

Практически любой мобильный телефон (кроме самых дешевых моделей) способен работать как модем. В современных моделях, как правило, есть полная поддержка EDGE/GPRS. Соответственно, в наши дни все операторы сотовой связи предоставляют возможность выхода в Интернет.

Чтобы подключить нетбук к Интернету через мобильный телефон, нужно сделать лишь четыре вещи:

1. Активировать услугу GPRS у своего оператора сотовой связи (в большинстве тарифных планов она входит в базовый пакет и уже задействована).

2. Включить функцию модема в самом телефоне. Как правило, по умолчанию она включена — подробности смотрите в документации к своему телефону.

3. Соединить телефон с нетбуком. В этой главе мы рассмотрим соединение кабелем USB, а главе 10 — соединение по Bluetooth.

4. Создать на компьютере подключение к Интернету через мобильный телефон.

Достоинства мобильного выхода в Интернет через EDGE/GPRS:

— работает повсюду в зоне покрытия сотовой связи, даже в движении;

— мобильный телефон есть практически у каждого;

— скорость достаточна для большинства задач.

Недостаток тут, пожалуй, один — как правило, трафик стоит дороже, чем при других видах подключения.

Поэтому подключением через GPRS удобно пользоваться именно как мобильным: оперативно получать и отправлять почту, просматривать веб-страницы, общаться в ICQ. Скачивание же больших объемов информации, например, фильмов, музыки, дистрибутивов программ, а также видеосвязь, лучше отложить до тех пор, пока вы придете домой и подключитесь к Интернету по стационарному каналу.

## Что нужно для подключения?

Разумеется, сам телефон! О том, что он способен работать как модем и подключаться к компьютеру кабелем USB, обязательно сказано в документации.

В ней же вы найдете и необходимые инструкции по настройке вашей модели телефона и соединению его с компьютером.

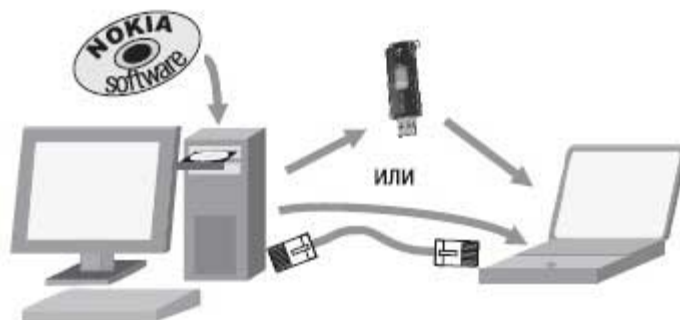
Многие телефоны укомплектованы оригинальным data-кабелем USB — это лучший вариант.



Если же вы покупаете кабель отдельно, убедитесь, что он подходит именно к вашей модели мобильного телефона.



Каждый производитель телефонов предлагает официальное программное обеспечение для связи своих телефонов с компьютером: Nokia — Ovi Suite или Nokia PC Suite, Motorola — Motorola Phone Tool, Sony Ericsson — Sony Ericsson PC Suite, Samsung — Samsung Easy Studio, LG — LG PC Sync и т. д.

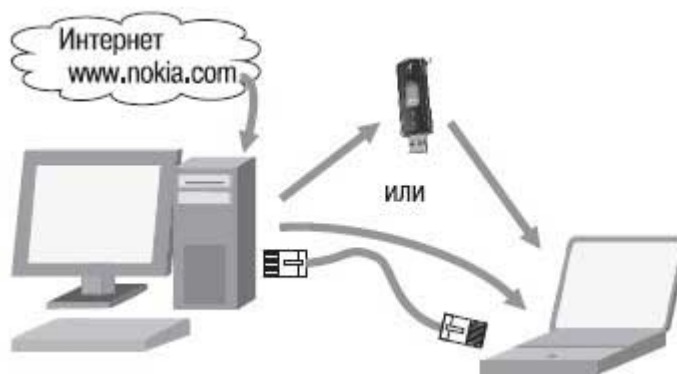


Достаточно запустить файл (дистрибутив программы), и она установится на ваш нетбук. Где взять такой дистрибутив? Есть *три варианта*:

1. На лазерном диске, прилагаемом к телефону. Скопируйте на домашнем компьютере файл дистрибутива с DVD на флеш-диск или по сети прямо на нетбук.

2. В телефонах, оборудованных картой памяти, дистрибутив часто бывает записан на нее. При подключении телефона к нетбуку карта определяется как съемный диск.

3. Самую новую версию дистрибутива всегда можно скачать с сайта компании-производителя телефона. Сделайте это на компьютере, уже подключенном к Интернету, а потом скопируйте загруженный файл на флеш-диск или на нетбук по сети.



### Как подключить телефон к нетбуку?

В качестве примера приведем подключение телефона Nokia серии 6003. В нем установлена карта памяти, на которую производитель записал дистрибутив программы Ovi Suite. В комплекте с телефоном идет фирменный кабель USB.

Соедините кабелем телефон с нетбуком (1).

На экране телефона появится меню. С помощью джойстика выберите в нем пункт **Хранение** (2).

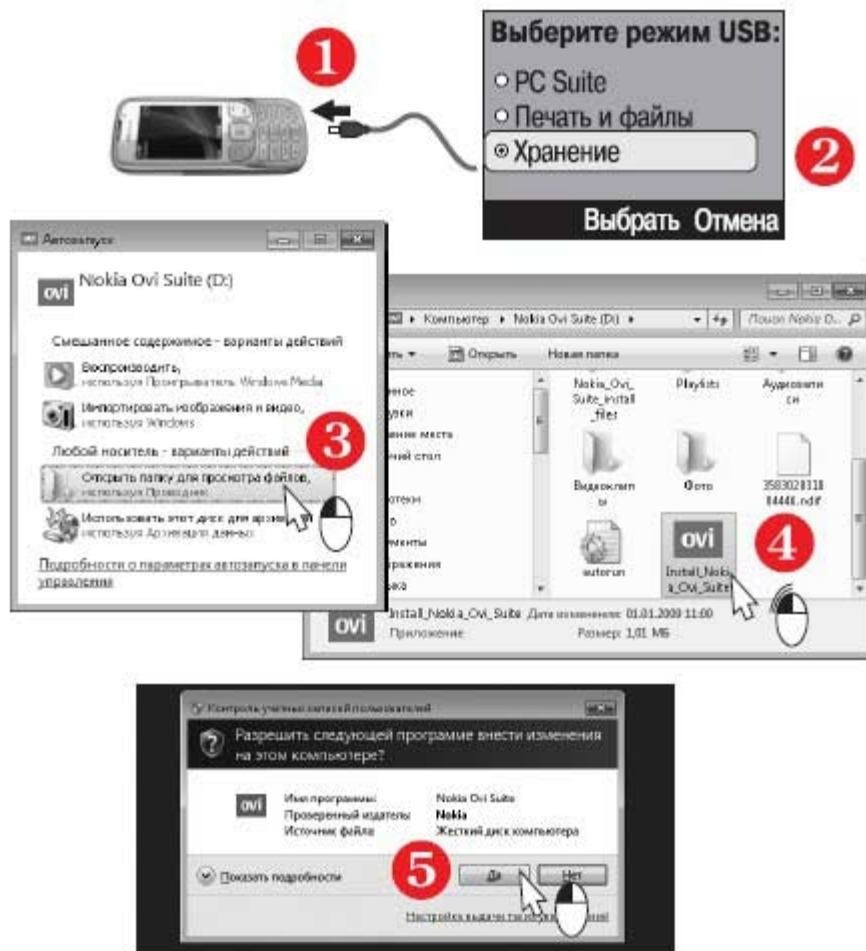
На экране нетбука откроется меню автозапуска. Выберите в нем пункт **Открыть папку для просмотра файлов** (3).

В окне Проводника отобразится содержимое диска D: (карты памяти телефона).

Щелкните двойным щелчком на значке файла Install\_Nokia\_Ovi\_Suite (4).

Windows спросит у вас разрешения на то, чтобы внести изменения в настройки системы.

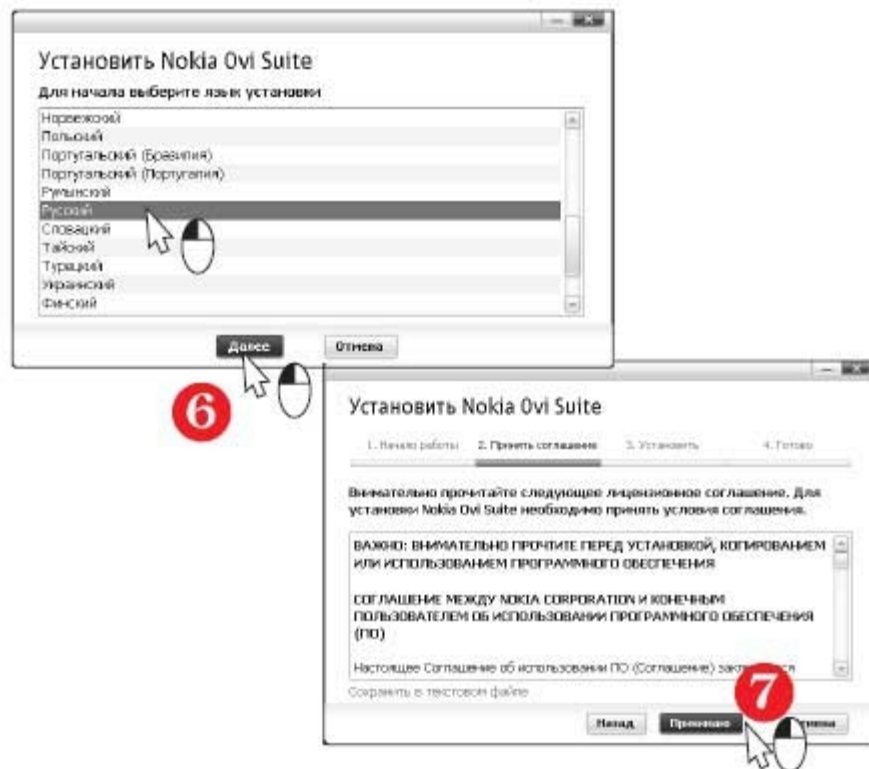
Нажмите в этом диалоге кнопку **Да** (5).



Начнется установка программы Nokia Ovi Suite.

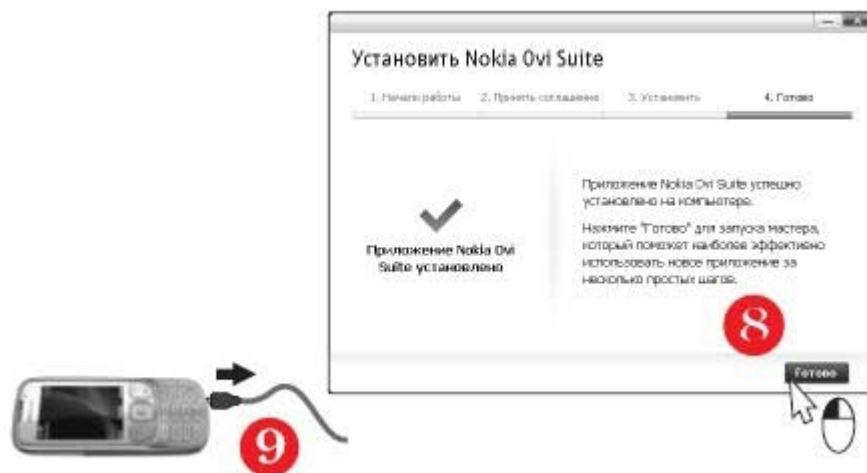
Выберите язык установки (например, русский) и нажмите кнопку **Далее** (6).

Прочитайте лицензионное соглашение и нажмите кнопку **Принимаю** (7). Дальнейшая установка происходит автоматически.



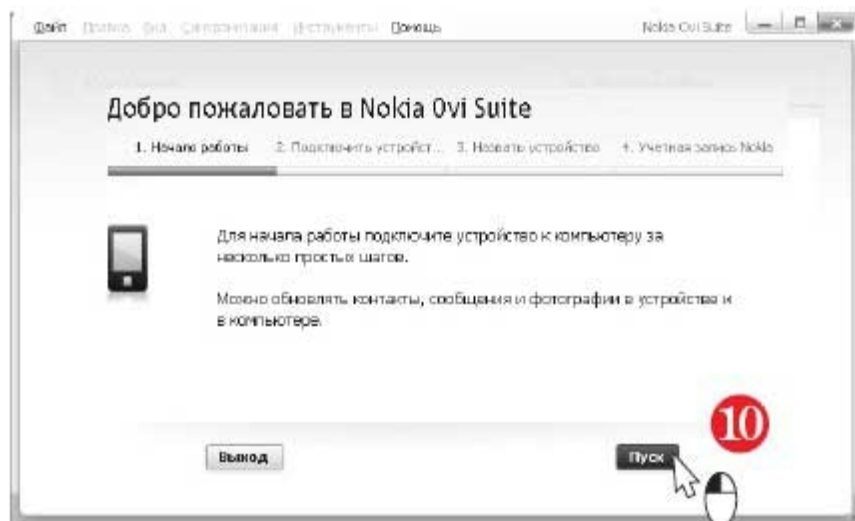
Когда приложение установлено, программа установки сообщит вам об этом. Нажмите кнопку **Готово** (8).

Отсоедините кабель от телефона (9).



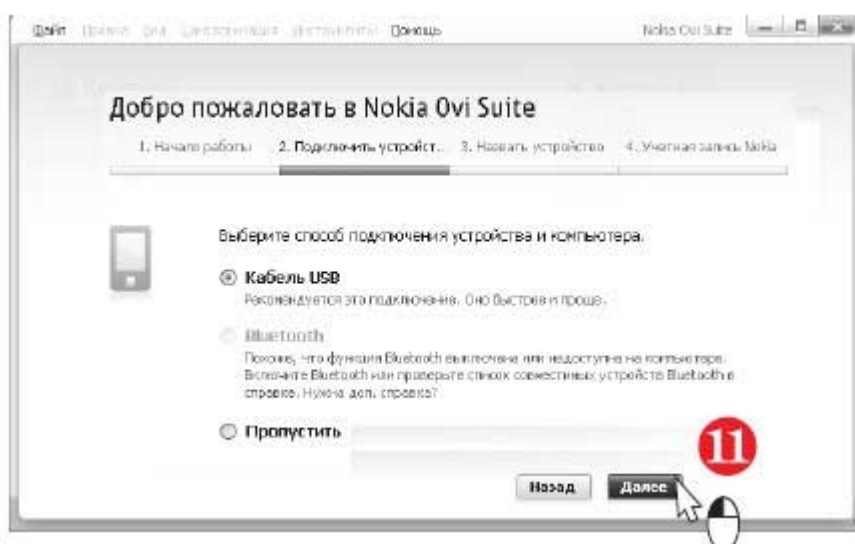
По окончании установки в первый раз программа Nokia Ovi Suite запускается автоматически и предлагает выполнить начальную настройку.

Нажмите в окне программы кнопку **Пуск** (10).



Выберите способ сопряжения телефона с компьютером — установите переключатель в положение **КабельUSB**.

Нажмите кнопку **Далее** (11).



Вновь присоедините кабель к телефону. В меню на экране телефона выберите пункт PC Suite (12).



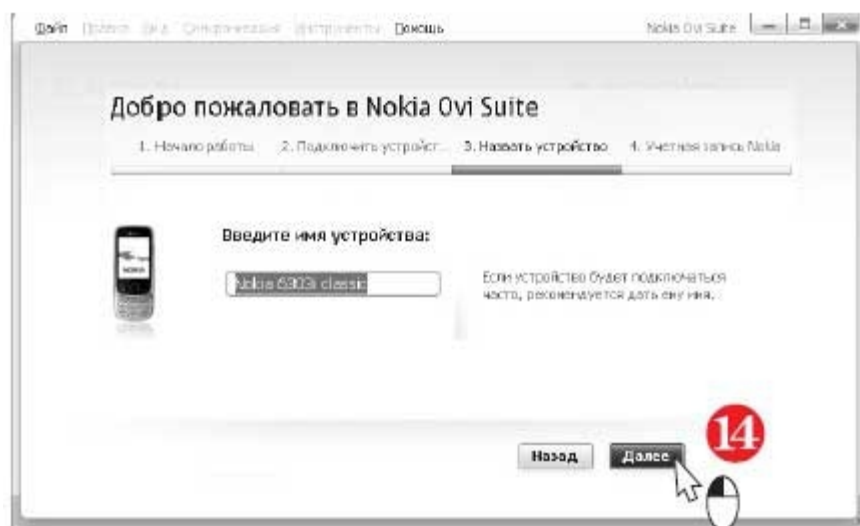
Через короткое время мастер настройки сообщит, что телефон обнаружен и подключен. Нажмите кнопку **Далее** (13).



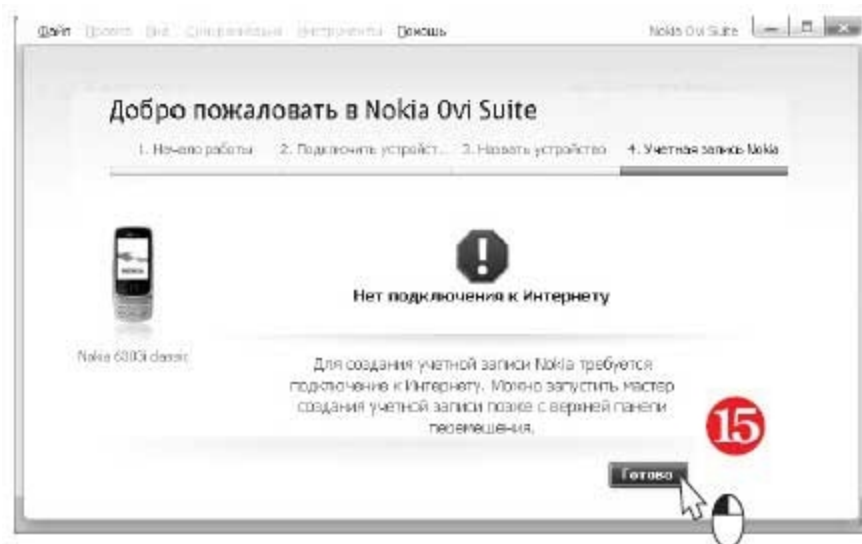


В поле **Введите имя устройства** предлагается название, под которым ваш телефон будет отображаться в Nokia Ovi Suite. При желании измените это имя либо оставьте предложенное.

Нажмите кнопку **Далее** (14).



В заключительном окне мастера начальной настройки нажмите кнопку **Готово** (15).



Теперь программа полностью готова к работе!

Параметры подключения к Интернету она автоматически получает из SIM-карты телефона.

### Как подключиться к Интернету?

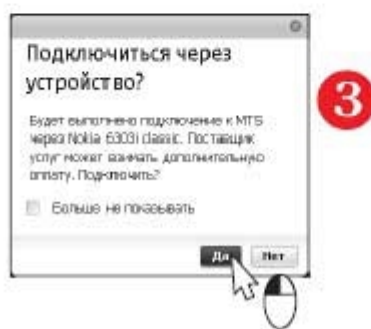
Перед вами открывается главное окно программы Nokia Ovi Suite.

Для подключения к Интернету через мобильный телефон выберите пункт меню **Инструменты|Подключение к сети Интернет** (1) либо щелкните на ссылке **Подключить** в правой части окна (2).

Оба способа совершенно равноценны!

Поверх главного окна программы открывается диалог с запросом подтверждения (3).

Нажмите в нем кнопку **Да** .

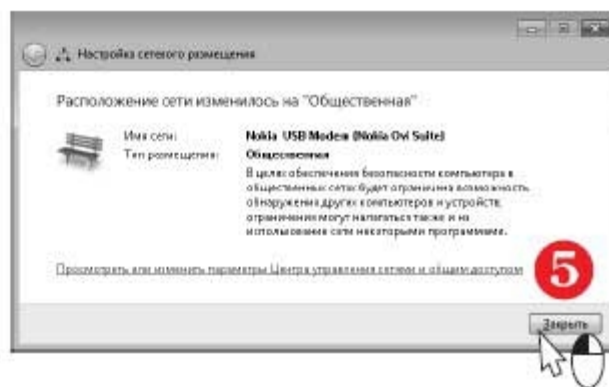
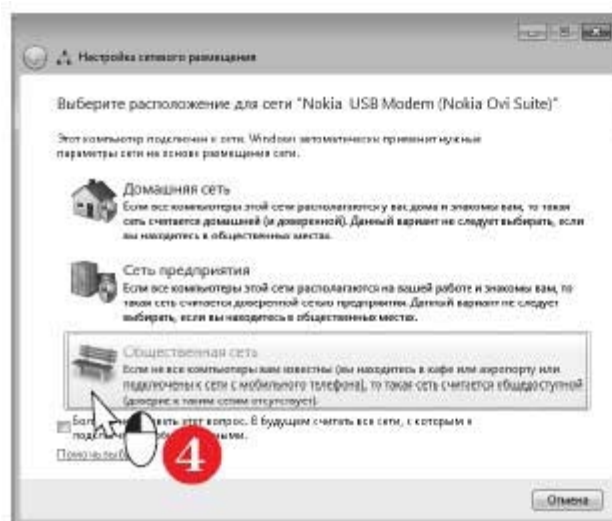


Поскольку подключение к сети провайдера устанавливается впервые, Windows предлагает выбрать сетевое расположение для этого соединения.

Щелкните кнопкой мыши на пункте и(4).

Теперь для этой сети выбрано расположение «Общественная».

Нажмите кнопку **Закорыть** (5)

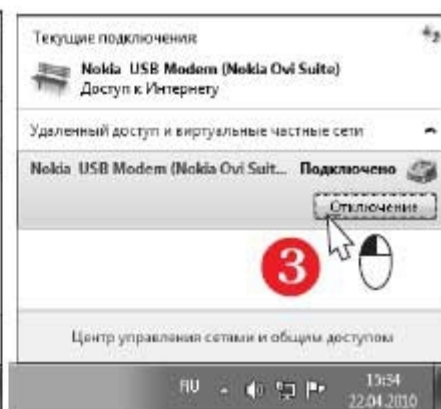
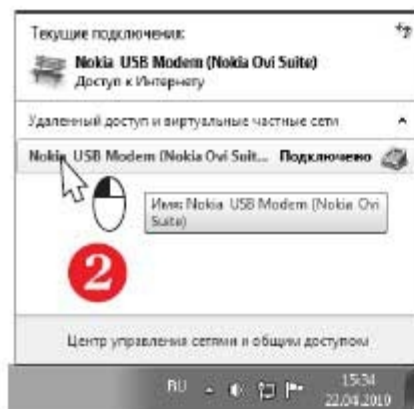


## Как разорвать соединение?

Соединение с Интернетом через мобильный телефон — коммутируемое. Другими словами, каждый раз, когда вам понадобится выход во Всемирную сеть, его следует включать, а когда доступ уже не требуется — выключать (разрывать). Отключиться от Интернета можно двумя способами.

### Способ 1

- Щелкните на значке сети в области уведомлений Панели задач (1).
- Откроется меню сетевых подключений. В нем отображаются доступные сети.
- Щелкните на пункте подключения к Интернету через модем вашего сотового телефона (2).
- Пункт меню раскрывается, и в нем становится доступна кнопка **Отключить**. Нажмите эту кнопку, и соединение разорвется (3).



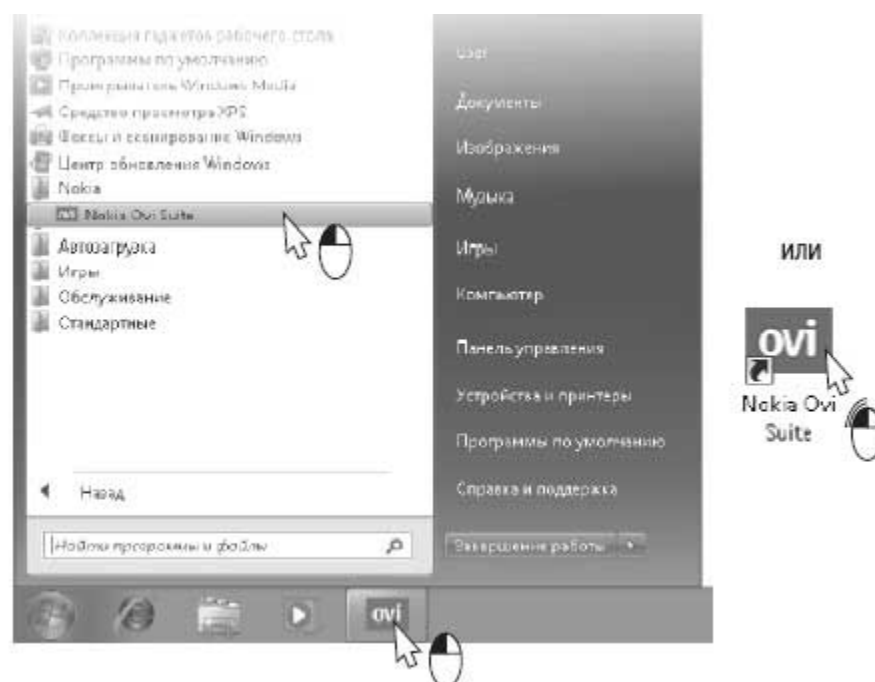
### Способ 2

Просто отсоедините кабель USB от телефона или от нетбука.



Чтобы опять подключиться к Интернету, вновь вызовите программу — менеджер вашего телефона, например, Nokia Ovi Suite. При установке программа создает группу в меню **Пуск** и значок на Рабочем столе.

Запустите подключение с помощью меню или кнопки в окне приложения.



Управление подключением GPRS — лишь одна из функций подобных программ. Любой менеджер телефона решает и множество других задач.

О них вы сможете узнать из справочной системы — «волшебная» клавиша **F1** вызывает помощь во всех приложениях Windows.



## Глава 9 Подключаемся к 3G, 4G, Wi-MaX

Из этой главы вы узнаете:

- ® Что нужно для подключения.
- ® Как установить модем 3G.
- © Как подключиться к Интернету.

Для выхода в Интернет через сети сотовой связи создан целый ряд технологий. В предыдущей главе мы рассмотрели подключение к Интернету по технологии второго поколения — GPRS/EDGE. Сегодня операторы сотовой связи внедряют технологии третьего поколения (3G), которые отличаются большей скоростью передачи данных.

Поддержка таких стандартов появляется в наиболее современных телефонах.

Роль модема может играть сотовый телефон, присоединяемый к нетбуку. С точки зрения пользователя, разница между GPRS и 3G лишь в скорости обмена данными — сам процесс подключения выглядит одинаково. То, по какой именно технологии осуществляется доступ в Интернет, зависит от аппаратуры оператора, модели вашего телефона и условий договора.

Во время работы в Интернете телефоном сложно пользоваться по прямому назначению.

Кроме того, при работе в качестве модема мобильный телефон быстро расходует заряд своей батареи.

Существует и более удобное решение. Вы заключаете с оператором сотовой связи (провайдером) отдельный договор на предоставление доступа к Интернету, а для подключения используете специальный беспроводной USB-модем. Такой модем, по сути, является миниатюрным мобильным телефоном, лишенным клавиатуры, дисплея, батареи и микрофона с динамиком. Питание он получает от нетбука через разъем USB.

Большинство операторов предлагают вам купить модем, в который уже установлена зарегистрированная SIM-карта этого оператора. Плюс такого варианта в простоте — достаточно подключить модем к нетбуку и следовать указаниям, появляющимся на экране.

Можно приобрести модем отдельно, а у оператора сотовой связи взять только SIM-карту. В таком случае вам необходимо вставить SIM-карту в модем и присоединить его к компьютеру. Необходимые настройки подключения записаны в SIM-карте и задействуются автоматически.

Четвертое поколение сотовых сетей (4G) отличается еще более высокой скоростью передачи данных. В этих сетях работают технологии Wi-MAX и LTE. Например, в России услуги интернет-доступа по технологии 4G предлагаются под торговой маркой Yota.

Сотовые телефоны с поддержкой 4G пока считаются дорогой экзотикой. Поэтому для подключения к сетям Wi-MAX применяются, как правило, USB-модемы этого стандарта.

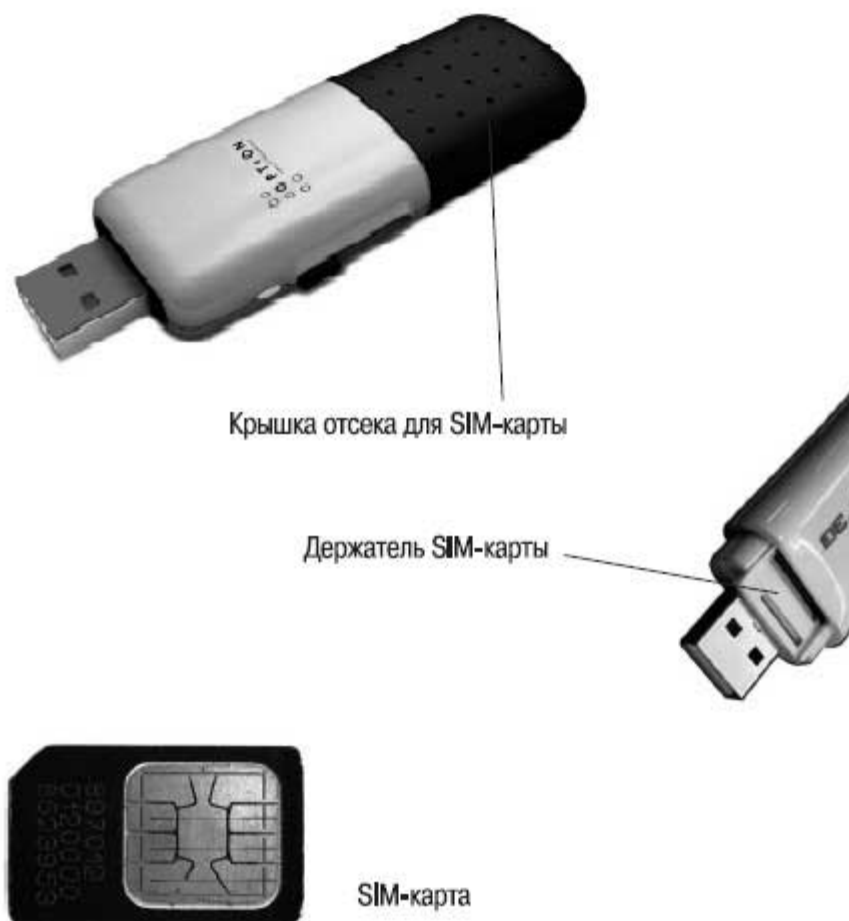
Некоторые нетбуки оборудованы встроенными адаптерами 3G или Wi-MAX. Чтобы подключить подобный компьютер к сотовой сети, необходимо заключить договор с провайдером (оператором), приобрести у него SIM-карту и установить эту карту в компьютер.

### **Какое нужно оборудование?**

Беспроводной USB-модем обычно выглядит как брелок.

В зависимости от модели модема, SIM-карта вставляется либо в отсек в задней части устройства, либо в гнездо со стороны разъема USB.

Некоторые модемы дополнительно оборудованы слотом для карты памяти microSD — такой модем вы можете использовать в качестве кардридера.



Подключите модем к порту USB. Установка программного обеспечения начнется автоматически.



**Как установить USB-модем?**

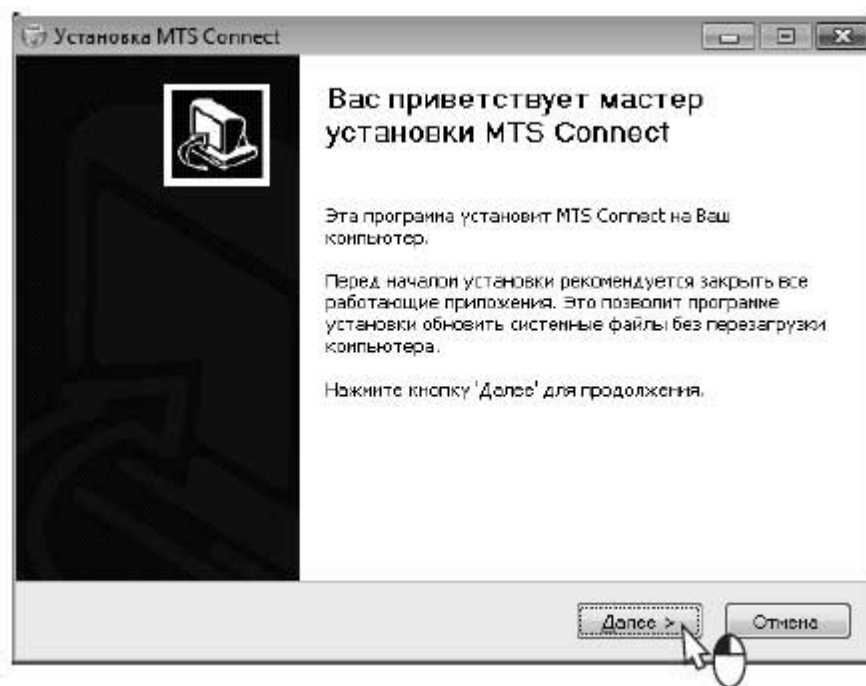


Выберите язык из раскрывающегося списка и нажмите кнопку **ОК** .

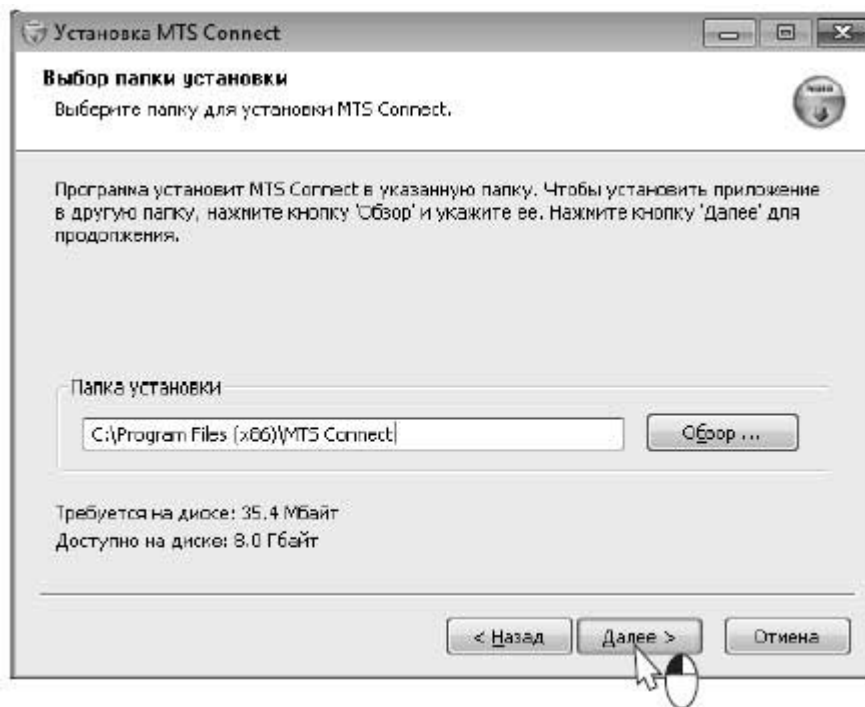


Рассмотрим установку драйвера и ПО на примере модема, предлагаемого компанией МТС. Модемы других марок устанавливаются практически так же.

В первом диалоге мастера установки нажмите кнопку **Далее** .

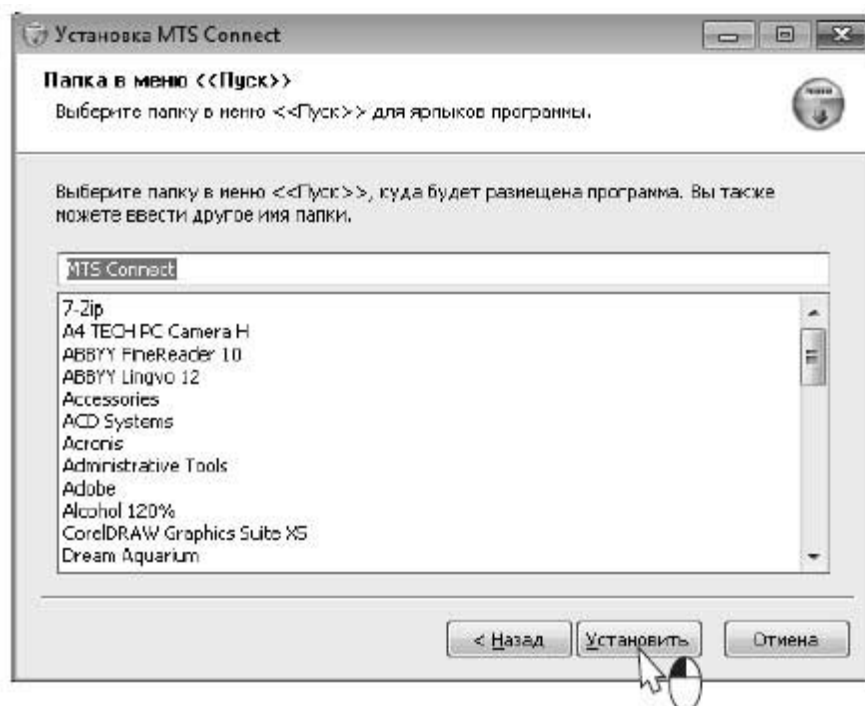


В следующем диалоге предлагается указать папку для установки программного обеспечения модема. Оставьте значение по умолчанию и нажмите кнопку **Далее** .



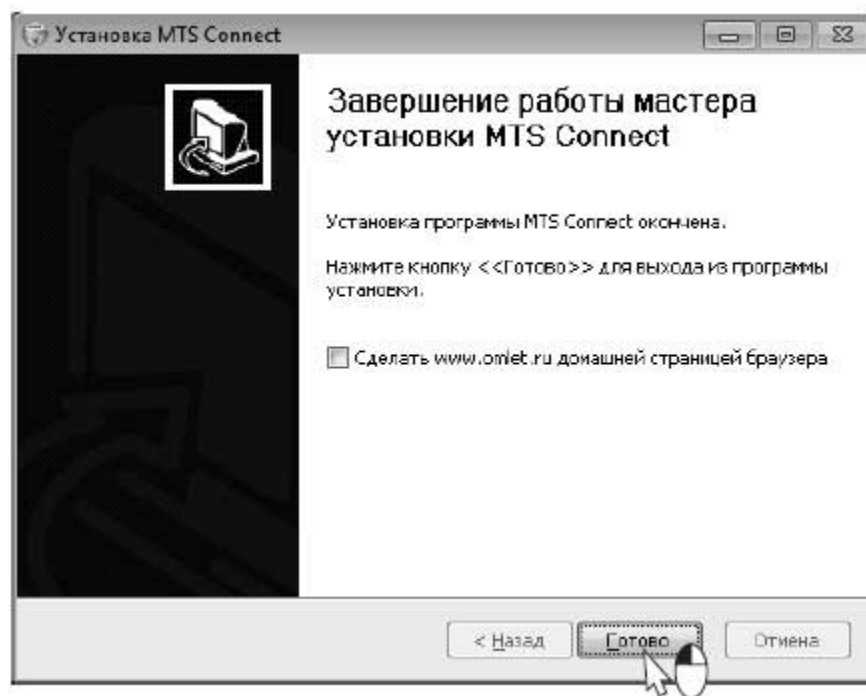
Мастер установки предлагает создать значки для запуска программы в меню кнопки **Пуск**.

Нажмите кнопку **Установить**.



Начнется копирование файлов. Когда установка завершится, мастер сообщит вам об этом.

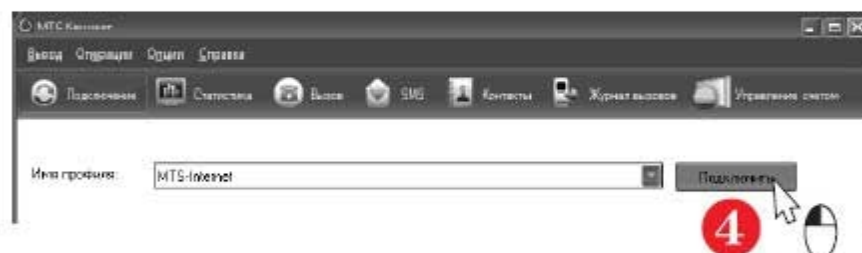
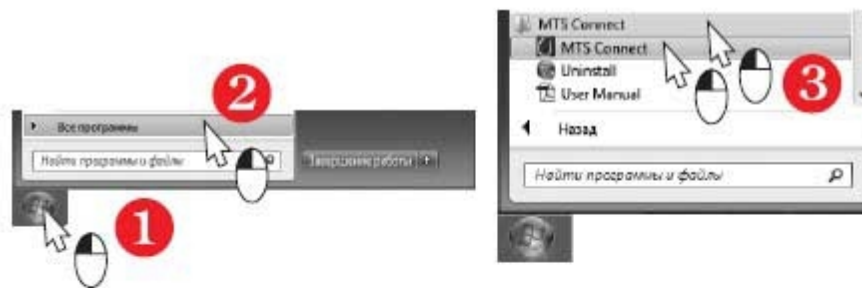
Нажмите кнопку **Готово**.



## Как подключиться к Интернету?

В качестве примера рассмотрим утилиту подключения провайдера МТС — программу MTS Connect. Вместе с модемами других провайдеров поставляются другие программы, но принцип их работы практически один и тот же.

1. Щелкните на кнопке **Пуск** . Откроется меню кнопки **Пуск** .
2. Выберите в нем пункт **Все программы** . Развернется список установленных программ.
3. Выберите пункт **MTS Connect|MTS Connect** .
4. Откроется окно программы MTS Connect. Чтобы установить соединение с Интернетом, нажмите кнопку **Подключить** . Когда связь установлена, надпись на кнопке меняется на Отключить.
5. Для завершения сеанса и отключения нажмите кнопку **Отключить** .

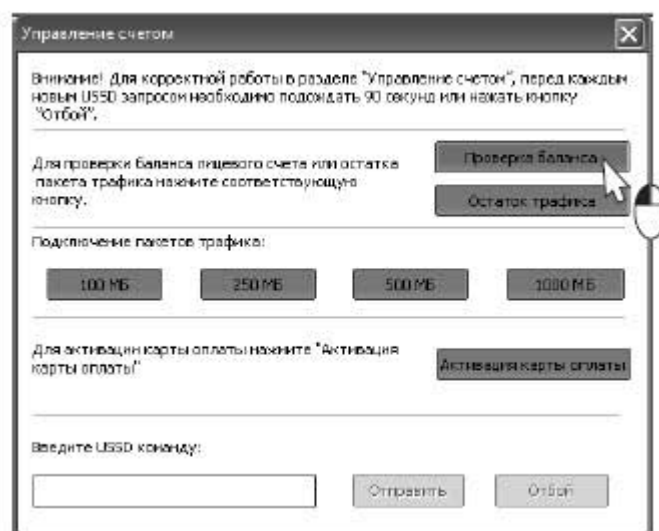


Чтобы *проверить баланс на счете*:

1. Щелкните на кнопке **Управление счетом** .
2. Откроется окно управления счетом. Нажмите в нем кнопку **Проверка баланса** .



Через короткое время в этом окне отобразится остаток средств на вашем счете. Чтобы закрыть окно, нажмите кнопку **ОК** .



## Глава 10 Задействуем Bluetooth

Из этой главы вы узнаете:

© Какие бывают адаптеры Bluetooth.

® Как происходит сопряжение устройств.

® Как установить интернет-соединение через мобильный телефон, подключенный по Bluetooth.

© Как подключить к нетбуку мышь и другие подобные устройства через Bluetooth.

Bluetooth — очень интересная технология, призванная заменить провода и кабели при соединении самых разных устройств. Достаточно, чтобы оба устройства поддерживали этот способ связи и в принципе были бы способны взаимодействовать друг с другом (например, бессмысленно соединять мышь с наушниками:-).

Для связи устройств используются такие же радиоволны, как и в беспроводных сетях Wi-Fi. У этих двух технологий много общего. Однако сети Bluetooth работают в радиусе всего несколько метров, ведь их основная задача — связь компьютеров и телефонов с периферийным оборудованием.

Приемопередатчики Bluetooth встроены во многие сотовые телефоны и некоторые компьютеры, отдельные модели принтеров. Наушники и гарнитуры Bluetooth уже стали привычными аксессуарами. В продаже постепенно появляются беспроводные Bluetooth-мышь и клавиатуры, GPS-навигаторы, фото- и видеокамеры с поддержкой этой технологии.

Мы рассмотрим лишь два случая: подключим к нетбуку телефон и выйдем через него в Интернет, а также свяжем с компьютером Bluetooth-мышь.

Выйти в Интернет через телефон, подключенный по Bluetooth, даже проще, чем при подключении кабелем USB. Отсутствие проводов — ощутимое удобство. Например, нетбук может лежать у вас на коленях, а телефон в сумке или в кармане!

### Как включить Bluetooth в нетбуке?

Некоторые модели нетбуков оборудованы встроенными модулями Bluetooth. Есть ли такой адаптер в вашем компьютере, сказано в документации. Внутренний адаптер можно включать при необходимости и отключать для экономии энергии.

Для включения встроенного модуля Bluetooth служат либо отдельная кнопка с индикатором, либо определенное сочетание клавиш. Как именно включается адаптер в вашем нетбуке, уточните в Руководстве пользователя.



Если встроенного модуля в вашем нетбуке нет, нужно приобрести внешний адаптер (USB Bluetooth Dongle). Существует множество моделей: от брелочков с антенной до сверхминиатюрных «грибков», чуть выступающих над самим разъемом USB. Продаются они и в компьютерных магазинах, и в салонах сотовой связи.



Предпочтение стоит отдать тем адаптерам, которые не комплектуются диском с драйверами. Такие устройства полностью совместимы с Windows 7, распознаются системой как «стандартный модуль Bluetooth» (Generic Bluetooth Radio) и не требуют установки дополнительных программ и драйверов.

Когда включен встроенный адаптер или присоединен внешний, в области уведомлений появляется значок Bluetooth.

Если этот значок в данный момент не виден, щелкните на треугольной стрелке в левой части области уведомлений. Откроется меню со значками, которые были скрыты.



## Как включить Bluetooth в телефоне?

Теперь задействуем Bluetooth в сотовом телефоне. Экранные меню у всех аппаратов разные, поэтому приведем только общий принцип. Подробности уточните в документации к своему мобильнику!

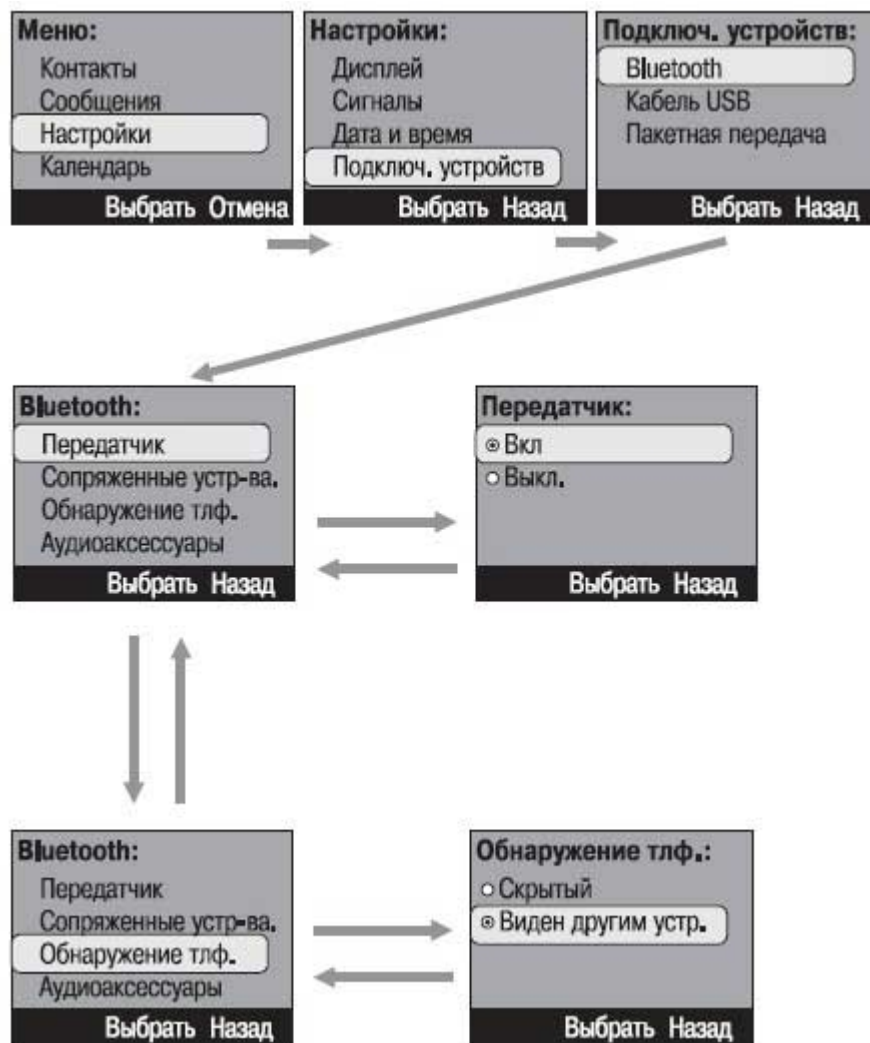
Будем считать, что телефон уже настроен для подключения к Интернету. Как правило, необходимые параметры он автоматически получает из SIM-карты. Возможно, для получения настроек следует отправить SMS на короткий номер оператора — эти детали выясните у своего оператора связи.

1. Включите сам приемопередатчик Bluetooth.

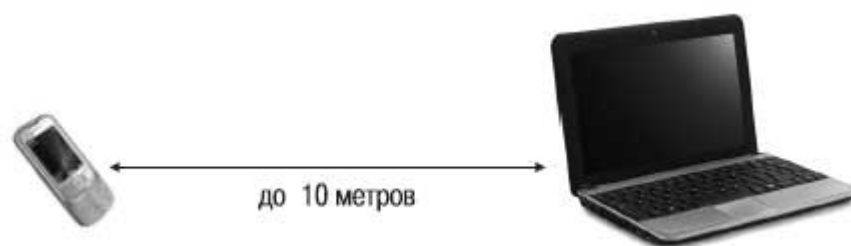
По умолчанию он обычно отключен, чтобы не расходовать понапрасну заряд аккумулятора.

2. Включите функцию обнаружения телефона. Теперь компьютеры и другие устройства смогут обнаруживать ваш телефон, оказавшийся в радиусе действия их адаптеров Bluetooth.

Это нужно лишь для сопряжения устройств в первый раз, до 10 метров.



Расположите телефон и нетбук поблизости друг от друга. Для сопряжения по Bluetooth все готово!

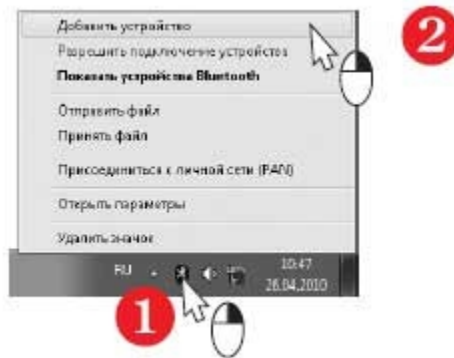


### Как выполнить сопряжение?

Чтобы два устройства смогли «общаться» по Bluetooth, нужно осуществить их сопряжение. При этом одно устройство должно заявить о своем присутствии, другое предлагает ему установить связь, а затем они обмениваются кодами (ключами) доступа. Если ключи совпали, соединение устанавливается.

- Щелкните правой кнопкой мыши на значке Bluetooth в области уведомлений (1).
- Откроется меню. Выберите в нем команду **Добавить устройство** (2).

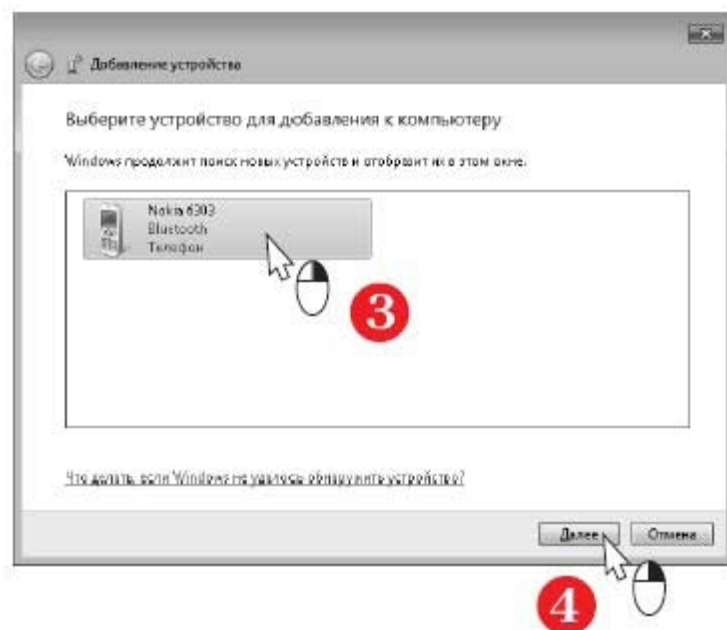




Компьютер выполнит поиск доступных устройств Bluetooth и отобразит их в окне **Добавление устройства** (3).

Выберите в этом окне значок своего телефона и нажмите кнопку **Далее** (4).

Компьютер отправит телефону запрос на сопряжение.



Телефон предложит принять этот запрос (5). Нажмите кнопку подтверждения (обычно это центральная кнопка джойстика или клавиша вызова).

Устройства обмениваются кодами подключения.

На дисплее телефона отобразится код, который он отправил вашему компьютеру (6).



Нажмите на телефоне кнопку или клавишу подтверждения.

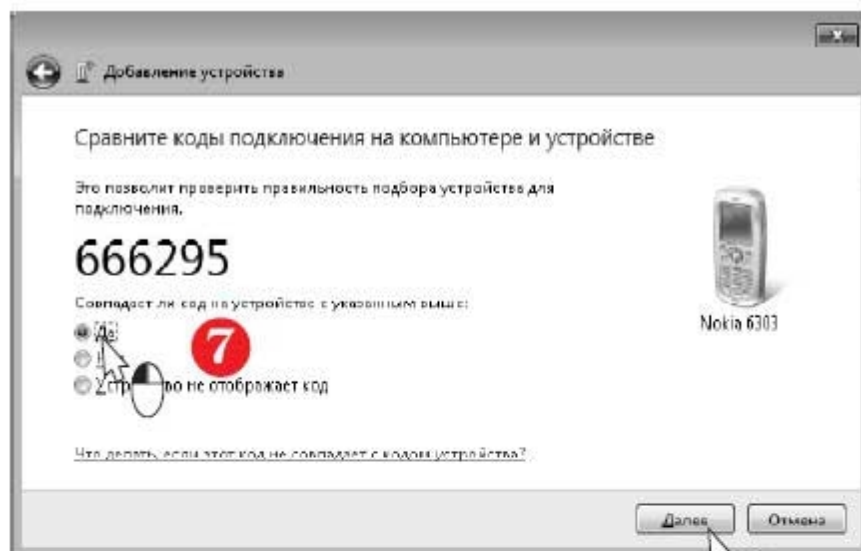
Компьютер также предложит подтвердить код.

Установите переключатель в положение **Да** (7) и нажмите кнопку **Далее** (8).

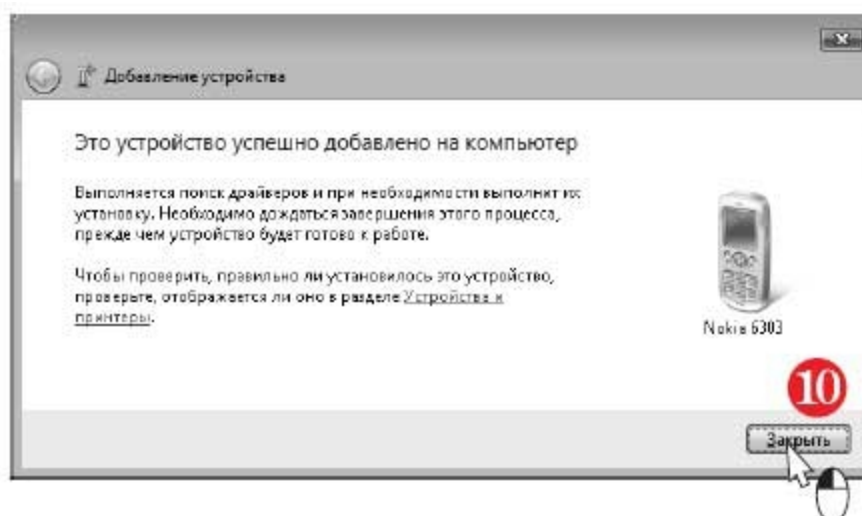
Телефон сообщит, что сопряжение выполнено, и запросит разрешение на автоматическое подключение к этому компьютеру в дальнейшем.

Ответьте утвердительно, чтобы подключение по инициативе вашего нетбука всякий раз устанавливалось без лишних вопросов.

Компьютер в свою очередь сообщит, что устройство Bluetooth успешно добавлено. Необходимые драйверы установятся автоматически (9).



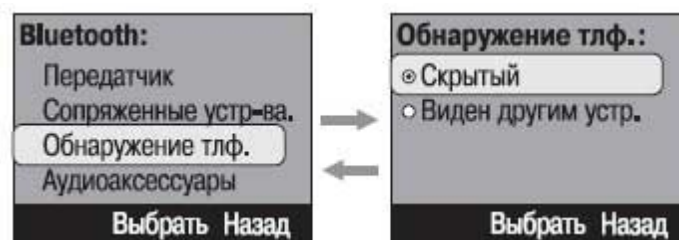
Нажмите кнопку **Закреть** (10). Окно **Добавление устройств** закроется.



После того как сопряжение однажды произошло, оба устройства «запоминают» друг друга.

Теперь в телефоне функцию обнаружения желательно отключить.

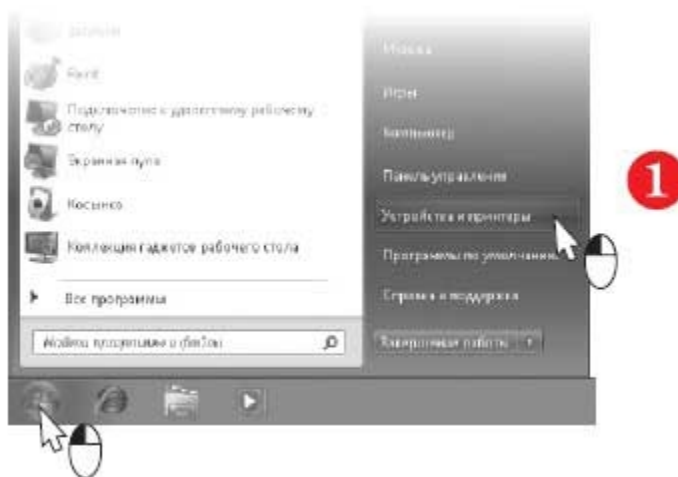
Ваш нетбук его «запомнил», и в следующий раз все равно сумеет подключиться. Зато от чужих компьютеров или телефонов ваш аппарат лучше скрыть!



## Как подключиться к Интернету?

Выберите в меню **Пуск** пункт **Устройства и принтеры**.

Откроется окно **Устройства и принтеры**. В нем отображаются значки устройств, подключенных к компьютеру. Среди них есть и ваш телефон.



Возможно, значок телефона помечен треугольником с восклицательным знаком. Это говорит о том, что установлены не все драйверы или нетбуку недоступны какие-то дополнительные функции вашего телефона.

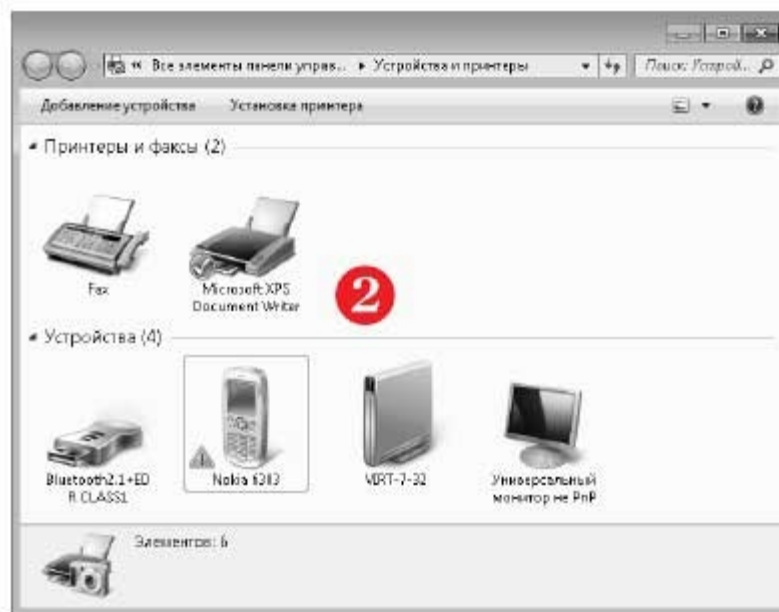
Не беда! Стандартные средства Windows 7 в любом случае позволяют выходить в Интернет через телефон, подключенный по Bluetooth.

### *Первый способ*

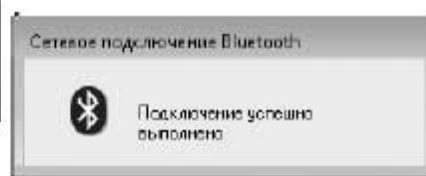
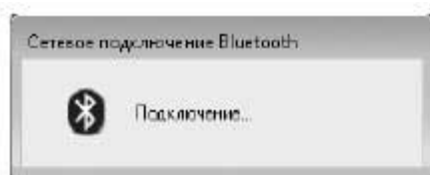
Первый способ самый простой. Он подходит для многих современных телефонов.

Щелкните правой кнопкой мыши на значке телефона, подключенного по Bluetooth. Если в контекстном меню присутствует команда **Подключиться через**, воспользуйтесь этим способом.

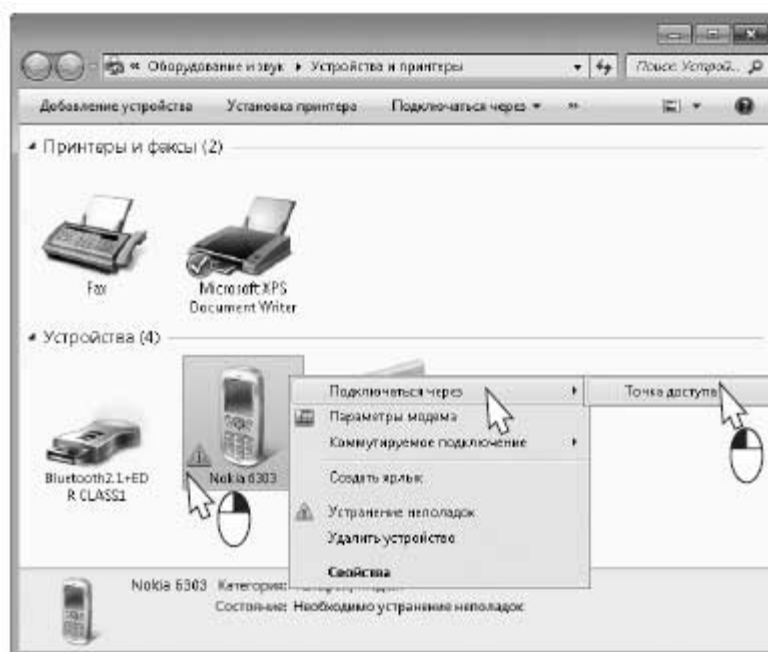
Выберите в контекстном меню команду **Подключиться через** | **Точка доступа**.



Компьютер подключится к Интернету через мобильный телефон.



На экране выводятся сообщения о том, как происходит соединение.



Чтобы отключиться от Интернета, снова щелкните правой кнопкой мыши на значке своего телефона в окне **Устройства и принтеры** .

В контекстном меню выберите команду **Отключиться от сетевого устройства**.

Соединение с Интернетом будет разорвано.

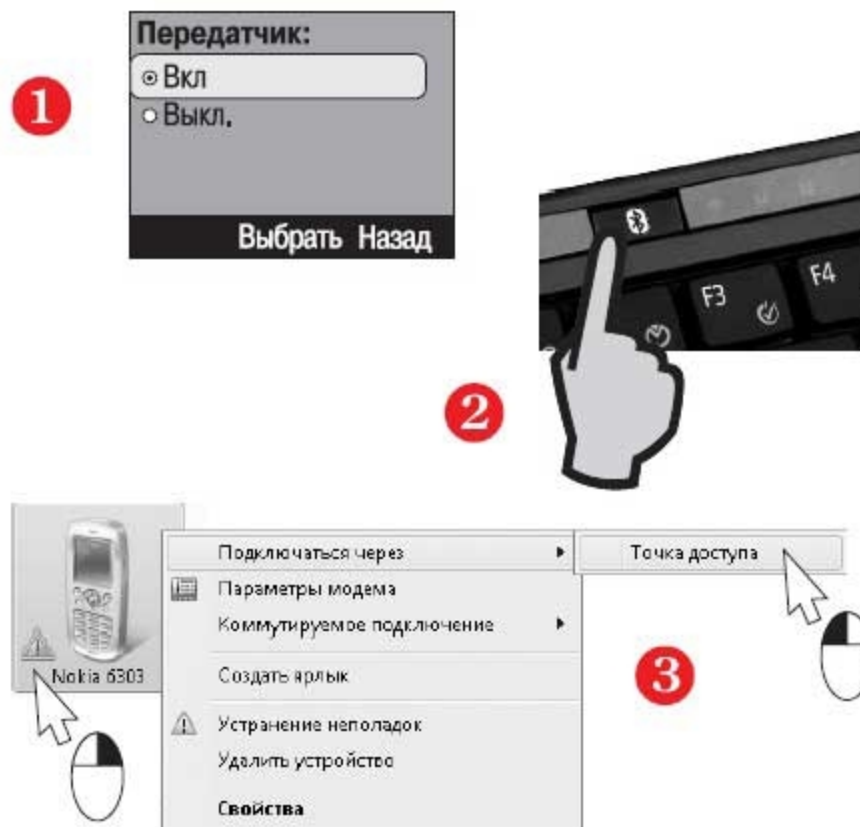
Другой способ: просто выключите Bluetooth в телефоне и в нетбуке.

Чтобы в следующий раз выйти в Интернет через сотовый телефон, повторите уже знакомые действия:

1. Включите функцию Bluetooth в телефоне.

2. Включите модуль Bluetooth в нетбуке.

3. Откройте окно **Устройства и принтеры**, щелкните правой кнопкой мыши на значке телефона и выберите в контекстном меню команду **Подключаться через Точка доступа**.



Поскольку компьютер и телефон «помнят» все настройки, соединение установится сразу.

### *Второй способ*

Второй способ чуть сложнее, зато он годится для любых телефонов, даже устаревших. Воспользуйтесь им, если команда **Подключаться через** недоступна, и первый способ неприменим.

Откройте Панель управления (**Пуск|Панель управления**) и щелкните на компоненте **Телефон и модем** (1). В первый раз нужно указать страну и телефонный код города, где вы находитесь.

Нажмите кнопку **ОК** (2).

Откроется диалог **Телефон и модем**.

Перейдите в нем на вкладку **Модемы**.

Щелкните двойным щелчком на значке модема — вашего сотового телефона (3).

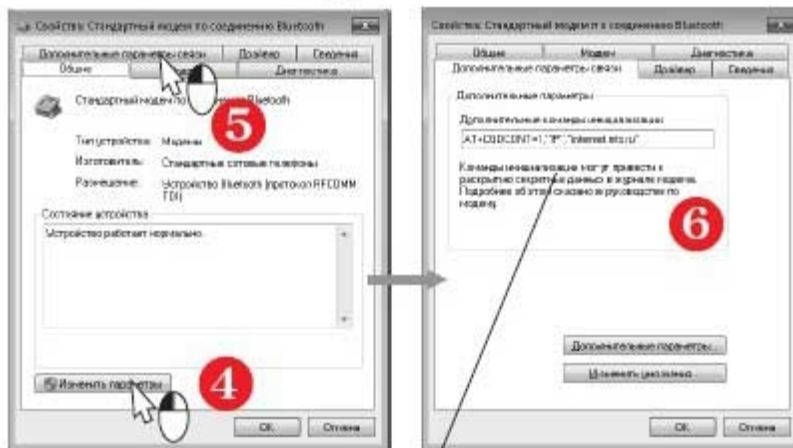
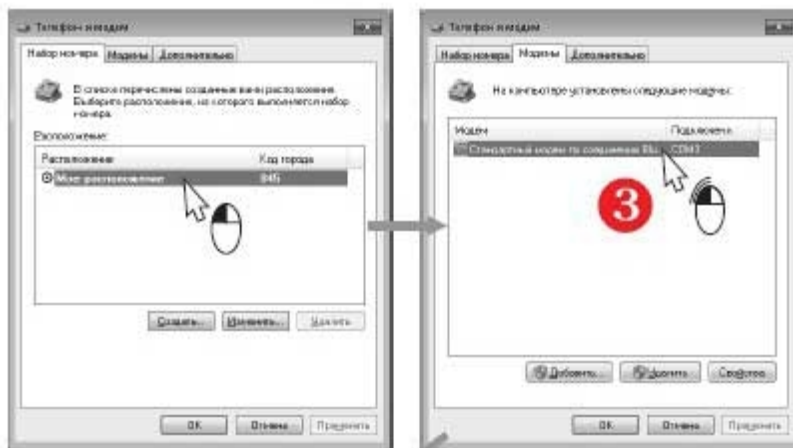
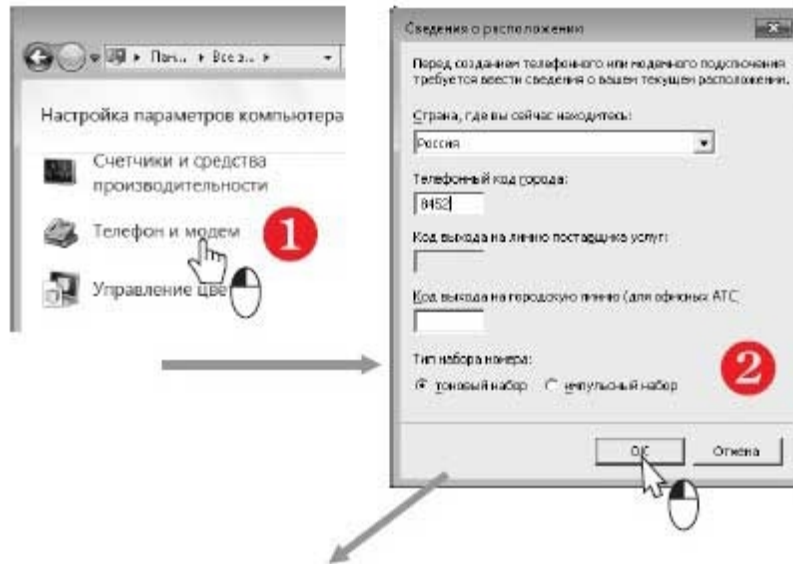
Откроется диалог свойств модема.

На вкладке **Общие** нажмите кнопку **Изменить параметры** (4).

Перейдите на вкладку **Дополнительные параметры связи**, щелкнув на ее ярлычке (5).

Введите в поле **Дополнительные параметры** инициализации текст, который соответствует вашему оператору связи (6).

Закройте все диалоги, нажимая в них кнопку **ОК** .

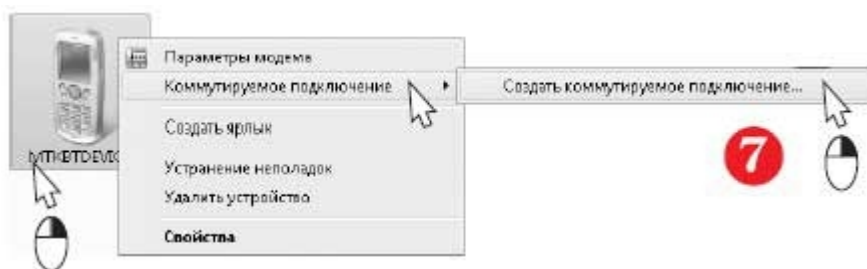


<b>Билайн</b>	AT+CGDCONT=1,"IP","internet.beeline.ru"
<b>МТС</b>	AT+CGDCONT=1,"IP","internet.mts.ru"
<b>Мегафон</b>	AT+CGDCONT=1,"IP","internet"
<b>TELE2</b>	AT+CGDCONT=1,"IP","internet.tele2.ru"

Текст вводится без пробелов!

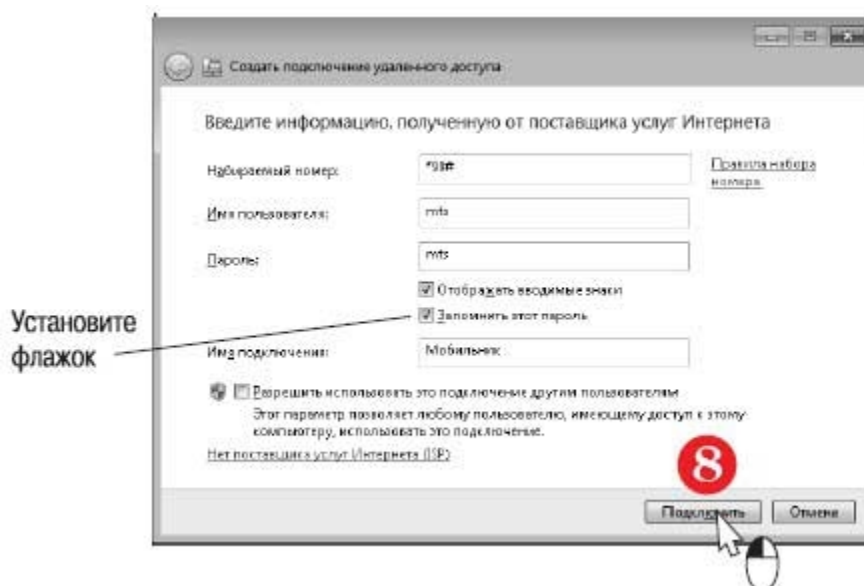


Откройте окно **Устройства и принтеры** . Щелкните правой кнопкой на значке телефона и выберите в контекстном меню команду **Коммутируемое подключение**|**Создать коммутируемое подключение** (7).



Откроется окно мастера создания новых подключений. Заполните поле **Набираемый номер** в зависимости от марки телефона, а поля **Имя пользователя** и **Пароль** в соответствии с вашим сотовым оператором.

Имя подключения придумайте сами. Нажмите кнопку **Подключить** (8).



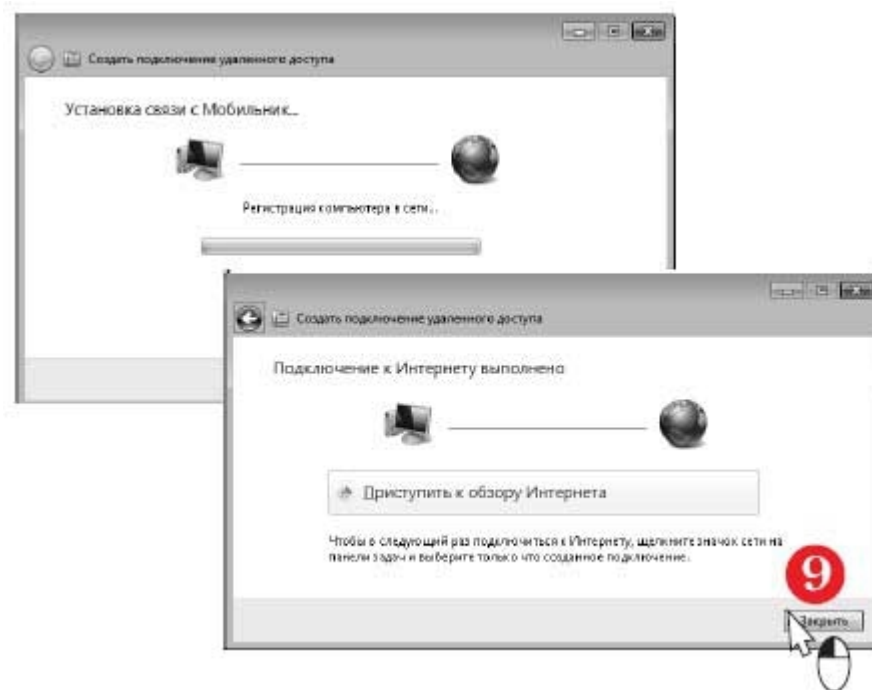
Мастер проверит правильность настроек, создаст подключение, в первый раз подключит нетбук к Интернету и сообщит вам об этом.

Марка телефона	Набираемый номер
Samsung	*99**1*1#
Alcatel, Siemens, Panasonic	*99***1#
Nokia, SonyEricsson, LG, Motorola, Pantech и другие	*99#

Оператор	Имя пользователя	Пароль
Билайн	beeline	beeline
МТС	mts	mts
Мегафон	gdata	gdata
TELE2	Оставьте поля пустыми	

В заключительном окне мастера нажмите кнопку **Закреть** (9). Окно закроется.

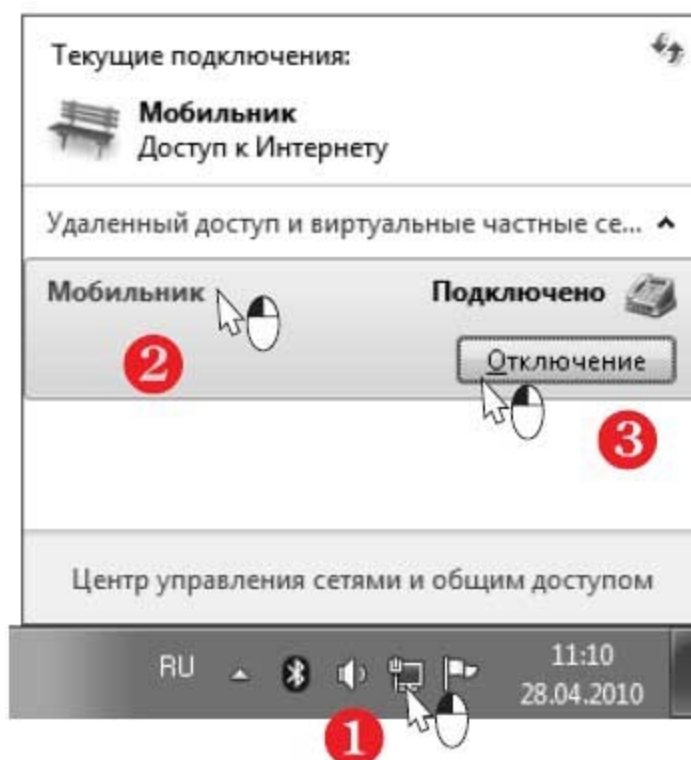
Если вместо этого вы нажмете кнопку **Приступить к обзору Интернета** , после закрытия окна мастера будет автоматически запущен браузер Internet Explorer.



Чтобы отключиться от Интернета, щелкните на значке сети в области уведомлений (1). Откроется меню подключений.

Щелкните на пункте подключения через телефон (2). Пункт раскроется, и станет доступна кнопка под ним.

Нажмите кнопку **Отключение** (3).



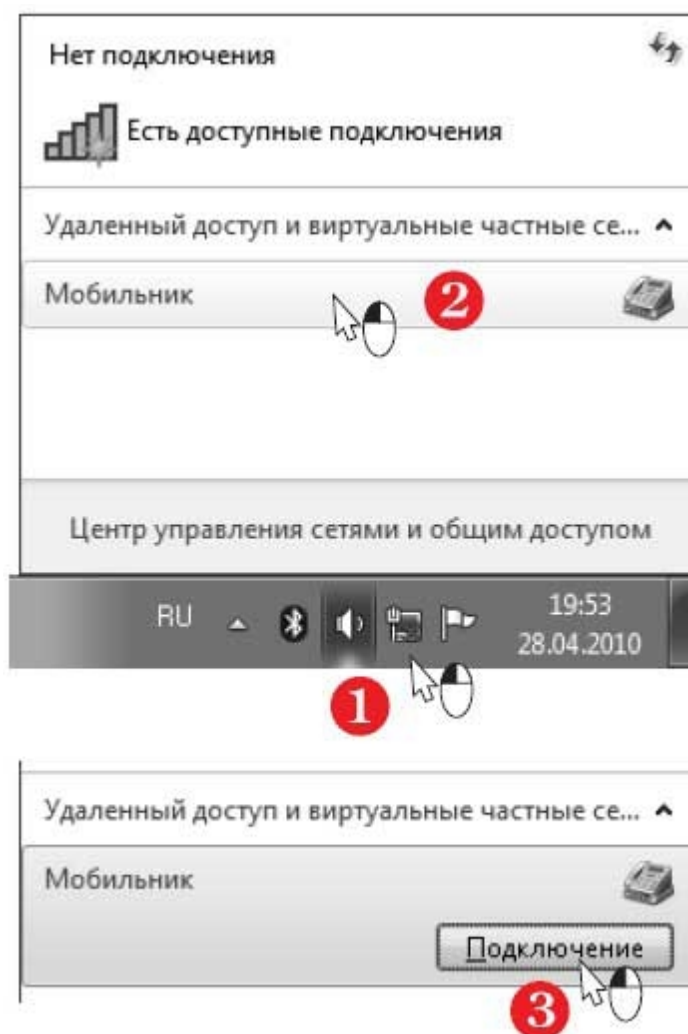
Также вы можете просто выключить адаптеры Bluetooth в телефоне или в нетбуке. Как только прекратится связь компьютера с телефоном, разорвется и соединение с Интернетом.

Для соединения с Интернетом в следующий раз убедитесь, что адаптеры Bluetooth в обоих устройствах включены.

Щелкните на значке сети в области уведомлений. Откроется меню подключений (1).

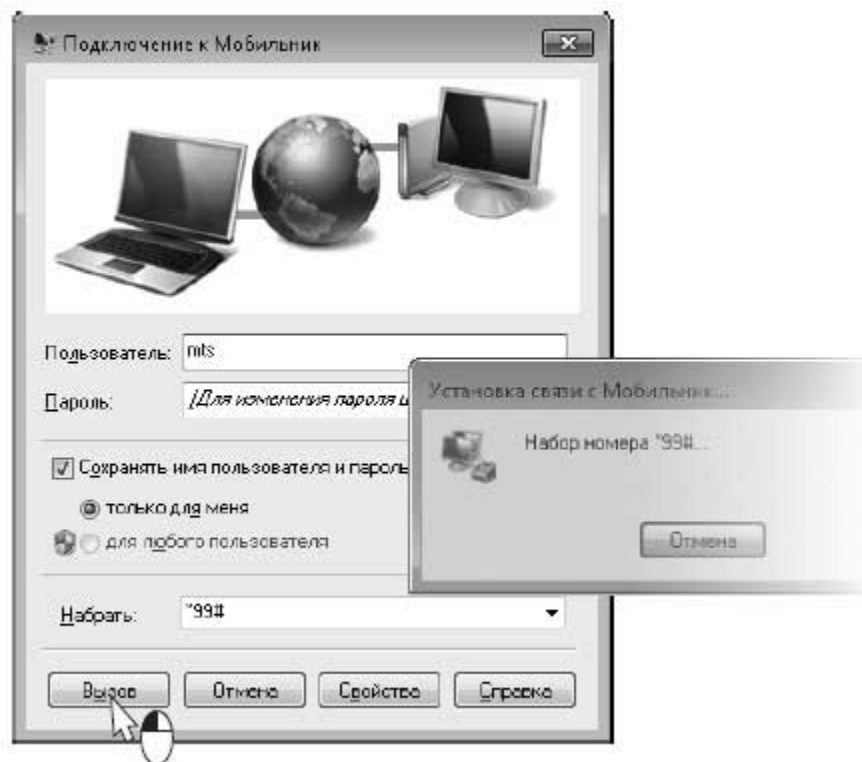
Щелкните на пункте подключения через мобильный телефон (2). Пункт раскроется, и станет доступна кнопка **Подключение**.

Нажмите кнопку **Подключение** (3).



Откроется диалог подключения к Интернету. Нажмите в нем кнопку **Вызов**.

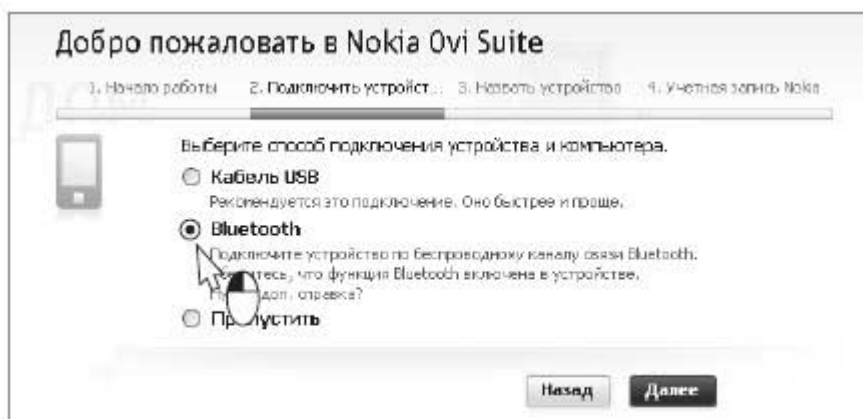
Диалог закроется, компьютер выведет сообщения об установке связи и подключится к Интернету.



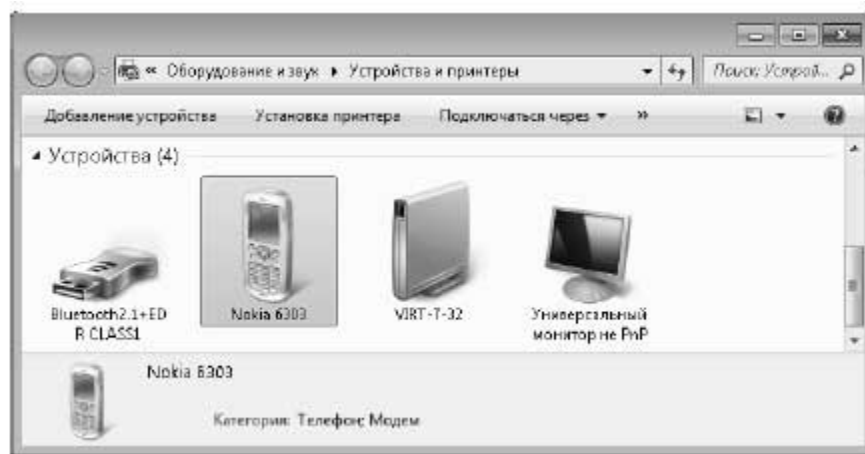
### *Третий способ*

Существует и третий способ выхода в Интернет — установите на нетбуке программу — менеджер своего телефона (см. главу 8).

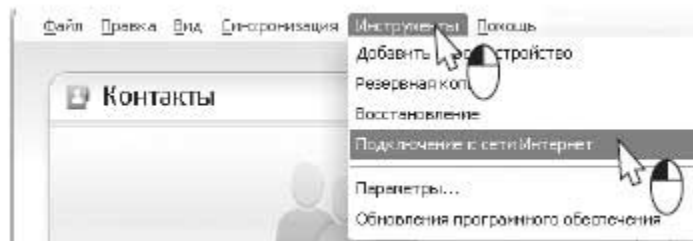
При начальной настройке программы укажите, что телефон подключается по Bluetooth.



Вместе с программой устанавливаются и необходимые драйверы, поэтому восклицательный знак на значке телефона в окне **Устройства и принтеры** должен исчезнуть. Станут доступны и дополнительные функции, например, управление телефонной книгой, копирование файлов.



Как и при работе через USB-кабель, вы сможете подключаться к Интернету с помощью меню программы или кнопки в ее окне.



### Как подключить мышь Bluetooth?

По Bluetooth можно подключить к нетбуку различные устройства с поддержкой этой технологии: мышь, наушники, принтер и т. п. Необходимо лишь сделать устройство обнаруживаемым и выполнить сопряжение.

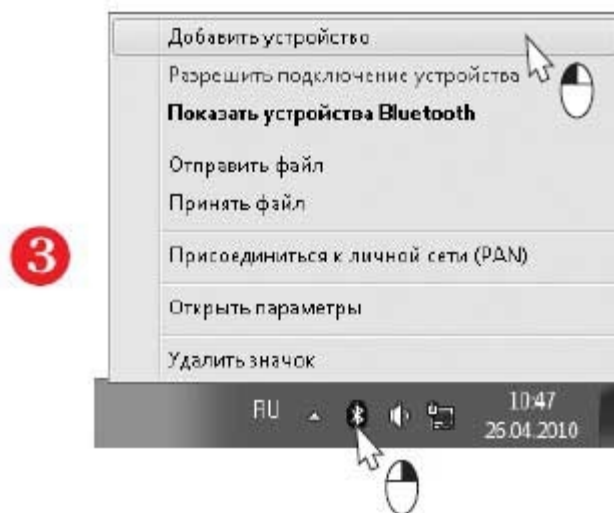
В комплекте с мышью Bluetooth может идти адаптер USB. Если ваш нетбук оборудован встроенным модулем, этот адаптер вам не нужен.

Вставьте в мышь пальчиковую батарейку или заряженный аккумулятор. Включите питание мыши (1).

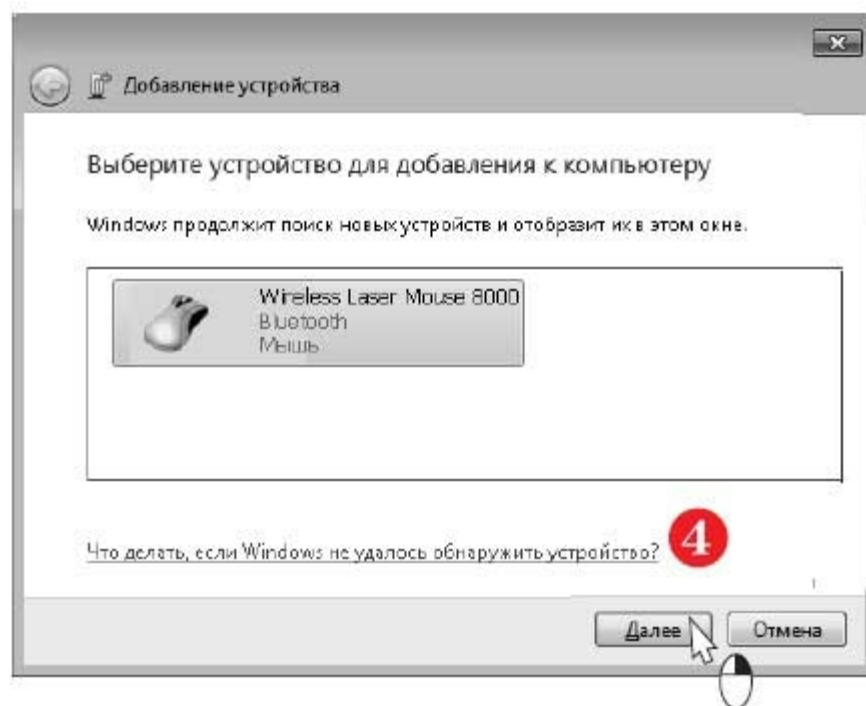
Чтобы для сопряжения в первый раз компьютер смог обнаружить мышь, нажмите кнопку обнаружения (2). Обычно выключатель и кнопка расположены на «животике» мыши.



Как и при подключении телефона, вызовите мастер добавления устройств Bluetooth (3).



В окне мастера выберите обнаруженную мышь и нажмите кнопку **Далее** (4). Следуйте указаниям мастера. Произойдет сопряжение устройств.



В последующем всякий раз после включения питания мышь будет подключаться к вашему нетбуку автоматически.

## Нетбук подключен к Интернету. Что дальше?

Из предыдущих глав мы узнали, какими способами можно подключить нетбук к Интернету. Теперь мы можем воспользоваться ресурсами Всемирной сети!

Далее выясним, что это за ресурсы и как именно к ним можно обратиться со своего компьютера.

Интернет — огромная компьютерная сеть. На компьютерах-серверах хранится различная информация и работают службы, которые обеспечивают доступ к этой информации.

Говоря об Интернете, в первую очередь мы представляем себе WWW — World Wide Web, или Всемирную паутину. Она состоит из *веб-страниц* — особого рода документов, которые содержат, помимо текста и картинок, ссылки на другие страницы.

Несколько веб-страниц, объединенные общей темой и тесно связанные между собой ссылками, называют *веб-сайтом*, или просто сайтом. Можно сказать, что Всемирная паутина состоит из сайтов, а сайты состоят, главным образом, из веб-страниц. Помимо них, на сайтах часто находятся и различные файлы — с помощью ссылок можно скачать (загрузить) эти файлы из Интернета на свой компьютер.

Особое место в Интернете занимают *поисковые системы*. Они позволяют найти среди миллиардов веб-страниц те, которые содержат нужную вам информацию.

Многие сайты сделаны так, чтобы пользователи могли помещать на их страницы собственные записи и даже самостоятельно создавать веб-страницы. На *форуме*, или конференции, пользователи могут обсуждать различные вопросы, отвечая друг другу. *Блоги* — своеобразные сетевые дневники — на таких сайтах вы можете создавать собственные веб-страницы и писать на них все, что хотите. Другие пользователи будут оставлять на ваших страницах свои комментарии.

*Социальные сети*, например, «ВКонтакте» или «Одноклассники» — еще один вид сайтов. Регистрируясь на таком сайте, вы сообщаете о себе реальные сведения (имя, фамилию, год рождения и т. п.), по которым вас сумеют найти другие участники социальной сети, и заводите свою веб-страницу. На персональных страничках социальной сети

пользователи могут выкладывать фотографии, оставлять друг другу сообщения.

Существуют специализированные сайты, на которых пользователи размещают свои фотографии (например, PhotoFile.ru) или видеозаписи (например, YouTube).

Очень важная служба Интернета — *электронная почта* (E-mail). С ее помощью пользователи Интернета пересылают друг другу электронные письма. Сообщение электронной почты отправляется на почтовый сервер и дожидается, когда получатель заберет его оттуда. К письму можно прикрепить файлы, например, картинки или видеозаписи.

*Службы мгновенного обмена сообщениями* (ICQ, IRC и другие) похожи на электронную почту, но в них передача и прием сообщений происходит в реальном времени. Дальнейшее развитие эта идея получила в сервисах IP-телефонии — с их помощью осуществляется голосовая или видеосвязь через Интернет.

В следующих главах мы рассмотрим, как пользоваться различными сервисами Интернета и то, какие для этого нужны программы. Начнем же со службы WWW и наиболее универсальной и востребованной программы — браузера.

## Глава 11

### Осваиваем всемирную паутину

Из этой главы вы узнаете:

- © Как запустить Internet Explorer 8.
- ® Как открывать веб-страницы и переходить по ссылкам.
- ® Как «запомнить» ссылки.
- © Как найти информацию в Интернете.
- © Как сохранить веб-страницу или рисунки с нее.
- © Как скачивать файлы.

Чтобы путешествовать по Интернету, нужна программа, которую называют интернет-обозревателем, или *браузером*. Таких программ создано много, например, Opera, Mozilla Firefox, Google Chrome и другие. В состав Windows 7 уже входит браузер Internet Explorer 8 (Ie8). К этой программе мы и обратимся для знакомства с ресурсами Интернета, хотя в дальнейшем вы можете установить любой другой браузер и пользоваться им.

Перед тем как перейти к знакомству с браузером, рассмотрим систему адресов в Интернете.

У каждого сайта есть веб-адрес (URL). Обычно он начинается с букв www. Далее, через точку, следует имя сайта, а в конце, снова через точку, пишется суффикс из двух или трех букв. Суффикс указывает на категорию или принадлежность сайта: ru — Россия, ua — Украина, com — коммерческие организации, независимо от страны, org — некоммерческие организации и т. д. Примеры веб-адресов (URL): www.yandex.ru — сайт поисковой системы Яндекс, www.bhv.ru — сайт издательства БХВ. Адреса некоторых сайтов могут выглядеть немного иначе. Например, ru.wikipedia.org — адрес русскоязычной части сайта Википедии (свободной энциклопедии). В действительности веб-адрес сайта указывает на его начальную (заглавную) страницу. Ссылки, находящиеся на ней, ведут к другим ресурсам этого и/или других сайтов.

У каждого ресурса, например, веб-страницы или файла на сервере, также есть свой адрес. Например, www.microsoft.com/rus/windows/internet-explorer — адрес русскоязычной страницы, посвященной браузеру Internet Explorer и находящейся на сайте компании Microsoft.

Веб-адреса встречаются в рекламе, в газетах и книгах. Чтобы попасть на сайт, о котором идет речь, достаточно запустить браузер и набрать в нем указанный адрес.

Однако чаще всего мы занимаемся *веб-серфингом*: сначала находим в Интернете интересные нас сайты с помощью поисковых систем, а затем, переходя от ссылки к



ссылке, просматриваем различные веб-страницы.

Сайты, на которых представлены сразу несколько служб, например, поиск, почта, ленты новостей и объявления, часто называют *порталами*. Обзор Интернета удобно начинать именно с таких сайтов, например, Яндекс или Mail.ru.

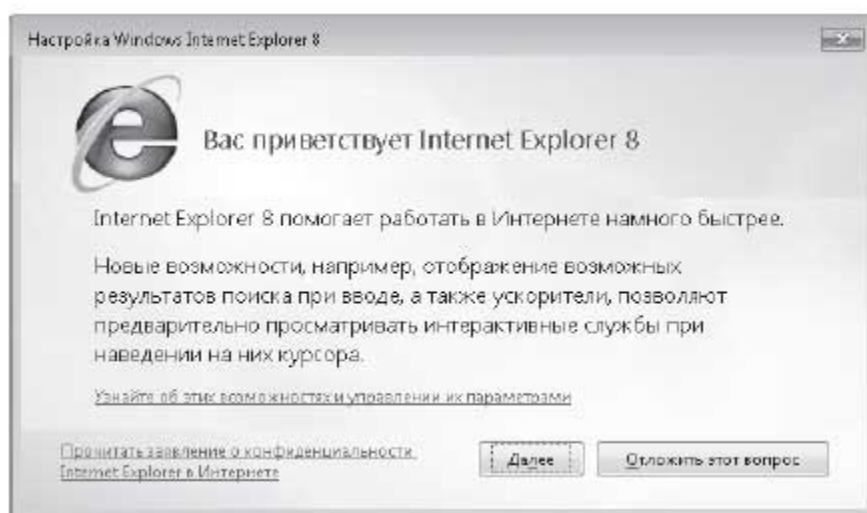
## Как запустить Internet Explorer?

Чтобы запустить встроенный в Windows браузер Internet Explorer, щелкните мышью на значке обозревателя на Панели задач. Откроется главное окно программы.



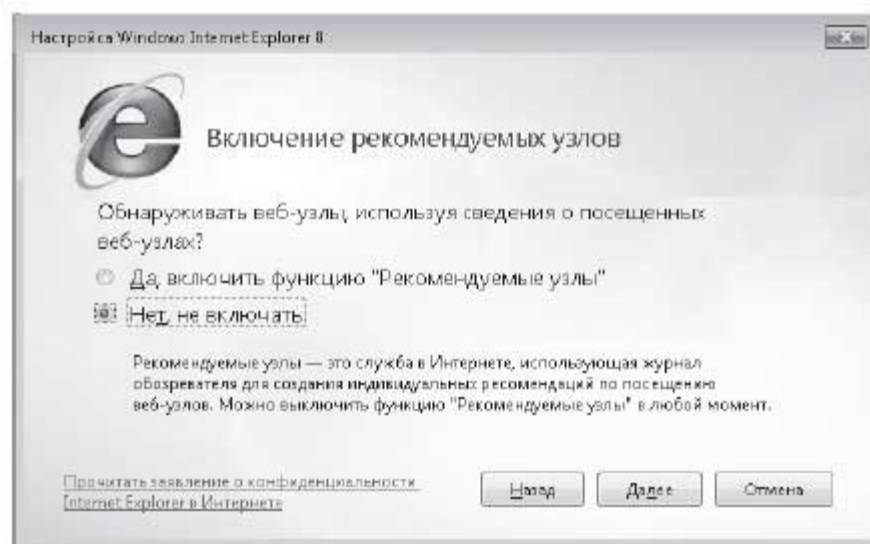
При первом запуске поверх главного окна открывается серия диалогов начальных настроек программы.

В первом диалоге прочитайте описание и нажмите кнопку **Далее**.

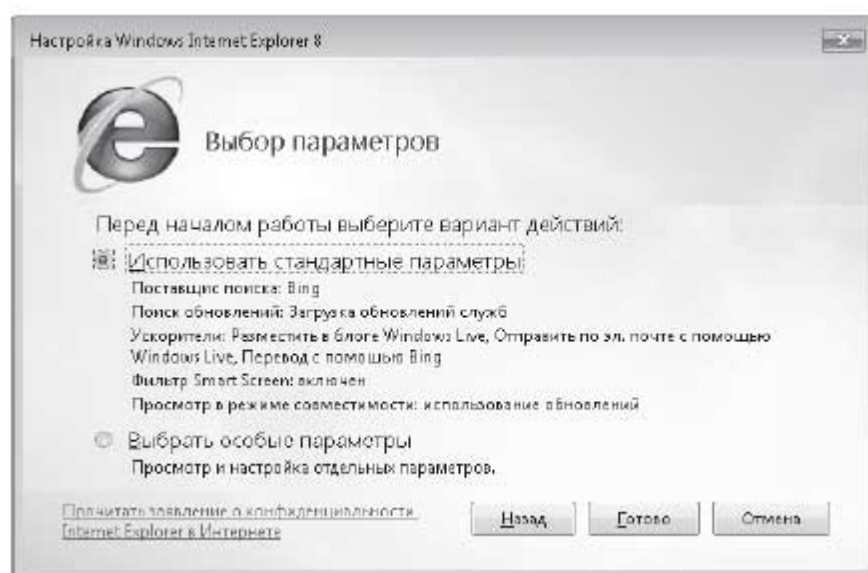


Следующий диалог позволяет включить или отключить функцию «Рекомендуемые узлы». Когда эта функция задействована, программа анализирует список ранее посещенных веб-страниц и предлагает обратиться к таким страницам в первую очередь.

Установите переключатель в положение **Нет, не включать** и нажмите кнопку **Далее**.



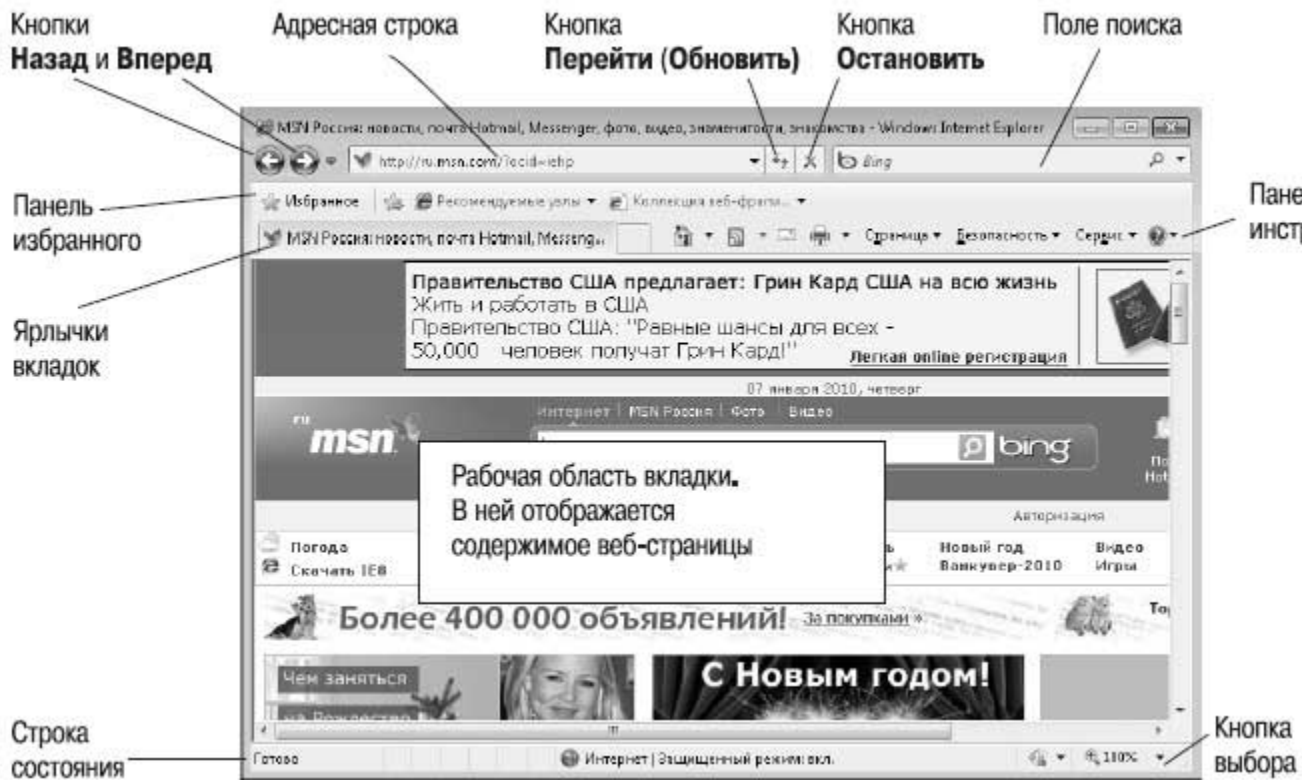
В последнем диалоге предлагается выбрать стандартные настройки обозревателя либо задать особые. Установите переключатель в положение **Использовать стандартные параметры** и нажмите кнопку **Готово**.



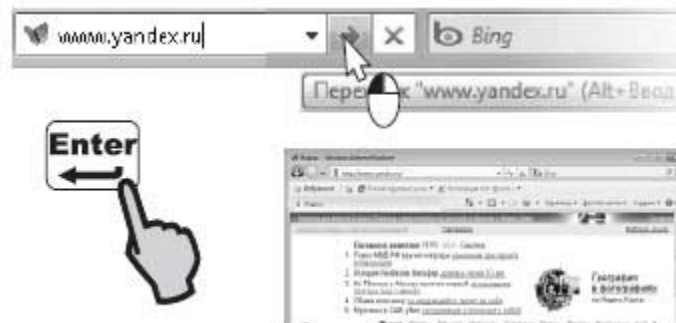
На этом начальная настройка выполнена. Диалог закроется, а на экране останется главное окно программы Internet Explorer 8.

### Как устроено окно Internet Explorer 8?

Познакомимся с компоновкой окна браузера. По умолчанию после запуска программы в ней открывается начальная страница сайта MSN.com. Если компьютер в настоящий момент не подключен к Интернету, вместо нее вы увидите сообщение о том, что веб-узел недоступен.



Чтобы перейти на определенный сайт, введите в адресную строку его адрес (URL), например, [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru) и нажмите кнопку перехода. Вместо кнопки вы можете нажать клавишу **Enter**. Веб-страница откроется в текущей вкладке окна обозревателя.



Если вы нажмете сочетание клавиш **Alt+Enter**, веб-страница откроется в новой вкладке.



Теперь в окне обозревателя вы увидите ярлычки двух вкладок. В окне IE8

одновременно может быть открыто сколько угодно вкладок.

На любой веб-странице присутствуют *ссылки*. Ими могут быть и фрагменты текста, и рисунки. Ссылка указывает на веб-страницу этого или другого сайта либо на другой объект, например, файл, хранящийся на сервере.

## Как управлять вкладками?

В тексте ссылки выделяются цветом и подчеркиванием. Когда вы наводите указатель на ссылку, он приобретает форму руки. Чтобы перейти по ссылке, щелкните на ней кнопкой мыши. Веб-страница, на которую ведет ссылка, откроется в текущей вкладке IE. Когда вы перешли по ссылке, в верхней части окна становится активной кнопка **Назад**.

Щелкните на этой кнопке, и во вкладке откроется страница, которую вы просматривали ранее. Для той же цели служит сочетание клавиш **Alt+&lt;**.



Теперь становится активной кнопка **Вперед**. Она перенесет вас на следующую страницу. Также вы можете нажать сочетание клавиш **Alt+&gt;**.

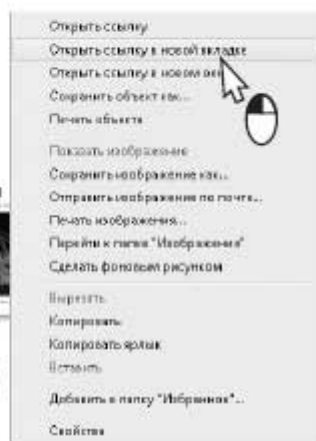


Кнопка  
Последние страницы



Погода -11 ночью -9  
в выходные возможно снег

Ctrl



Если вы несколько раз переходили по ссылкам со страницы на страницу, активными будут обе кнопки.

Если же щелкнуть на кнопке **Последние страницы**, откроется меню со списком всех страниц, открывавшихся в этой вкладке. Выберите из списка нужную — она откроется вновь.

Страницу, на которую ведет ссылка, можно открыть и в новой вкладке. Есть два способа:

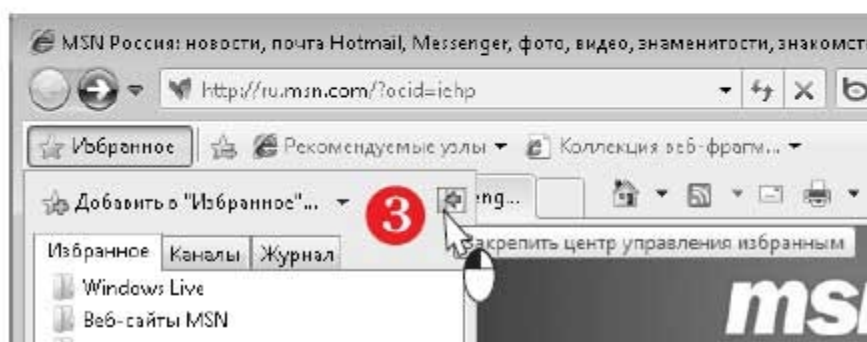
1. Нажмите клавишу **Ctrl** и, удерживая ее, щелкните на ссылке.
2. Щелкните на ссылке правой кнопкой — откроется контекстное меню. Выберите в нем команду **Открыть ссылку в новой вкладке**.

## Для чего нужна панель Избранное?

Internet Explorer умеет «запоминать» веб-адреса, а также сохраняет историю посещенных веб-страниц. Для управления этими ссылками и служит панель Избранное. По умолчанию на ней присутствуют три кнопки.

Нажмите кнопку **Избранное** (1). В левой части окна браузера откроется **Центр управления избранным** с тремя вкладками (2). Центр управления избранным автоматически скрывается с экрана, как только вы щелкнете мышью за его пределами.

Чтобы закрепить в окне обозревателя **Центр управления избранным**, нажмите кнопку в его верхнем правом углу (3). Кнопка изменит свой вид — на ней теперь изображен крестик.

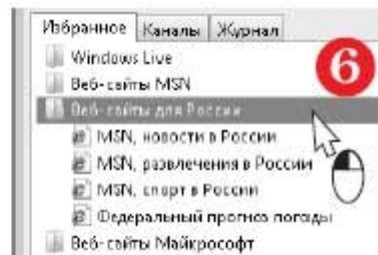
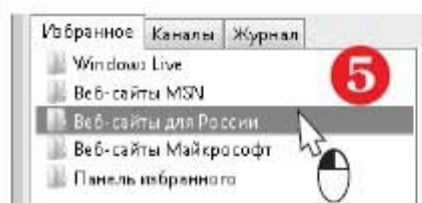
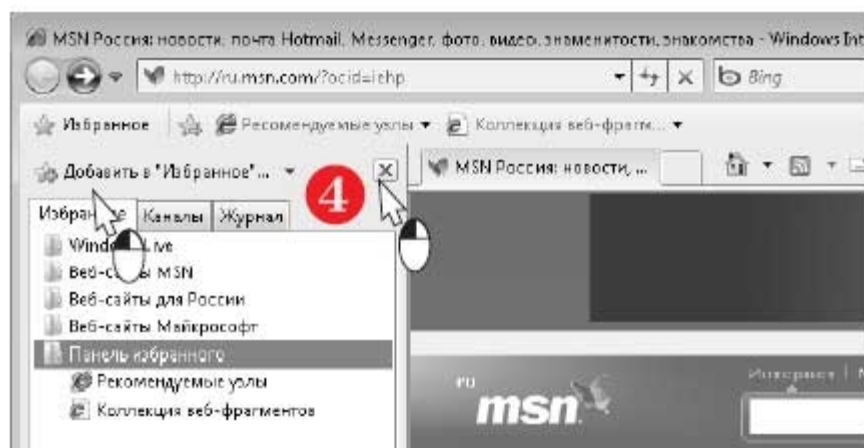


Чтобы скрыть Центр управления избранным, нажмите кнопку с крестиком либо повторно нажмите кнопку **Избранное** на панели обозревателя (4).

На вкладке **Избранное** по умолчанию уже собран ряд ссылок на популярные сайты. Ссылки упорядочены по категориям в виде дерева.

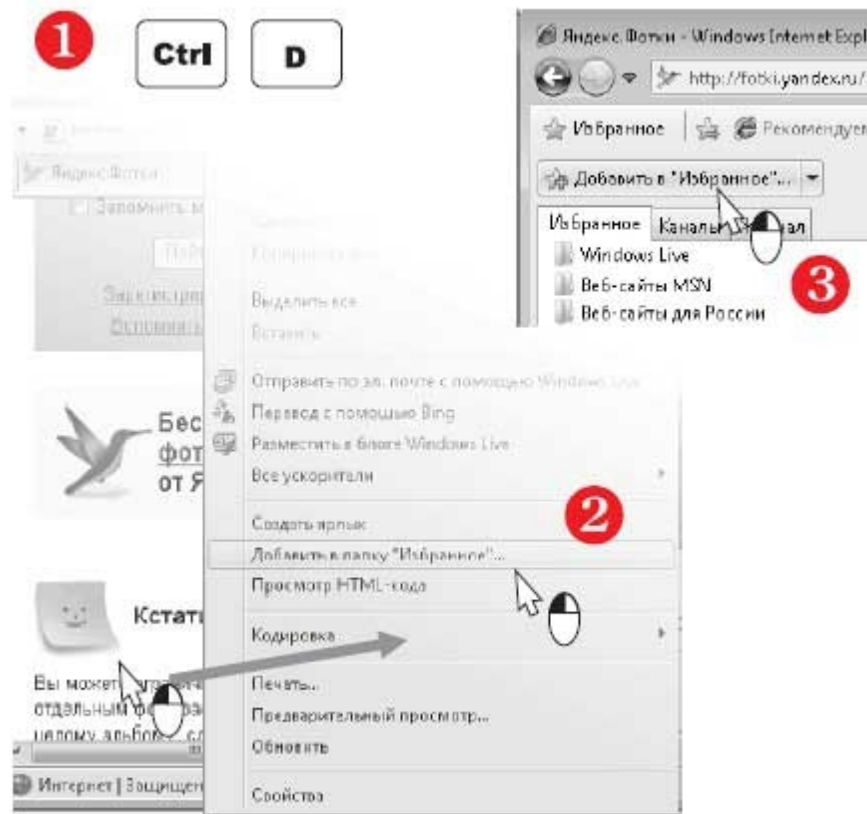
Чтобы развернуть любую из ветвей (папок), щелкните на ней кнопкой мыши (5), чтобы свернуть — щелкните еще раз (6).

Чтобы перейти по любой ссылке, сохраненной в **Избранном**, щелкните на ней — указанная страница откроется в текущей вкладке браузера.



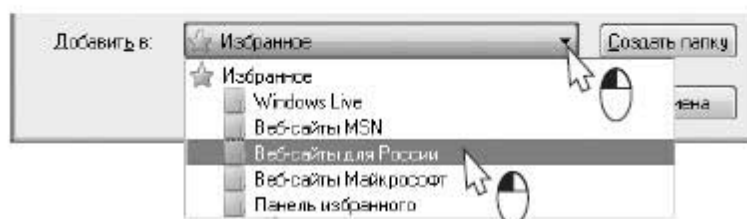
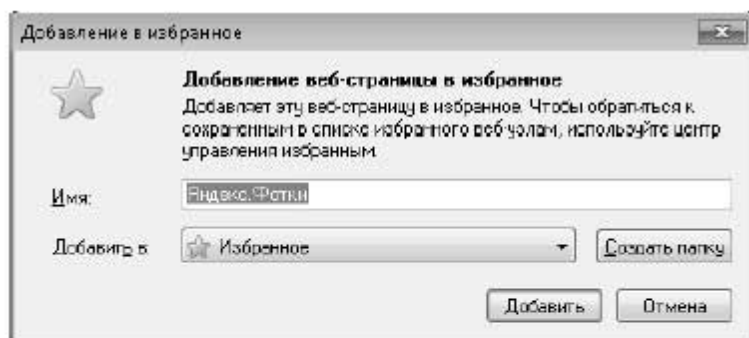
Добавить открытую в браузере страницу в **Избранное** можно тремя способами:

1. Нажмите сочетание клавиш **Ctrl+D**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте страницы, свободном от ссылок и рисунков. Откроется контекстное меню. Выберите в нем команду **Добавить в папку «Избранное»**.
3. Когда открыт Центр управления избранным, нажмите в нем кнопку **Добавить в «Избранное»**.

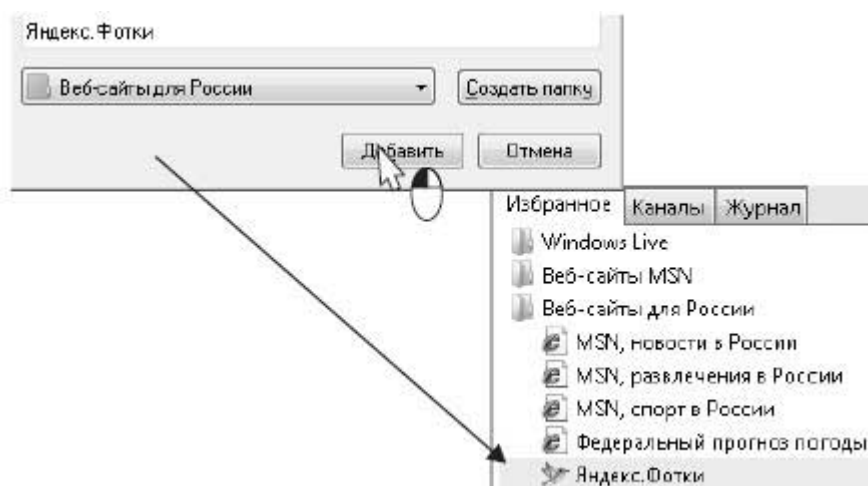


Во всех трех случаях откроется диалог **Добавление в избранное**. Введите в поле **Имя** название для сохраняемой ссылки или оставьте то, которое предлагается по умолчанию.

Из раскрывающегося списка **Добавить** выберите подпапку, в которую вы хотите поместить ссылку.



Нажмите кнопку **Добавить** . Диалог закроется, а в Центре управления избранным в указанной папке добавится новая ссылка. В приведенном примере на рисунке справа это — **Яндекс. Фотки** .



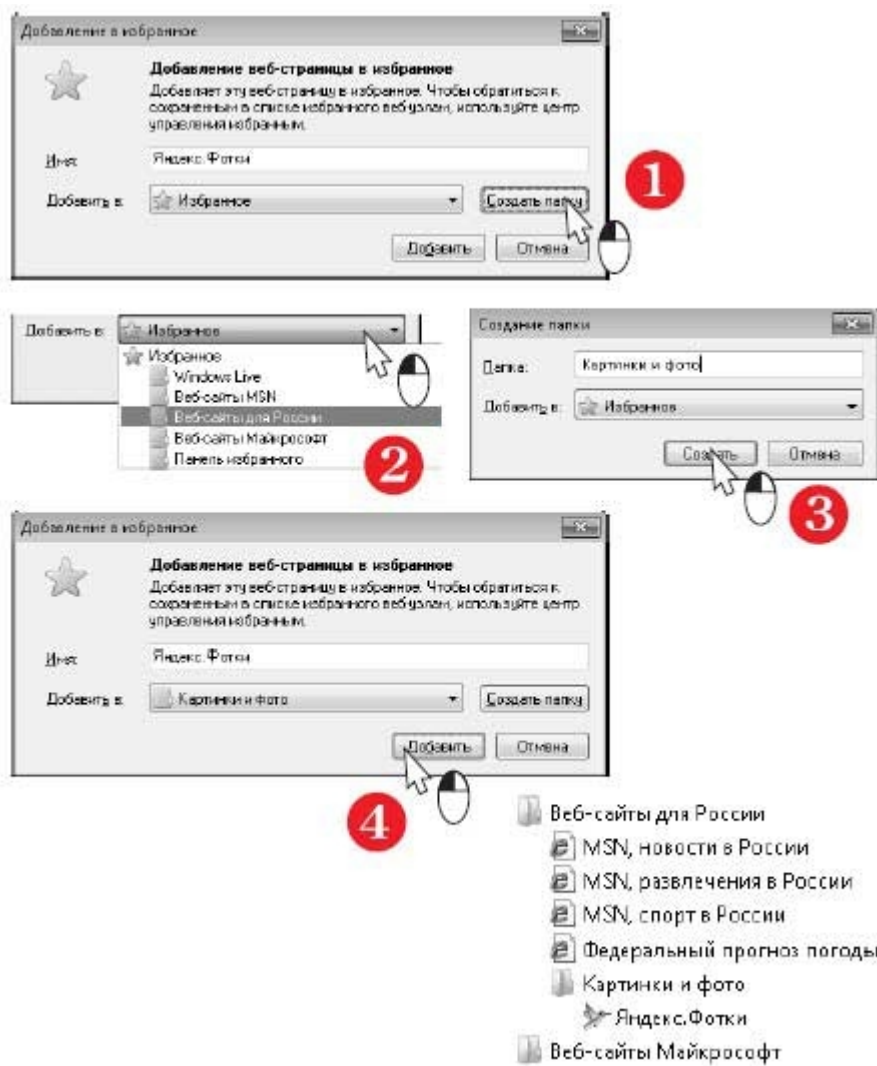
Сохраняя ссылки, вы можете создавать внутри папки **Избранное** и собственные вложенные папки.

В диалоге **Добавление в избранное** нажмите кнопку **Создать папку** (1).

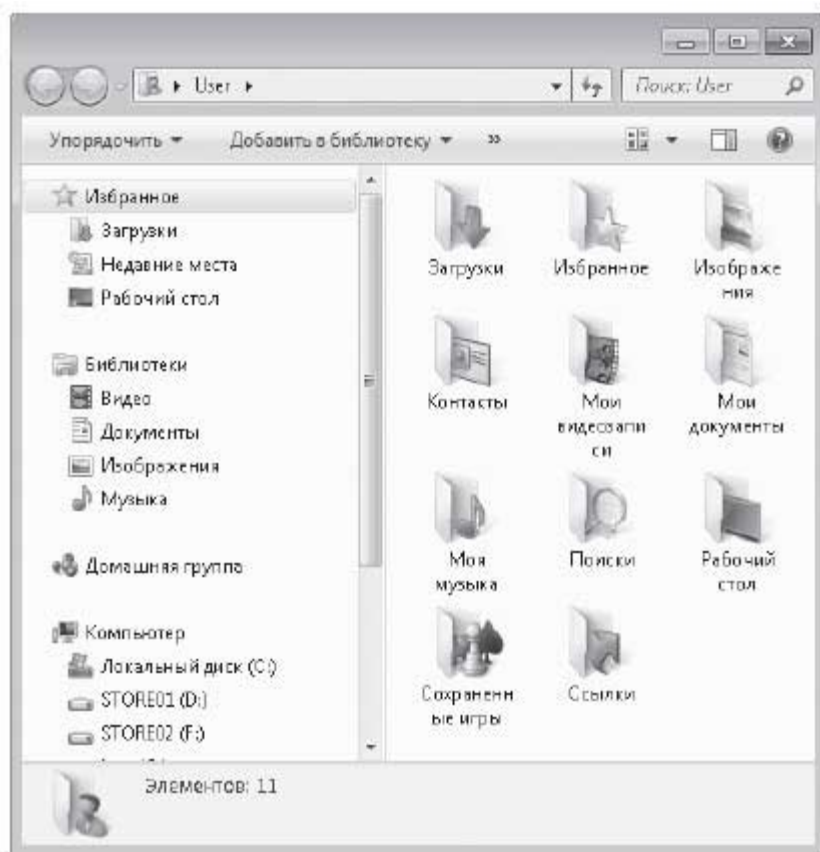
Откроется диалог **Создание папки** . Из раскрывающегося списка **Добавить в** выберите существующую папку, внутрь которой вы хотите добавить новую папку (2), а в поле **Папка** введите имя создаваемой папки. Нажмите кнопку **Создать** (3).

Диалог **Создание папки** закроется, а вы вернетесь в диалог **Добавление в избранное** . Нажмите в нем кнопку **Добавить** (4), и новая ссылка появится в созданной вами папке.





Папка **Избранное** содержит обычные файлы — ярлыки, указывающие на различные ресурсы Интернета. Сама же она находится в личной папке пользователя, вместе с папками **Мои документы**, **Изображения**, **Загрузки** и другими.



При желании вы можете скопировать эти файлы, например, на флеш-диск, а с него — в папку **Избранное** на другом компьютере. В результате вы перенесете на него сохраненные ссылки!

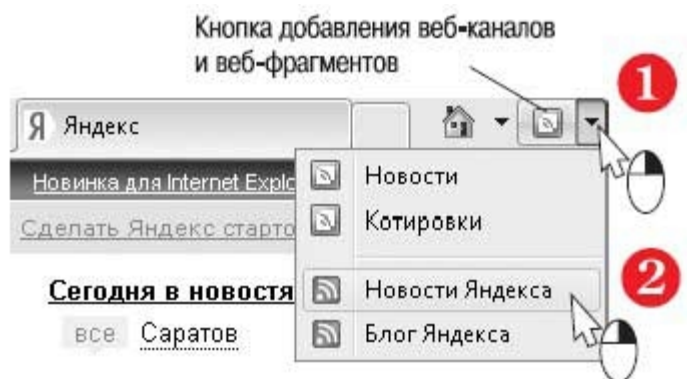
## Что такое веб-каналы и веб-фрагменты?

*Веб-каналы* (RSS-каналы) и *веб-фрагменты* — достаточно новый способ представления информации на сайтах. На веб-каналах и в веб-фрагментах обычно размещают часто обновляющиеся сведения, например, новости, прогнозы погоды, расписания телепередач. Если предварительно подписаться на веб-канал, компьютер получает эти данные все время, пока он подключен к Интернету. Благодаря этому веб-каналы, в отличие от веб-страниц, открываются в браузере практически моментально: не надо ждать, пока загрузится все содержимое страницы.

### *Веб-каналы*

Если на открытой в браузере веб-странице есть ссылки на веб-фрагменты, кнопка **Веб-каналы** на панели инструментов Internet Explorer меняет цвет на зеленый. Если же на странице есть ссылки на веб-каналы, кнопка становится оранжевой.

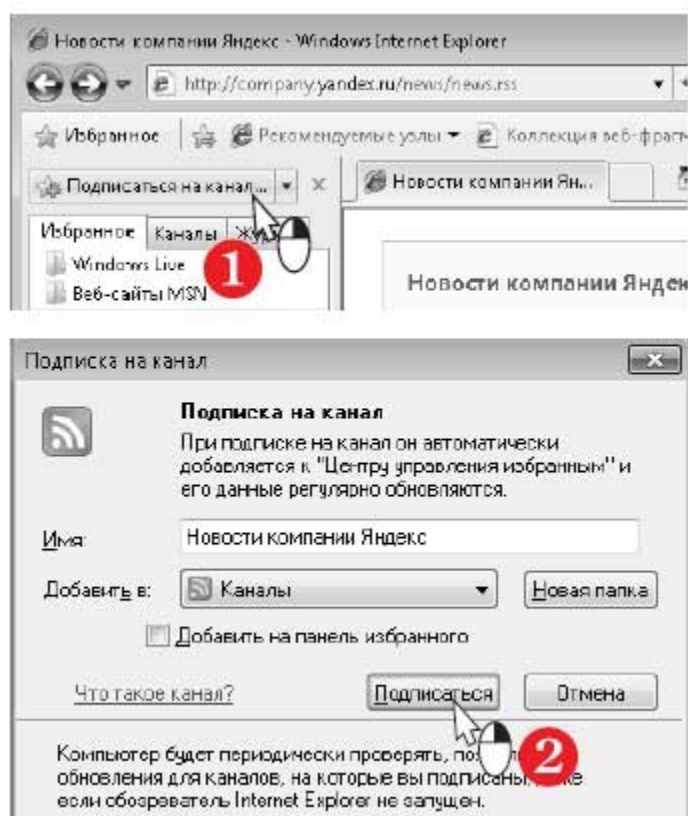
Нажмите треугольную стрелку справа от этой кнопки (1). Появится меню со списком доступных на данном сайте веб-каналов и веб-фрагментов (их может быть несколько). Чтобы открыть веб-канал или веб-фрагмент, щелкните на соответствующем пункте меню (2).



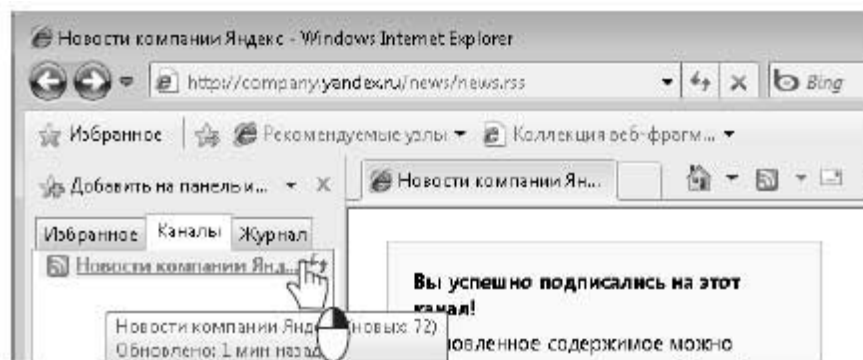
Веб-канал открывается в текущей вкладке браузера. При этом в Центре управления избранным становится активной кнопка **Подписаться на канал**.

Для подписки на канал нажмите эту кнопку.

Открывается диалог **Подписка на канал**. Нажмите в нем кнопку **Подписаться**. Диалог закроется, а ссылка на выбранный веб-канал появится в Центре управления избранным на вкладке **Каналы**.

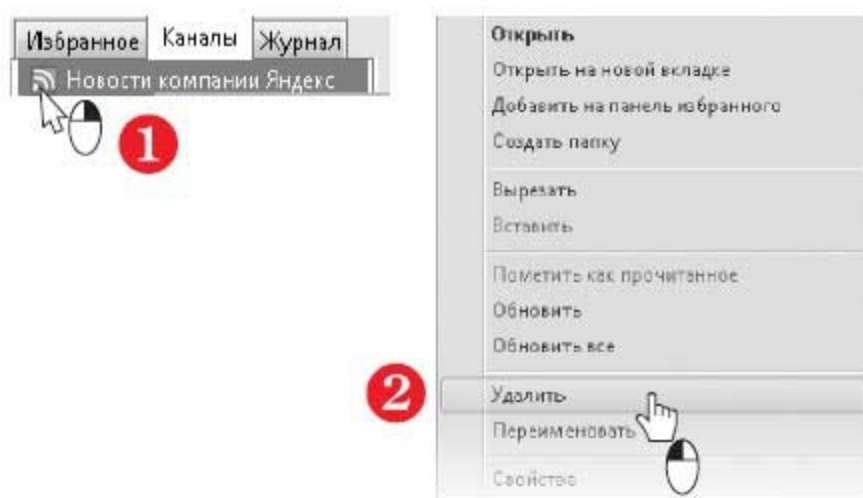


Чтобы открыть веб-канал, перейдите в Центре управления избранным на вкладку **Каналы** и щелкните на значке интересующего вас веб-канала. Его содержимое откроется в текущей вкладке обозревателя.



Для того чтобы отказаться от подписки на веб-канал, щелкните на его значке правой кнопкой мыши. В открывшемся контекстном меню выберите команду **Удалить**.

Веб-канал будет удален из списка, и компьютер перестанет получать его содержимое.

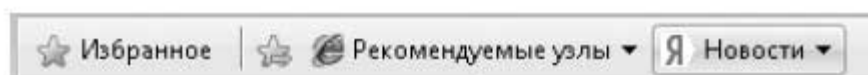
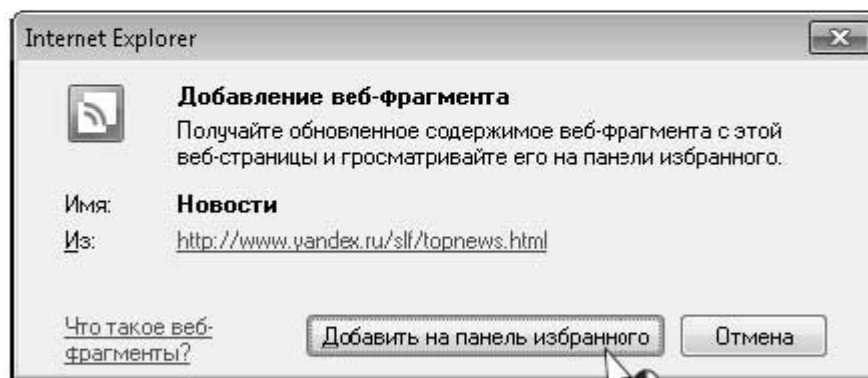
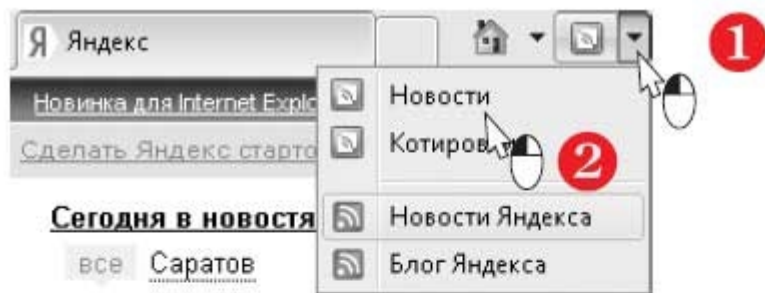


### *Веб-фрагменты*

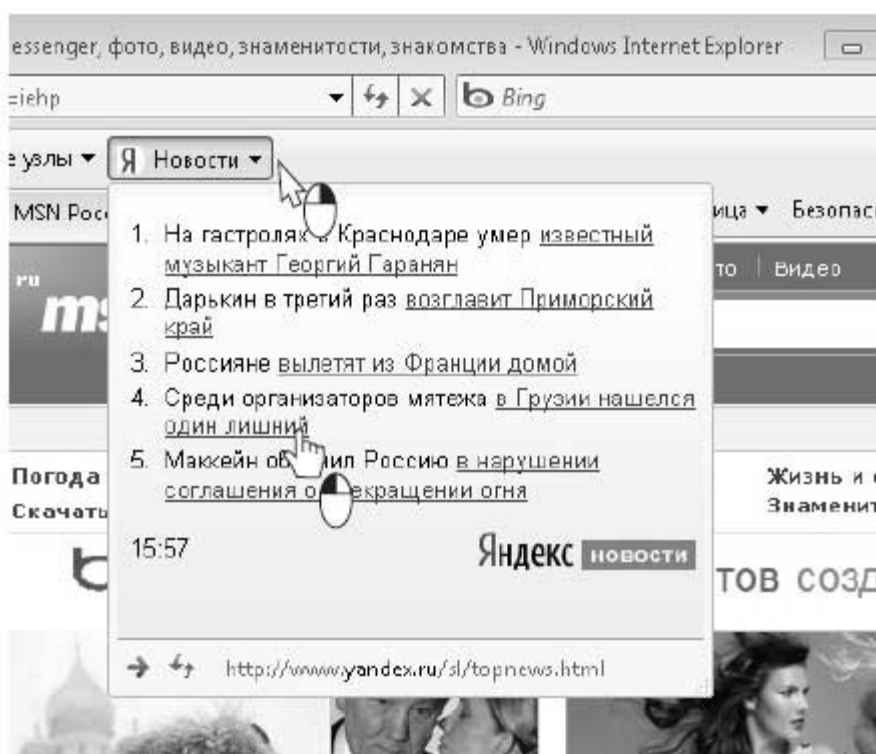
Веб-фрагменты работают немного иначе. В них обычно помещают только заголовки каких-либо новостей или объявлений, а сами веб-фрагменты отображаются во всплывающих окнах.

Откройте в браузере веб-страницу, на которой доступны веб-фрагменты. Нажмите треугольную стрелку справа от кнопки **Веб-каналы** (1). Появится меню со списком доступных на данном сайте веб-каналов и веб-фрагментов (их может быть несколько). Щелкните на пункте меню (2), указывающем на веб-фрагмент (их значки зеленого цвета).

На панели избранного появится новая кнопка для вызова веб-фрагмента (3).



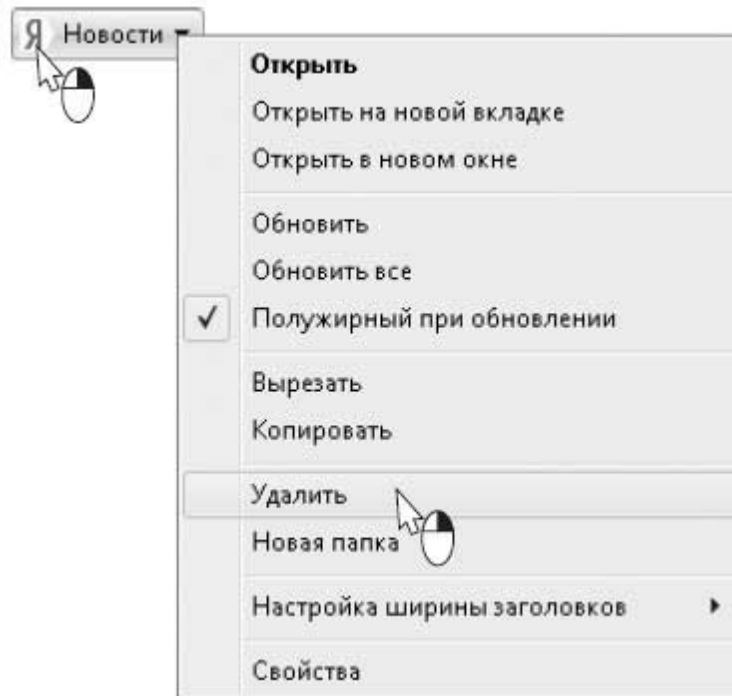
Нажмите кнопку вебфрагмента. Вы увидите небольшое окно. В нем выводятся самые главные сведения с соответствующей вебстраницы, например, заголовки новостей или курсы валют. Почти все строки являются ссылками.



Щелкните на ссылке. Окно веб-фрагмента исчезнет с экрана, а в текущей вкладке браузера откроется веб-страница, на которую ведет ссылка.

Чтобы удалить кнопку веб-фрагмента с панели, щелкните на ней правой кнопкой мыши.

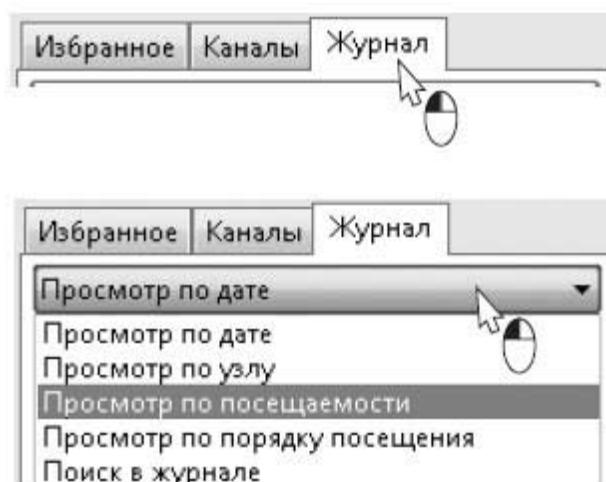
Откроется контекстное меню. Выберите в нем команду **Удалить**.



## Что такое журнал обозревателя?

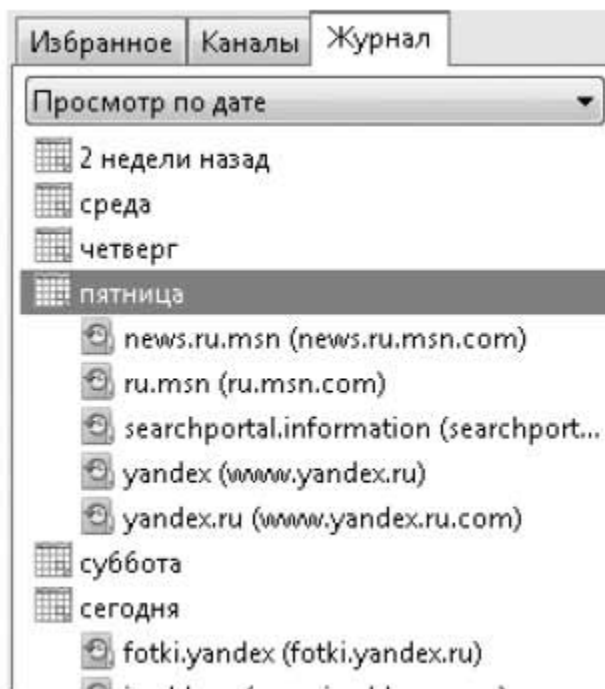
В *Журнале обозревателя* хранятся адреса веб-страниц, на которых вы побывали раньше. Если в **Избранное** ссылки надо заносить специально, то в **Журнал** попадают ссылки на все без исключения посещенные веб-страницы и сайты.

В Центре управления избранным перейдите на вкладку **Журнал**. Для этого щелкните на ярлычке вкладки.



Записи в журнале можно упорядочить по датам создания ссылок, именам узлов, частоте посещения веб-страниц и т. д. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните на

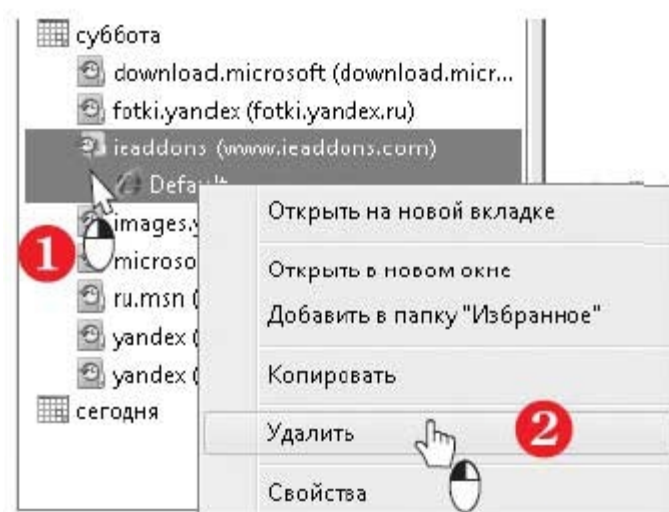
раскрывающемся списке в верхней части вкладки и выберите один из вариантов.



Например, если выбрать **Просмотр по дате**, ссылки будут сгруппированы по времени посещения страницы. Щелкните на нужной дате, и под ней развернется перечень веб-страниц, которые открывались в этот день.

Если же вы выберете вариант **Просмотр по узлу**, все ссылки на ранее посещенные веб-страницы будут рассортированы в алфавитном порядке и сгруппированы по именам сайтов, к которым они относятся.

Любую запись из Журнала обозревателя можно удалить. Для этого щелкните на ней правой кнопкой мыши (1). Откроется контекстное меню. Выберите в нем команду **Удалить** (2).



Кроме того, любую ссылку из Журнала обозревателя вы можете добавить в **Избранное**. Для этого в контекстном меню выберите команду **Добавить в папку «Избранное»**. Откроется уже знакомый вам диалог **Добавление в избранное**, с помощью которого вы внесете ссылку в список избранного.

## Как сменить домашнюю страницу?

*Домашняя страница* — веб-страница, которая автоматически открывается в браузере при его запуске. По умолчанию домашней является начальная страница сайта **MSN.com**. Возможно, вы захотите начинать свои путешествия по Интернету со страницы какого-нибудь другого сайта, например, [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru), [www.mail.ru](http://www.mail.ru) и т. д.

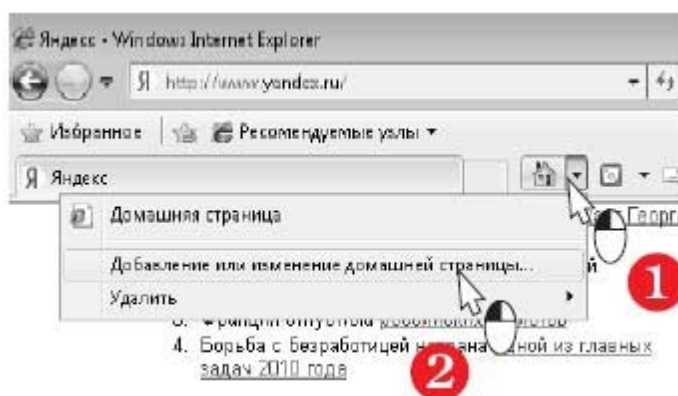
Internet Explorer 8 позволяет задать сразу несколько домашних страниц — при запуске программы каждая из них будет открываться в отдельной вкладке.

Чтобы в любой момент перейти к домашней странице, нажмите кнопку **Домашняя страница**. Веб-страница, которая задана в качестве домашней, откроется в текущей вкладке.

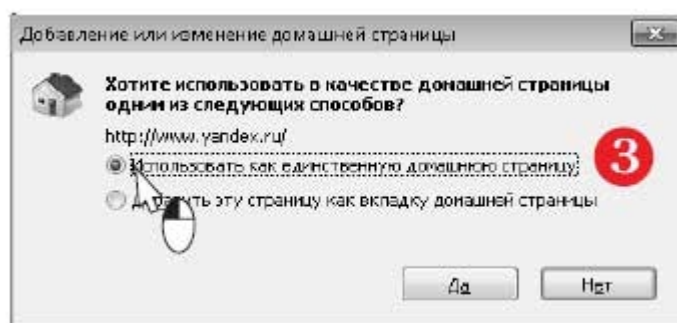


Откройте в браузере веб-страницу, которую вы хотите сделать домашней.

Щелкните на треугольной стрелке справа от кнопки **Домашняя страница** (1). В развернувшемся под кнопкой меню выберите пункт **Добавление или изменение домашней страницы** (2).



Откроется диалог **Добавление или изменение домашней страницы**. Если установить переключатель в положение **Использовать как единственную домашнюю страницу** (3), веб-страница заменит назначенную по умолчанию и будет открываться всякий раз при запуске обозревателя.

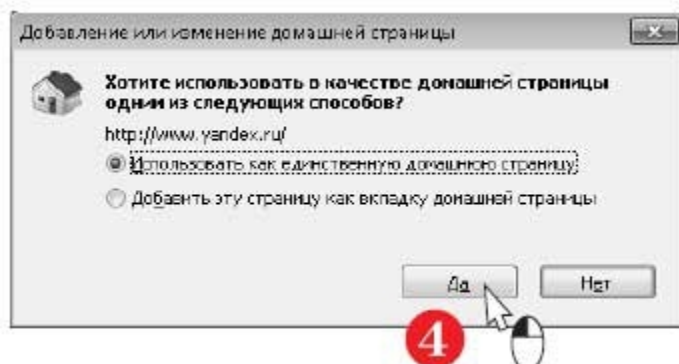


Если же вы установите переключатель в положение **Добавить эту страницу как**

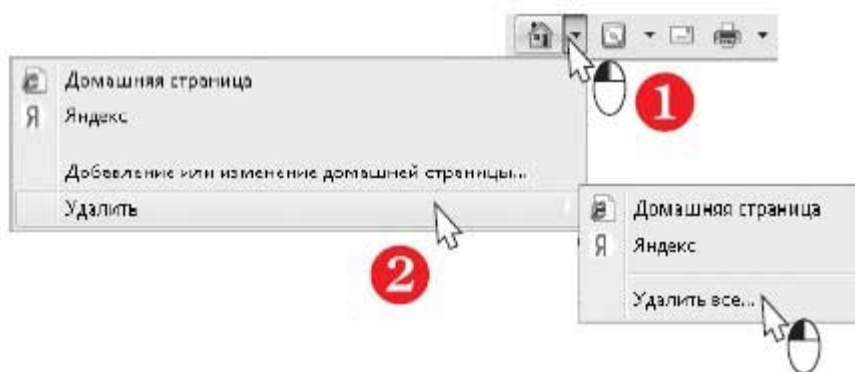


**вкладку домашней страницы**, при запуске браузера будут открываться две вкладки: одна — с заданной ранее домашней страницей, а другая — с этой страницей.

Нажмите кнопку **Да** (4). Текущая веб-страница будет установлена в качестве домашней или добавлена к существующему набору домашних страниц.

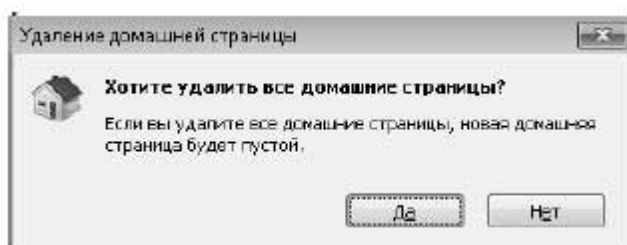


Чтобы удалить домашние страницы, нажмите на треугольную стрелку справа от кнопки **Домашняя страница** (1). В открывшемся меню наведите указатель на пункт **Удалить** (2).



Откроется вложенное меню. Выберите в нем ту домашнюю страницу, которую вы хотите удалить.

Если вы выберете пункт **Удалить все**, обозреватель будет запускаться вообще без домашних страниц, с пустой вкладкой. В следующем диалоге подтвердите удаление домашней страницы.



#### **Примечание.**

Домашние страницы — удобный способ каждый раз начинать обзор Интернета с тех ресурсов, которые вам интереснее всего. Например, это могут быть станицы новостей, сайты, как-то связанные с вашей профессиональной деятельностью или увлечениями. Многие делают домашними страницами сайты любимых поисковых систем.

На многих сайтах размещены ссылки, при нажатии на которые просматриваемая страница автоматически добавляется в Избранное или

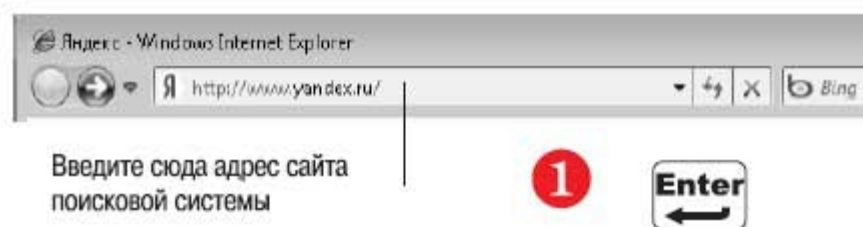
назначается домашней страницей.

## Как найти информацию в Интернете?

Едва ли кто-то помнит адреса всех сайтов и веб-страниц, где находится нужная ему информация! Чаще всего мы только знаем, какие слова должны присутствовать на интересующих нас страницах, и не более того. На помощь приходят *поисковые системы* Интернета. Широко известны поисковики Google ([www.google.com](http://www.google.com)), Bing ([www.bing.com](http://www.bing.com)), Yahoo! ([www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)), Яндекс ([www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)), Mail.ru ([www.mail.ru](http://www.mail.ru)), Rambler ([www.rambler.ru](http://www.rambler.ru)).

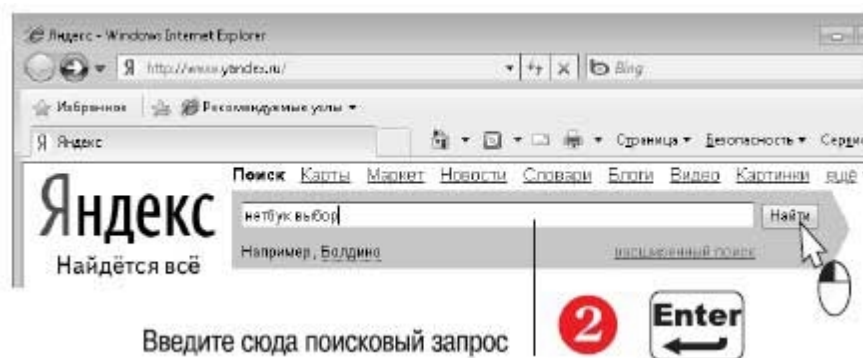
*Традиционный способ* — сначала перейти на веб-страницу одной из поисковых систем, а потом ввести на ней поисковый запрос.

Запустите браузер Internet Explorer. Введите в адресную строку URL одной из поисковых систем, например, [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru). Нажмите клавишу Enter. Во вкладке откроется начальная страница этого поискового сайта.



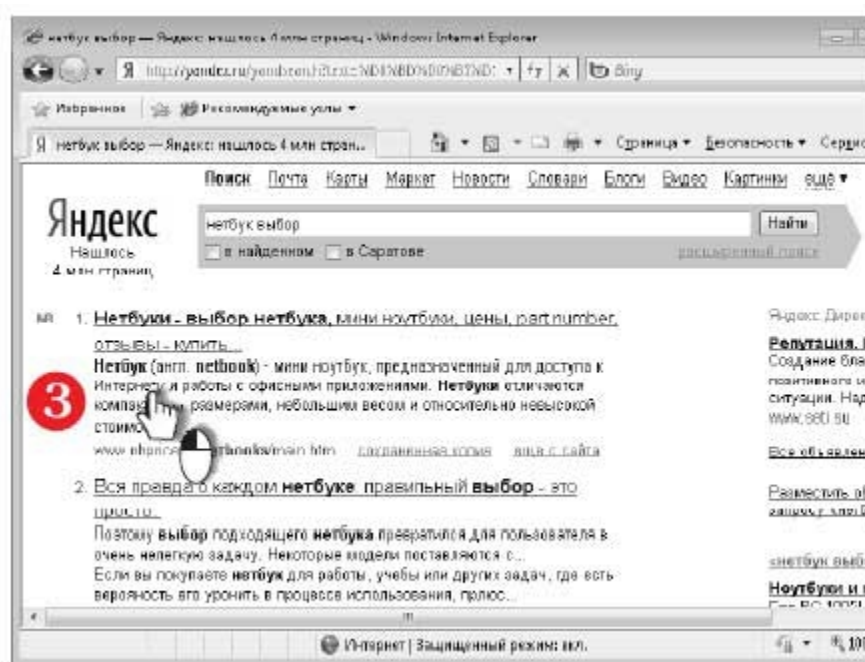
На любой странице поиска обязательно есть поле для ввода поисковых запросов.

Введите в него слова, которые вы хотите найти. Нажмите кнопку **Найти** или клавишу **Enter** (2).

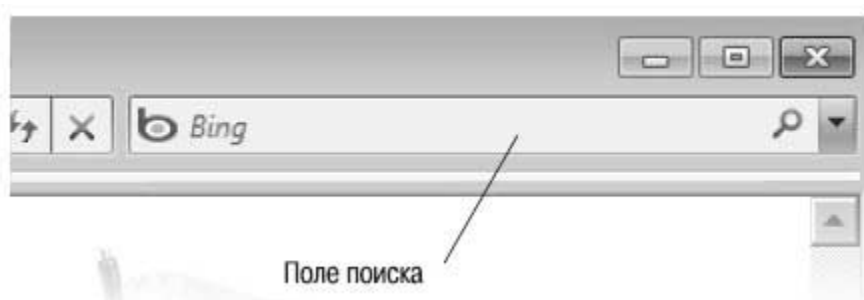


В ответ поисковая система выдаст список ссылок на веб-страницы, на которых встречаются требуемые слова. Каждая ссылка сопровождается кратким описанием — оно позволяет быстро понять, насколько найденное соответствует тому, что вы искали. Как правило, веб-страницы, наиболее отвечающие вашему запросу, находятся в начале списка.

Чтобы перейти по ссылке, щелкните на ней мышью (3).



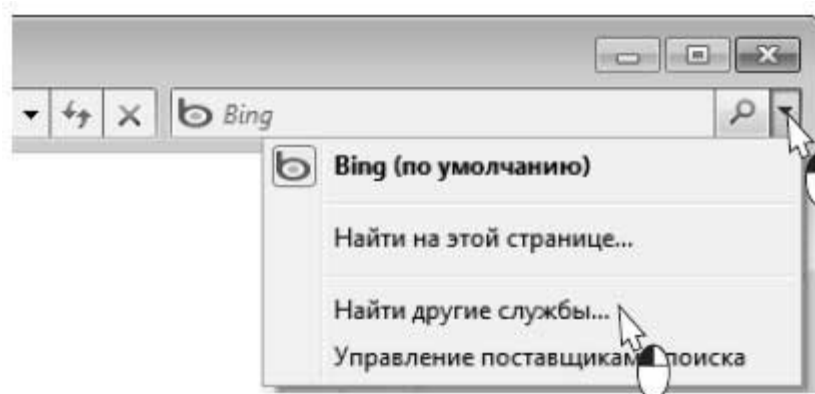
Браузер Internet Explorer 8 предоставляет и другой способ поиска. Введите свой запрос в поле поиска, которое расположено в верхнем правом углу окна браузера, и нажмите клавишу **Enter** .



В ответ откроется страница с результатами поиска.

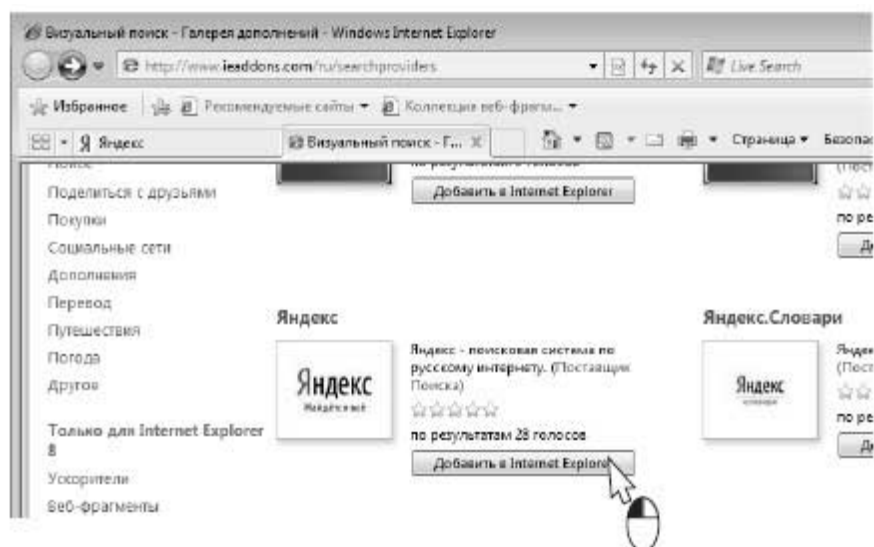
По умолчанию используется поисковая система Bing, однако вы можете настроить браузер и на работу с другими поисковиками.

Для этого нажмите кнопку со стрелкой справа от поля поиска и в открывшемся меню выберите команду **Найти другие службы** .

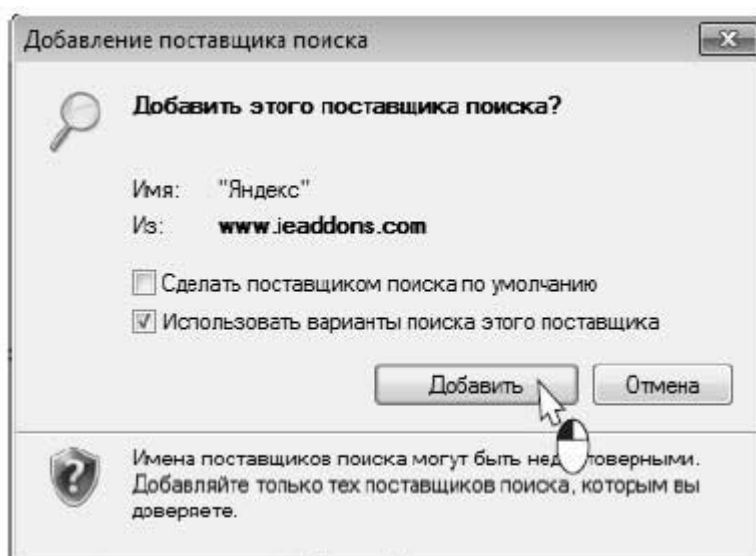


Вы перейдете на одну из страниц сайта Microsoft, где предлагается добавить другие поисковые системы. На этой странице перечислено большинство популярных поисковиков.

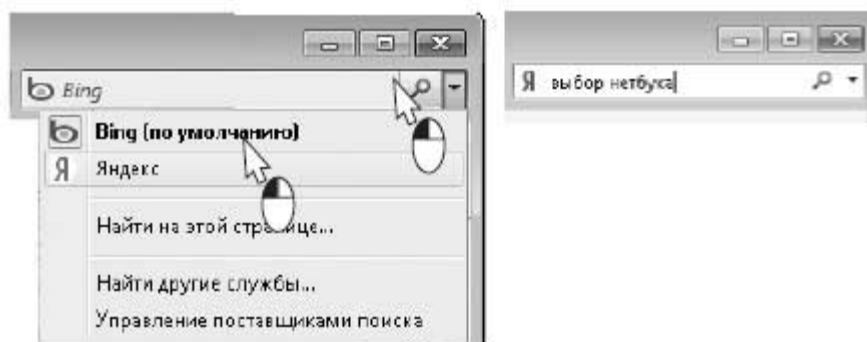
Выберите один из них, например, Яндекс, и нажмите кнопку **Добавить в Internet Explorer**.



Появится диалог с предложением добавить этого поставщика поиска. Установите, при желании, флажки и нажмите кнопку **Добавить**. Таким же образом добавляются и другие поисковые системы.



Теперь в меню появятся дополнительные поставщики поиска, например, Яндекс. Выберите одну из поисковых систем. Поиск всякий раз будет осуществляться с ее помощью, пока вы не выберете в меню другой поисковик.



Все современные поисковые системы поддерживают специальный язык запросов, который позволяет наиболее точно формулировать запрос поисковой системе. С памяткой по использованию языка запросов Яндекс можно ознакомиться по адресу <http://help.yandex.ru/search/?id=481939>.

Для решения сложных поисковых задач в Яндекс можно воспользоваться расширенным поиском. Для этого выберите пункт **Расширенный поиск** (1).



Пример	Значение
"К нам на утренний рассол"	Слова идут подряд в точной форме
"Прибыл * посол"	Пропущено слово в цитате
полгорбушки & мосол	Слова в пределах одного предложения
снаряжайся && добудь	Слова в пределах одного документа
глухаря   куропатку   кого-нибудь	Поиск любого из слов
не сможешь « винить	Неранжирующее "и": выражение после оператора не влияет на позицию документа в выдаче
я должен /2 казнить	Расстояние в пределах двух слов в любую сторону (то есть между заданными словами может встречаться одно слово)
государственное дело &&/3 улавливаешь нить	Расстояние в 3 предложения в любую сторону
нешто я - пойму	Исключение слова <b>пойму</b> из поиска
при моем /+2уму	Расстояние в пределах двух слов в прямом порядке
чай - лаптем	Поиск предложения, где слово <b>чай</b> встречается без слова <b>лап</b>
щи /( -1 +2) хлебаю	Расстояние от одного слова в обратном порядке до двух слов
!Соображаю !что !чему	Слова в точной форме с заданным регистром
получается && (+на   !мне)	Скобки формируют группы в сложных запросах

**Как сохранить веб-страницу?**

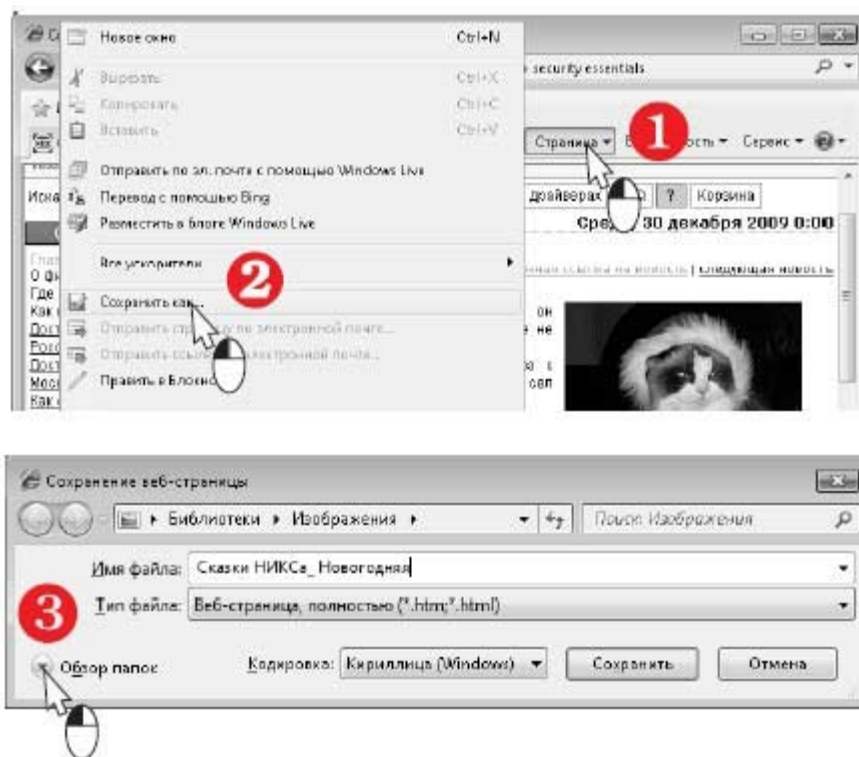
Веб-страницы можно сохранять на компьютере в виде файлов. Впоследствии вы сможете открыть и просмотреть их даже без подключения к Интернету.

Щелкните на кнопке **Страница** (1). Откроется меню.

Выберите в нем команду **Сохранить как** (2).

Откроется диалог сохранения файла. Чтобы в нем отобразилось дерево папок, нажмите кнопку **Обзор папок** (3).

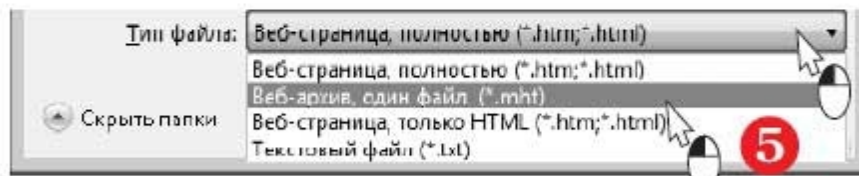
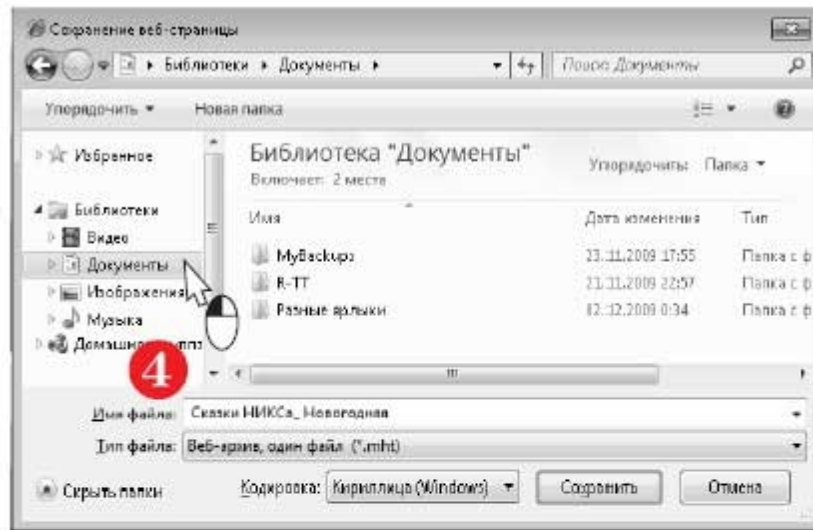
В поле **Имя файла** введите имя сохраняемого файла или оставьте предложенное.



В дереве папок в левой части диалога выберите папку для сохранения, например, **Документы** (4).

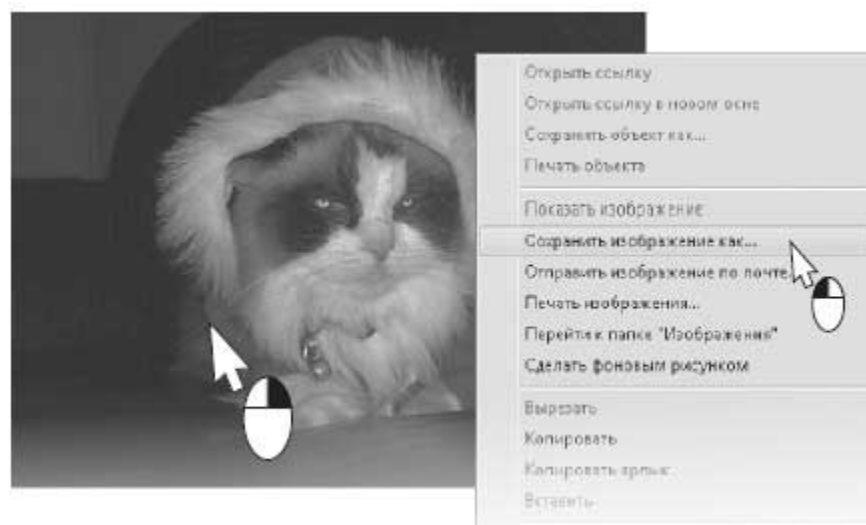
Из раскрывающегося списка **Тип файла** выберите тип сохраняемого файла. Рекомендуется сохранять вебстраницы как **Веб-архив, один файл (\*.mht)** (5).

Нажмите кнопку **Сохранить** (6). Веб-страница будет сохранена в указанной папке.



Чтобы сохранить отдельную картинку с веб-страницы, щелкните на ней правой кнопкой мыши.

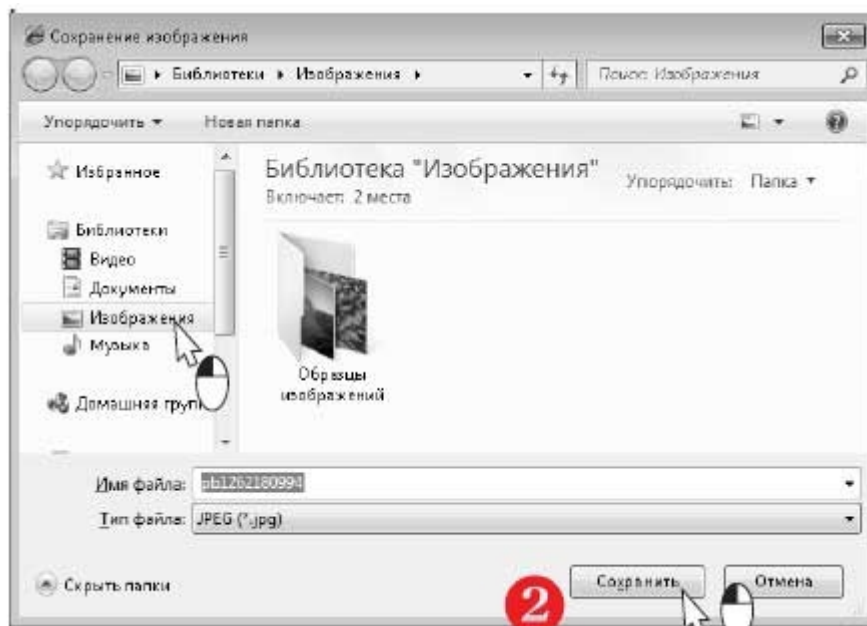
В открывшемся контекстном меню выберите команду **Сохранить изображение как** (1).



Откроется диалог сохранения файла. В поле **Имя файла** введите имя сохраняемого рисунка или оставьте предложенное.

В дереве папок в левой части диалога выберите библиотеку или папку для сохранения, например, **Изображения**.

Нажмите кнопку **Сохранить** (2). Рисунок будет сохранен в указанном месте.



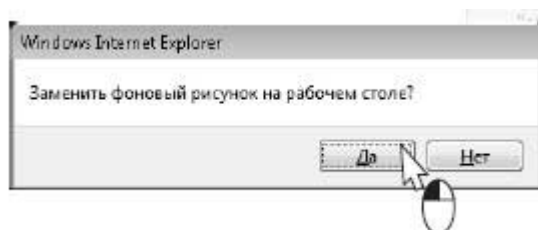
Понравившийся рисунок можно сделать фоном Рабочего стола.

Для этого щелкните на изображении правой кнопкой мыши.

В открывшемся контекстном меню выберите команду **Сделать фоновым рисунком**.



В следующем диалоге подтвердите, что хотите заменить рисунок на Рабочем столе. Нажмите кнопку **Да**, и картинка из Интернета станет фоном Рабочего стола.



**Как скачать файл?**

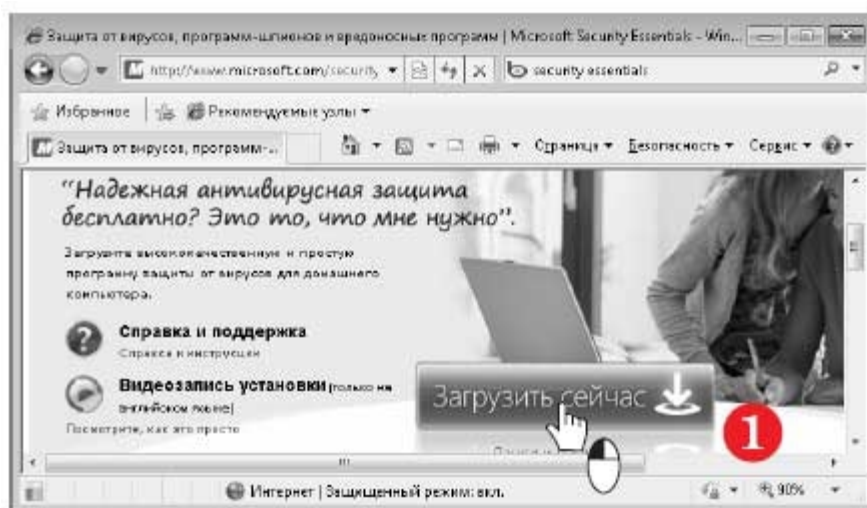


Некоторые ссылки ведут не на веб-страницы, а указывают на файлы, хранящиеся на серверах Интернета. Если вы щелкнете на подобной ссылке, браузер предложит открыть этот файл или сохранить его на диск вашего компьютера.

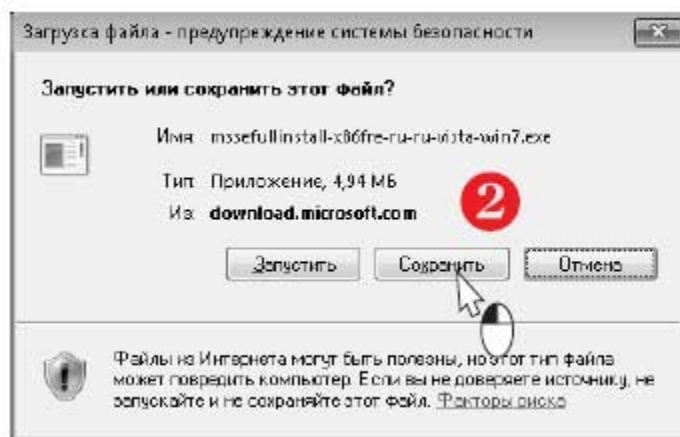
В качестве примера скачаем из Интернета дистрибутив бесплатной антивирусной программы Microsoft Security Essentials. Ссылка на ее скачивание находится на веб-странице, адрес которой [www.microsoft.com/security\\_essentials/](http://www.microsoft.com/security_essentials/).

Введите этот адрес в адресную строку браузера и нажмите клавишу **Enter**.

Вы попадете на страницу загрузки бесплатного антивируса, разработанного компанией Microsoft. Нажмите на ней кнопку **Загрузить сейчас** (1).



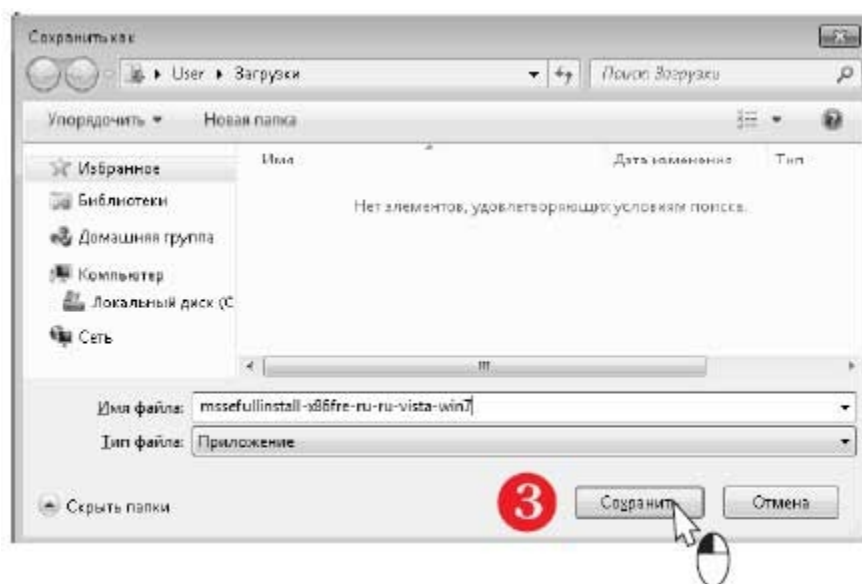
Откроется диалог, в котором предлагается запустить (открыть) или сохранить файл. Нажмите кнопку **Сохранить** (2).



В следующем вы можете задать имя файла и выбрать папку, в которую он будет сохранен.

По умолчанию предлагается папка **Загрузки** (Downloads), а имя файла, как правило, изменять не стоит.

Нажмите кнопку **Сохранить** (3). Начнется скачивание файла.

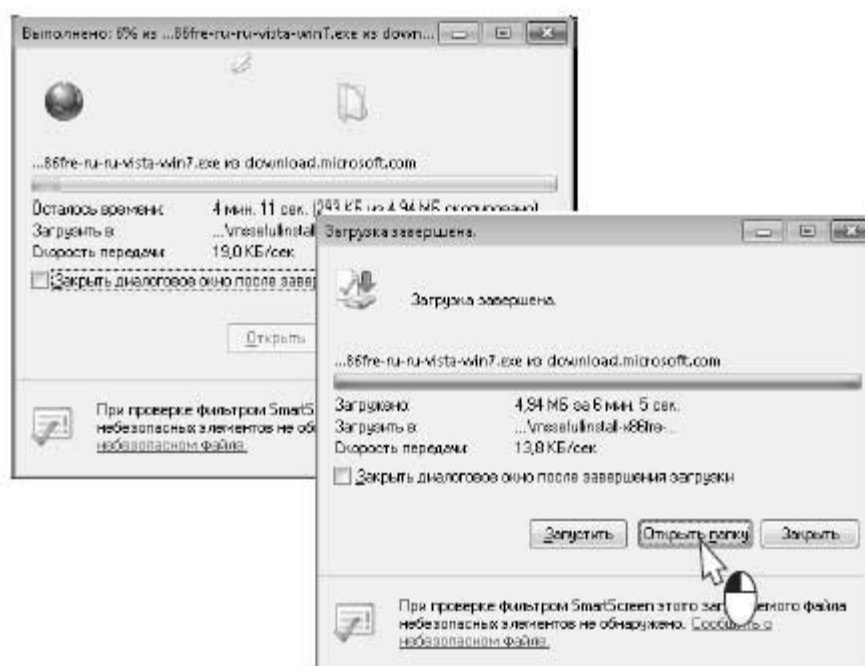


Когда полоска индикатора дойдет до конца, загрузка завершена. Теперь вы можете выбрать одно из трех действий.

Чтобы сразу открыть файл, нажмите кнопку **Запустить**.

Чтобы открыть папку, в которую сохранен файл, нажмите кнопку **Открыть папку**.

Чтобы просто закрыть диалог, нажмите кнопку **Закреть**.



### Примечание.

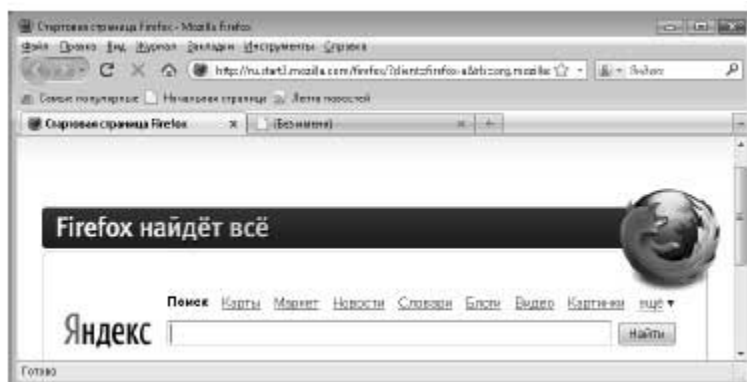
В качестве первого примера мы не случайно предлагаем скачать дистрибутив антивирусной программы. Файлы, загружаемые из Интернета, потенциально могут содержать вредоносные программы.

Однако загружать информацию из Интернета можно и нужно. Иначе, зачем вообще нужны компьютеры и Интернет? Важно лишь соблюдать некоторые меры предосторожности! Разумнее всего сначала сохранять файлы на диск, а не запускать их сразу. В таком случае вы сможете проверить скачанный файл антивирусной программой, а лишь потом решить, стоит ли его открывать?

Кроме браузера Internet Explorer, который идет в комплекте с Windows7, существует

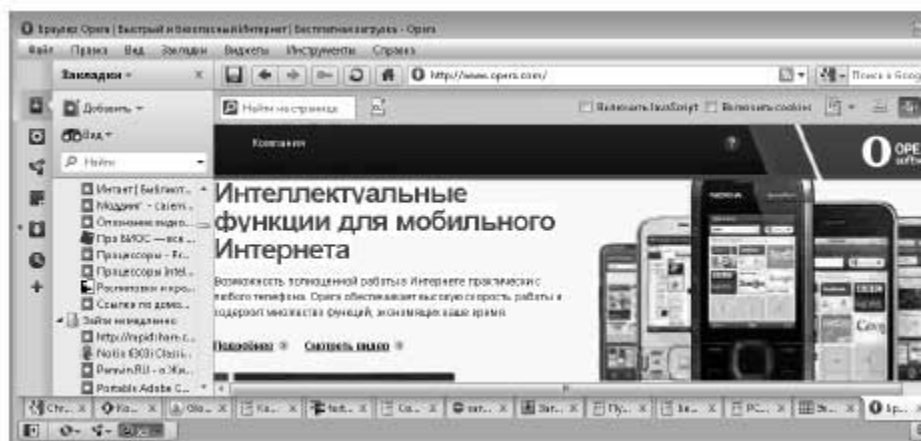
много других аналогичных программ. Заменители существуют практически для любой стандартной программы Windows!

При желании вы можете скачать из Интернета, установить такие приложения и пользоваться ими вместо стандартных средств Windows. А здесь мы просто показываем, как выглядят некоторые альтернативы для рассмотренного нами браузера Internet Explorer.



Mozilla Firefox — браузер, внешне очень похожий на Internet Explorer ([www.mozilla.com/ru](http://www.mozilla.com/ru))

Opera — самый быстрый браузер!  
О нем мы еще расскажем  
подробнее  
([www.opera.com](http://www.opera.com))



Google Chrome — очень простой и удобный браузер от создателей популярнейшей поисковой системы современного Интернета ([www.google.ru](http://www.google.ru))

Все в ваших руках — скачивайте, устанавливайте, пробуйте и решайте, что вам больше по вкусу!

## Глава 12 Вирусы и антивирусы

Из этой главы вы узнаете:

- © Как установить антивирус Microsoft Security Essentials.
- ® Как эта программа защищает компьютер.
- © Как проверить файлы.

В Интернете размещено множество файлов. Это дистрибутивы программ, игры, музыка, фильмы, книги и многое другое. Вы можете загрузить (скачать) их на свой компьютер.

Скачивать файлы очень просто. Однако будьте осторожны! Некоторые из них могут содержать в себе компьютерные вирусы и другие вредные программы. Иногда подобные «зловреды» могут попасть на компьютер даже без явного скачивания файлов, например, при переходе по ссылке, ведущей на зараженную страницу.

Вредоносные программы всячески портят жизнь компьютерам и их пользователям. Они могут мешать запуску приложений, выводить всплывающие окна, передавать злоумышленникам ваши пароли, рассылать сообщения от вашего имени. Некоторые вирусы способны полностью блокировать или внезапно перезагружать компьютер.

Поэтому первым делом нужно установить на компьютер антивирусную программу и обязательно проверять ею все загружаемые из Интернета файлы. Работа любых антивирусных программ основана на общем принципе. Они сравнивают проверяемые файлы с уже известными образцами вредоносного кода. Если содержимое файла частично или полностью совпадает с каким-то из образцов, делается вывод, что файл заражен. В этом случае программа-антивирус пытается удалить из файла подозрительную часть, удаляет файл целиком или запрещает доступ к нему.

Описания вредоносного кода содержатся в так называемых *базах*, или *определениях*. Чтобы антивирус был в состоянии обнаружить недавно появившиеся угрозы, его базы должны регулярно обновляться, поэтому разработчики антивирусных программ регулярно пополняют базы образцами вновь выявленных вирусов и других опасных программ.

Антивирусная программа постоянно работает в режиме монитора, или защиты реального времени. В этом режиме она «на лету» проверяет файлы, к которым в настоящее время обращается система или пользователь. Если при проверке обнаружена вредоносная программа, антивирус запрещает ее запуск.

Кроме того, в антивирусных программах предусмотрен режим сканера. В таком режиме программа проверяет все содержимое указанных дисков и папок. Сканирование выполняется периодически, по расписанию, а также может быть запущено вручную.

Существует много антивирусов, например, DrWEB, Антивирус Касперского, NOD32, Microsoft Security Essentials и другие. Какая программа лучше? Однозначного ответа, видимо, не существует. Каждый из разработчиков старается сделать свой антивирус максимально эффективным, и большинство известных антивирусных средств обеспечивают достаточную защиту компьютера от вредных программ.

В качестве примера рассмотрим бесплатный антивирус Microsoft Security Essentials. Достоинства этой программы — простота установки и использования и то, что она разработана той же компанией, что и операционная система Windows.

Как скачать дистрибутив этой программы, показано в предыдущей главе.

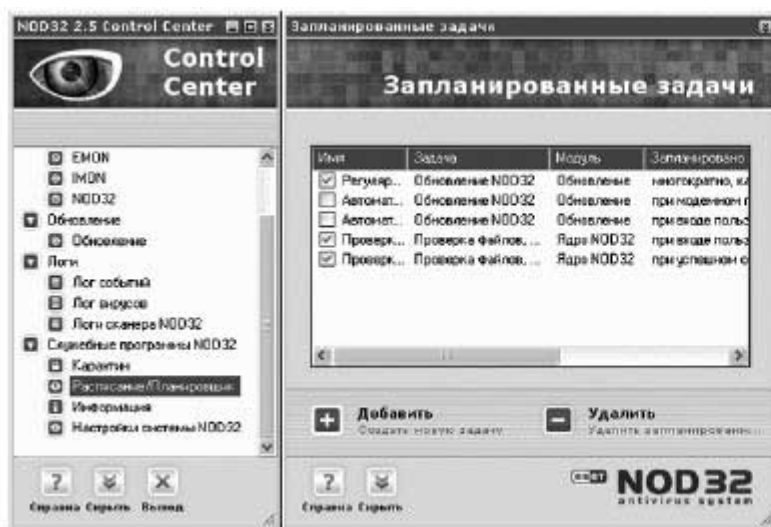
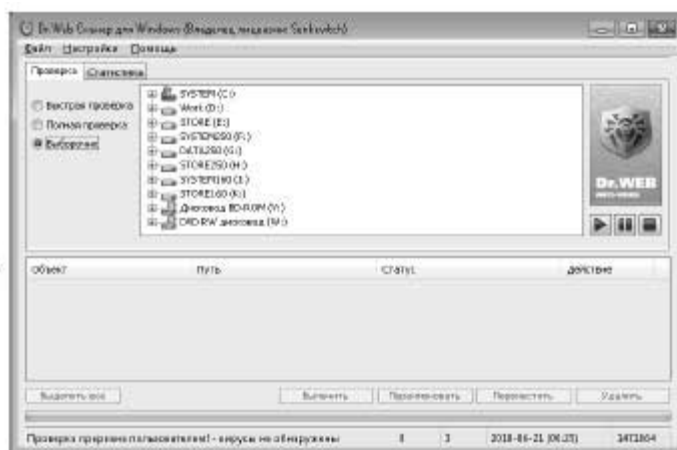
Учтите, что на компьютере должна быть установлена только одна антивирусная программа. Друг с другом разные антивирусы «не уживаются» в принципе! А вот какой из них выбрать — исключительно дело вкуса...



Антивирус Касперского ([www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru)) – антивирусное программное обеспечение, разрабатываемое Лабораторией Касперского. Первоначально, в начале 1990-х, именовался AVP, а затем – AntiViral Toolkit Pro



Dr. Web – это семейство антивирусов, выпускаемых российской компанией «Доктор Веб». История разработки антивируса Игоря Данилова начинается с 1991 года, а под маркой Dr. Web антивирусы разрабатываются и распространяются с 1994 года ([www.drweb.ru](http://www.drweb.ru))



NOD32 – антивирусный пакет, выпускаемый словацкой фирмой Eset ([www.esetnod32.ru](http://www.esetnod32.ru)). Первая версия была выпущена в конце 1987. Название изначально расшифровывалось как Nemo spica na Okraji Disku («Больница на краю диска», перифраз названия популярного тогда в Чехословакии телесериала «Больница на окраине города»)

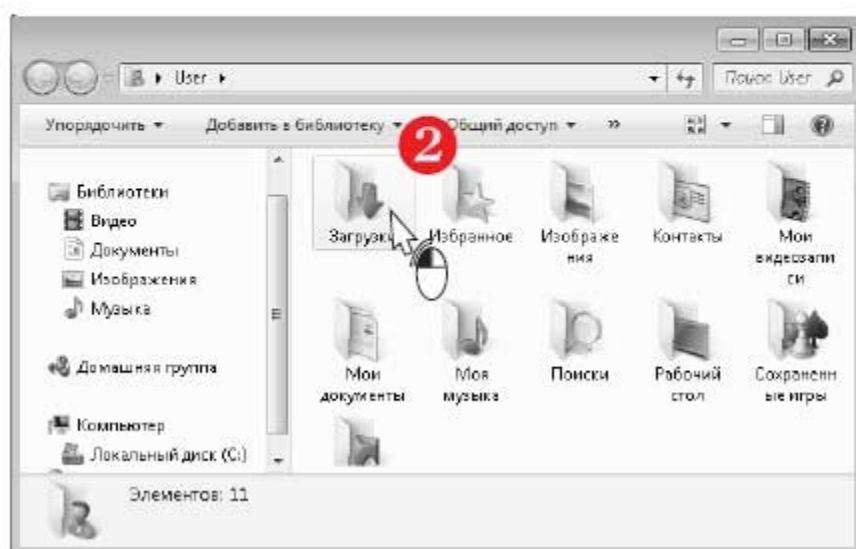
## Как установить антивирус?

Как правило, загруженные из Интернета файлы сохраняют в папке **Загрузки** внутри персональной папки пользователя. В этой папке оказался и дистрибутив программы Security Essentials, который мы скачали с сайта Microsoft в предыдущей главе.

Нажмите кнопку **Пуск**.

В меню **Пуск** щелкните на значке персональной папки пользователя (1).

В окне Проводника Windows откроется персональная папка пользователя. Чтобы открыть папку **Загрузки**, щелкните двойным щелчком на ее значке (2).



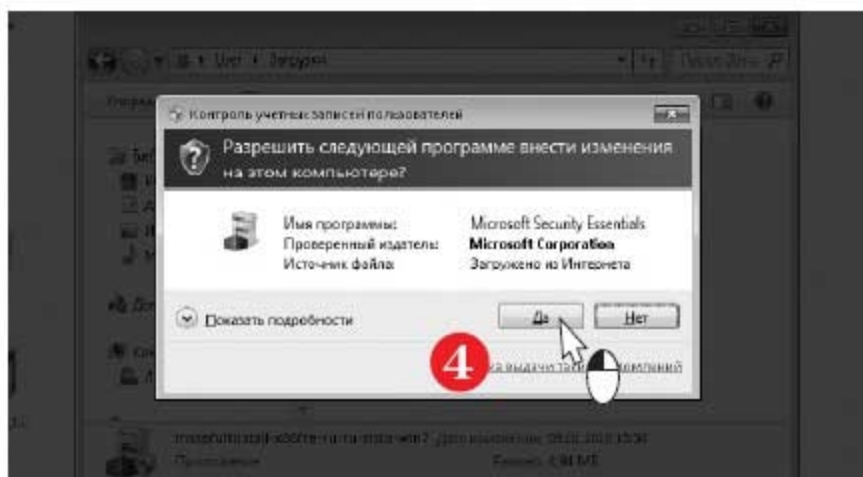
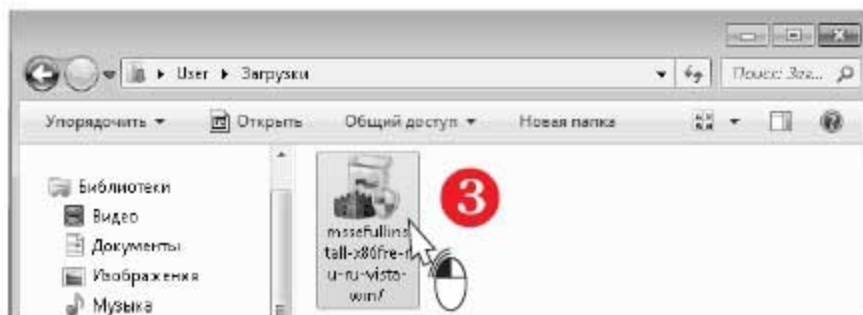
Щелкните двойным щелчком на значке файла **mssefullinstall-x86fre-ru-ru-vista-win7** (3) — дистрибутива программы Microsoft Security Essentials.

Начнется установка программы.

Поскольку эта программа серьезно затрагивает настройки системы, в самом начале установки сработает контроль учетных записей.

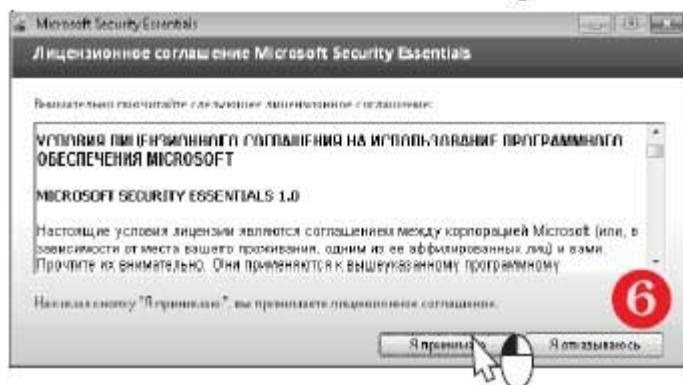
На фоне затемненного экрана появится сообщение системы контроля (4). Подтвердите, что вы разрешаете программе внести изменения на вашем компьютере — нажмите кнопку **Да**.

Установка продолжится.



Мастер установки выводит краткое описание устанавливаемой программы. Нажмите кнопку **Далее** .

В следующем диалоге мастера установки прочитайте условия лицензионного соглашения и нажмите кнопку **Я принимаю** .



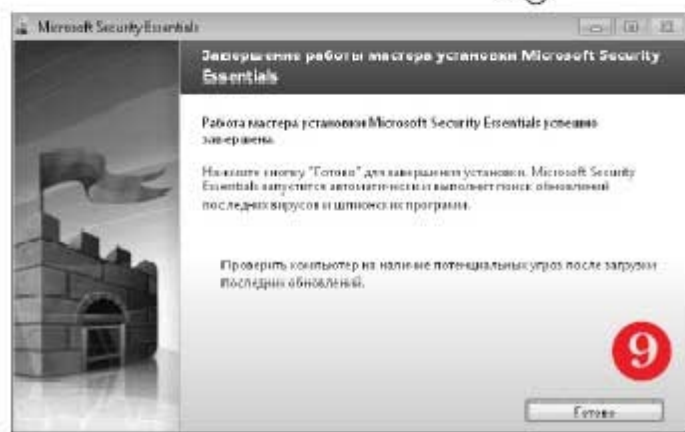
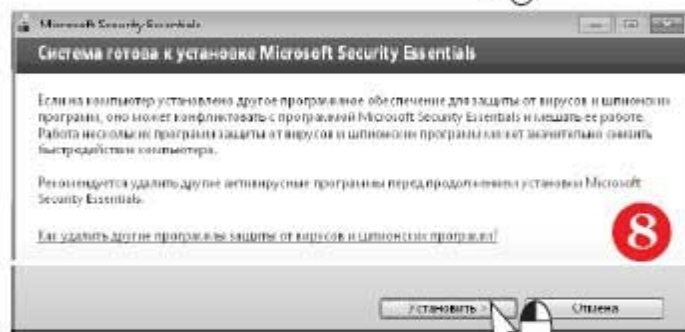
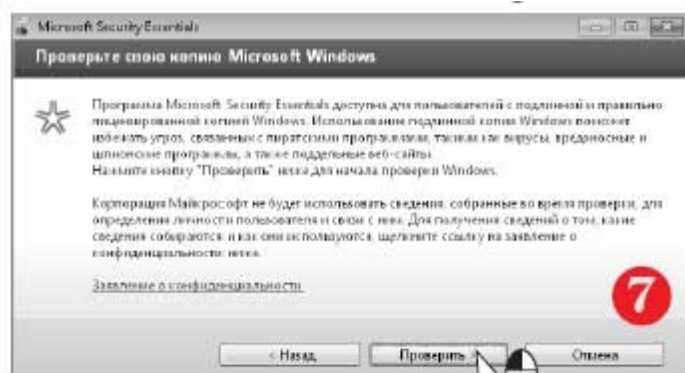
Программа установки проверяет подлинность копии ОС Windows. Для такой проверки компьютер должен быть подключен к Интернету.

Нажмите кнопку **Проверить** . После выполнения проверки установка продолжится.

В следующем диалоге нажмите кнопку **Установить** . Когда завершится копирование файлов программы, откроется последний диалог мастера.

В последнем диалоге мастера установки нажмите кнопку **Готово** . На этом установка завершается, а программа Security Essentials запустится в первый раз. Она проверит обновления и проведет проверку системы.



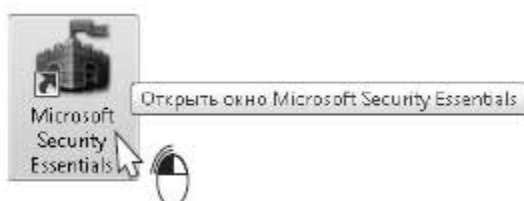


## Как обновить антивирус?

Эффективность любой антивирусной программы во многом зависит от своевременного обновления ее компонентов. Антивирус Microsoft Security Essentials обновляется автоматически через Интернет, еженедельно получая с сайта компании Microsoft определения известных угроз безопасности компьютера. Вместе с тем, в любое время вы можете проверить наличие обновлений и вручную. Делать это целесообразно тогда, когда нетбук подключен к Интернету через безлимитное высокоскоростное соединение, например, из дома по ADSL.

Откройте окно программы Microsoft Security Essentials.

Для этого щелкните двойным щелчком на значке программы на Рабочем столе.



*Другой способ:* щелкните на кнопке со стрелкой **Показать скрытые значки** в области уведомлений Панели задач (1). Над областью уведомлений будут показаны значки, которые обычно скрыты.

Щелкните на значке Microsoft Security Essentials, а затем на пункте **Открыть** (2).

На экране откроется главное окно программы (3). На вкладке **Главная** сообщается, что защита компьютера включена, и программа использует свежие определения вирусов и шпионских программ. В этом случае фон заголовка окна и значки зеленые — все работает нормально.



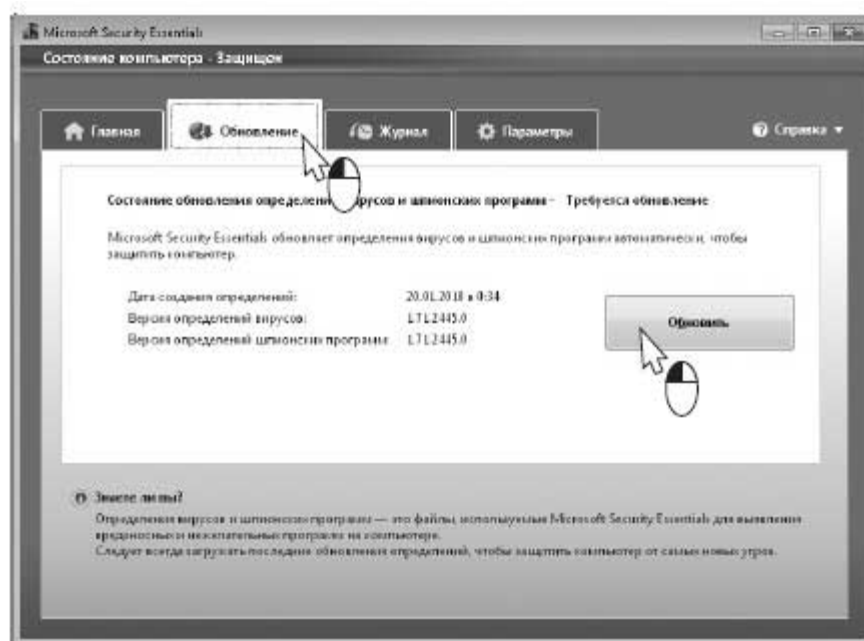
Если же определения устарели и их пора обновить, программа сообщит вам об этом красным цветом значков и напоминанием.



- Защита в реальном времени: **Включена**
- Определения вирусов и шпионских программ: **Требуется обновление**

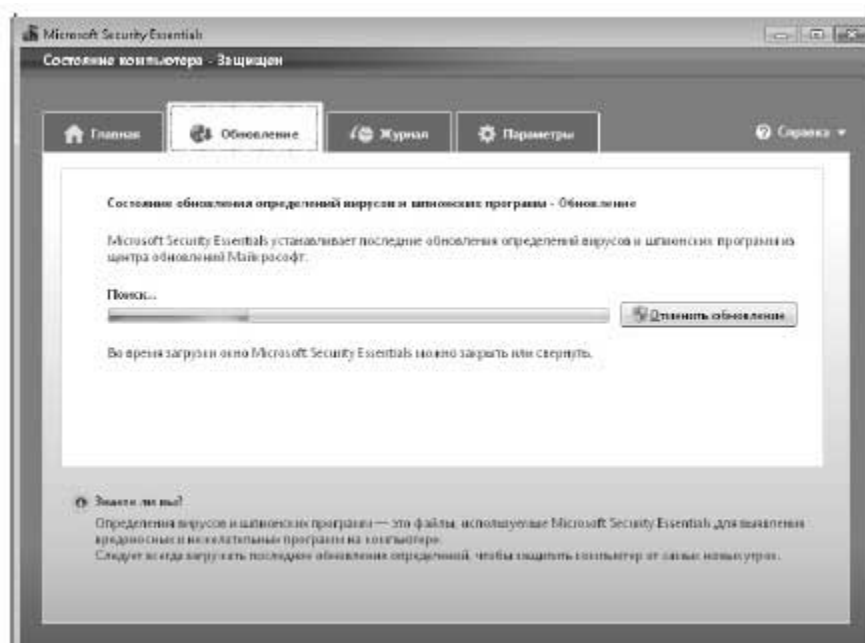
Чтобы обновить определения вручную, перейдите на вкладку **Обновление** — щелкните на ее ярлычке.

Нажмите кнопку **Обновить**. Нетбук при этом должен быть подключен к Интернету.

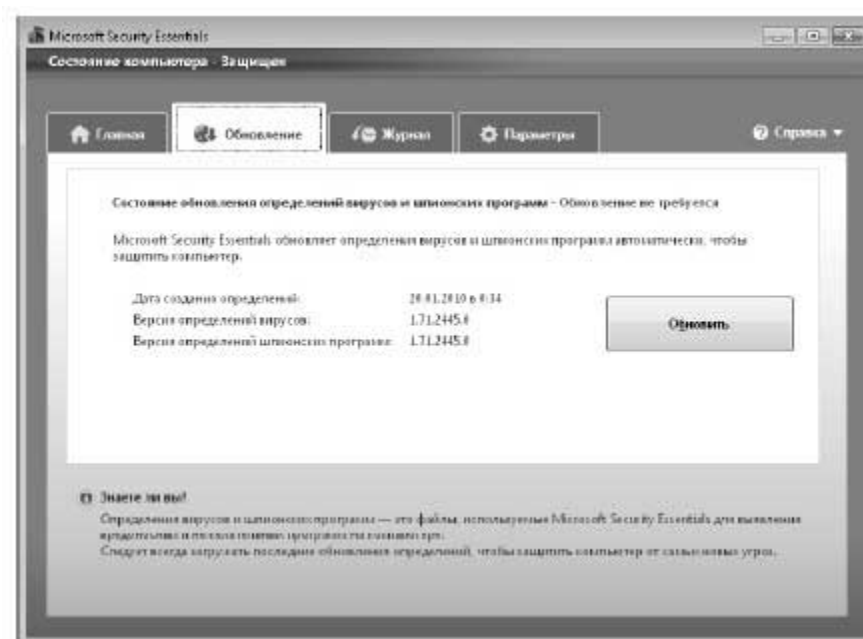


Security Essentials обратится на сайт компании Microsoft и загрузит с него последние определения вредоносных программ.

Обновление, в зависимости от скорости соединения, занимает некоторое время. За его ходом вы можете следить по полоске индикатора.



Когда свежие определения получены из Интернета и установлены, фон заголовка окна вновь станет зеленым. На вкладке **Обновление** теперь будет сказано, что обновление не требуется.



## Что происходит при обнаружении вируса?

Антивирус Microsoft Security Essentials постоянно наблюдает за выполняющимися на компьютере программами и файлами, к которым те обращаются. Это и есть защита реального времени.

Если в ходе наблюдения обнаружена угроза безопасности компьютера, на экран поверх всех окон выводится сообщение (1).

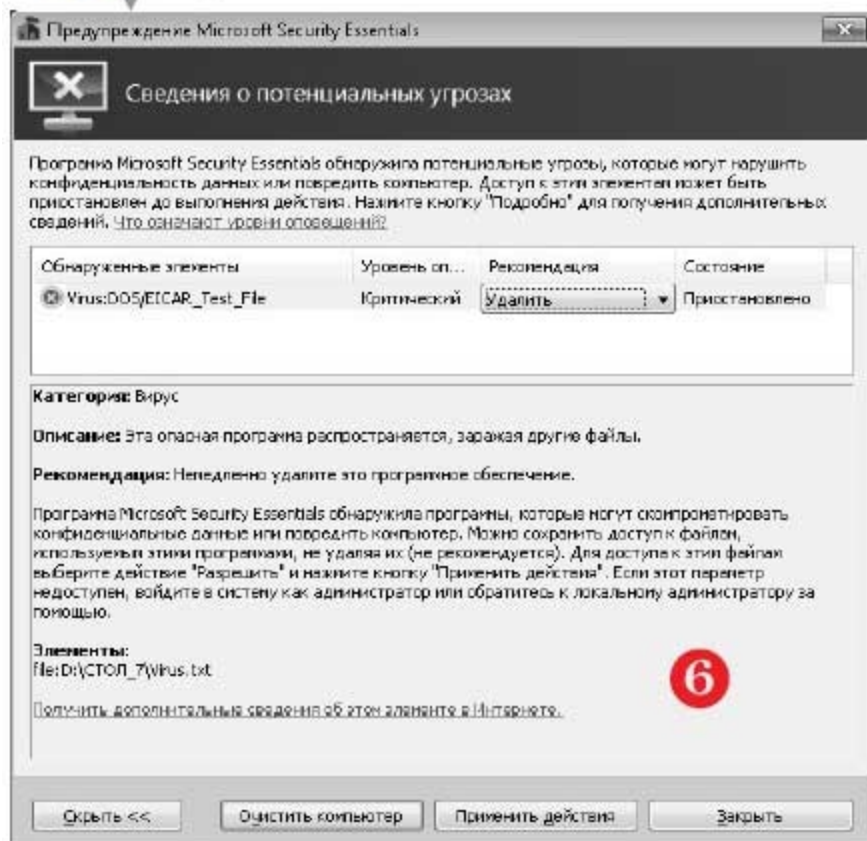
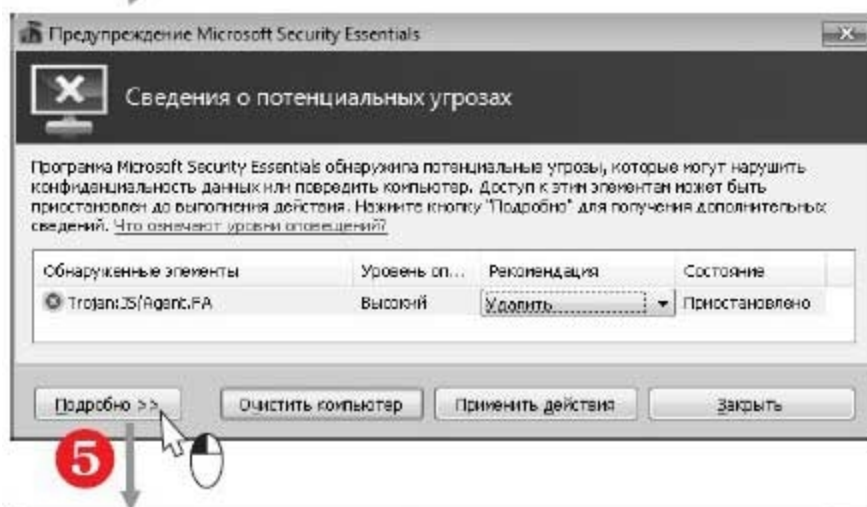
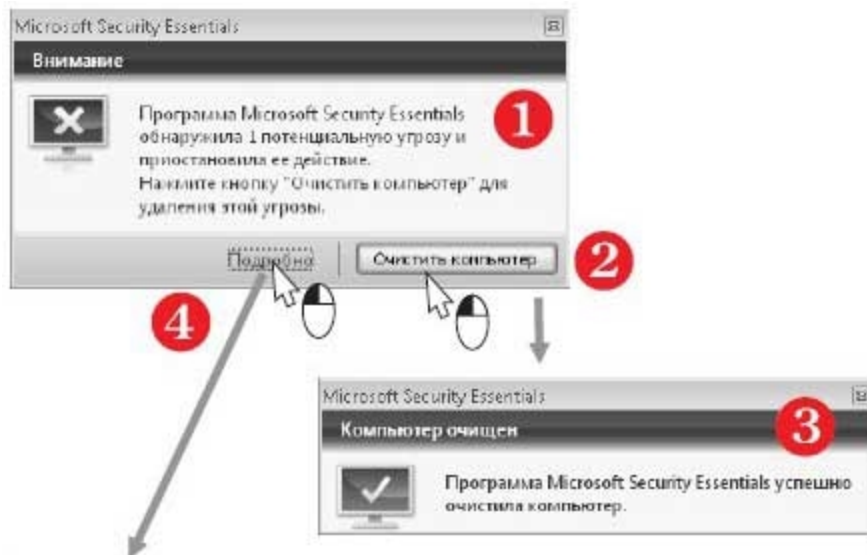
Чтобы устранить проблему в автоматическом режиме, нажмите кнопку **Очистить компьютер** (2).

Вредоносная программа будет заблокирована и удалена с нетбука. Появится сообщение о том, что компьютер очищен (3). Вскоре оно закроется.

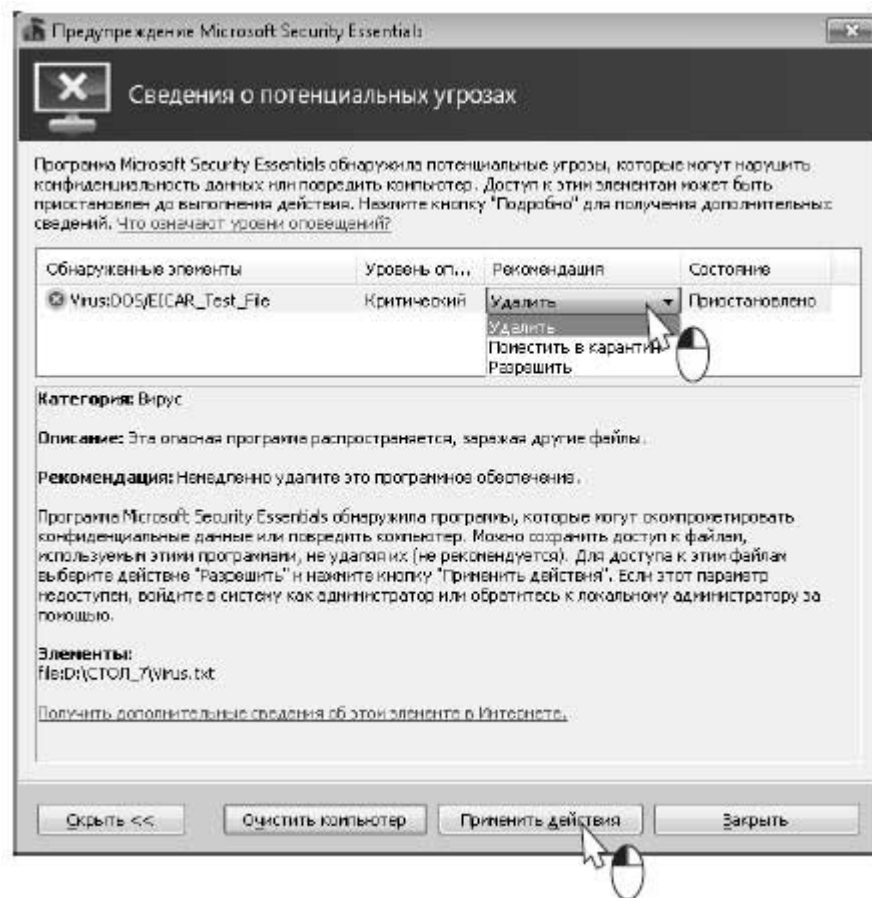
Если вам интересно узнать, какая именно вредоносная программа обнаружена, щелкните на ссылке **Подробнее** (4). В окне сообщения будут показаны сведения о выявленной угрозе.

В этом окне также нажмите кнопку **Подробнее** (5), и вы увидите полные данные о найденном вирусе или программе-шпионе, а также рекомендации по решению проблемы (6).

Пока вы изучаете приведенные сведения, любые действия подозрительной программы приостановлены.

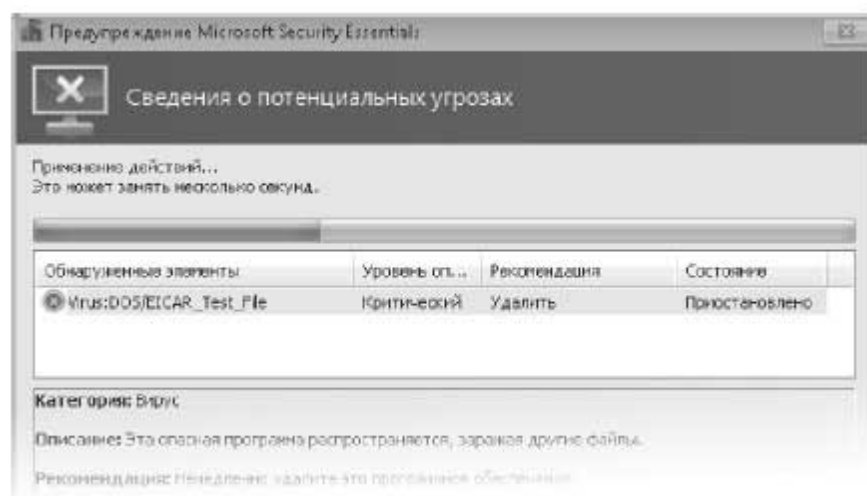


В раскрывающемся списке **Рекомендация** выберите одно из доступных действий. Как правило, вредоносные программы надо удалять без всякого сожаления!

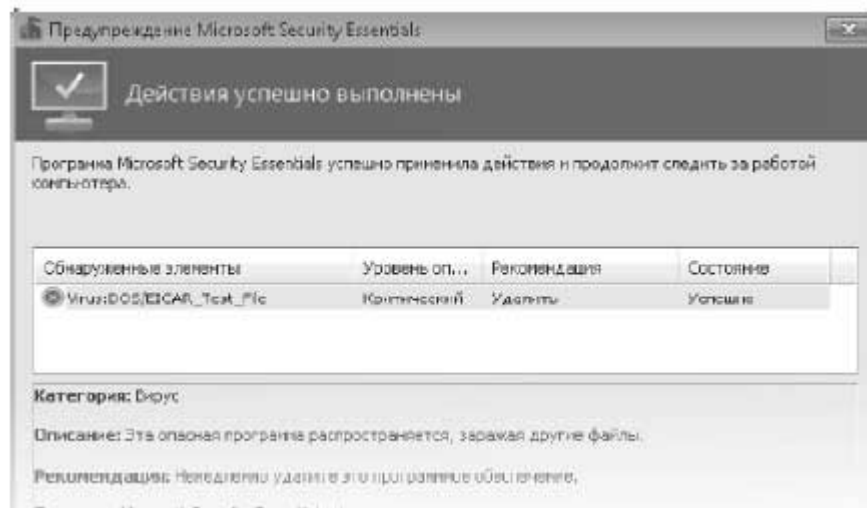


Однако в некоторых случаях антивирус может поднять «ложную тревогу», посчитав опасным файл, который на самом деле таковым не является. Если вы твердо уверены, что файл получен из надежного источника и опасности не представляет, вы можете выбрать действие **Разрешить** .

Нажмите кнопку **Применить указанные действия** или **Очистить компьютер**.



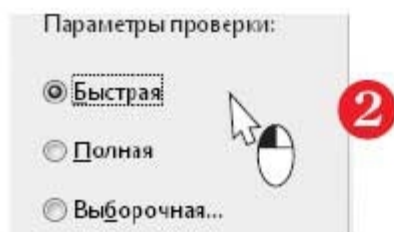
Антивирус Microsoft Security Essentials выполнит выбранные вами действия, например, удалит вредоносный файл. На это может потребоваться несколько секунд.



## Как проверить компьютер?

Помимо постоянного наблюдения за выполняющимися программами, антивирус Microsoft Security Essentials проверяет содержимое дисков по расписанию. По умолчанию он делает это раз в неделю. Кроме того, вы можете запустить проверку и вручную, в любое время.

Чтобы выполнить проверку компьютера на вирусы, откройте окно Microsoft Security Essentials, на вкладке **Главная** установите переключатель **Параметры проверки** в одно из трех положений и нажмите кнопку **Выполнить проверку**.



Если переключатель **Параметры проверки** установлен в положение:

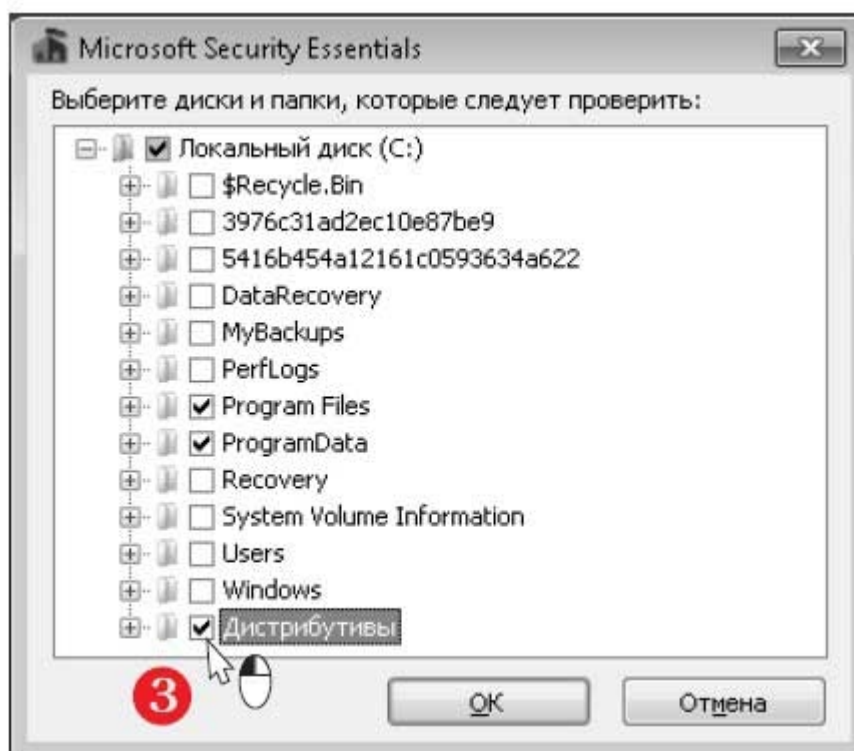
— **Быстрая** — антивирус проверит только те файлы и папки, в которые чаще всего попадают вредоносные программы;

— **Полная** — проверяется все содержимое дисков. Такая проверка идет достаточно долго, но является наиболее надежной;

— **Выборочная** — будут проверены только те объекты, которые вы укажете.

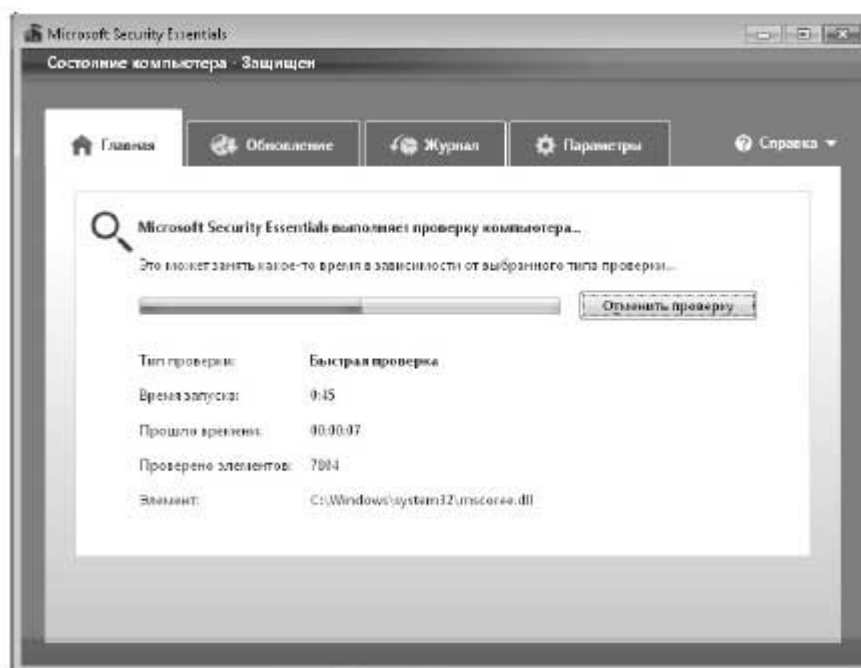
В последнем случае после нажатия кнопки **Выполнить** проверку откроется диалог с деревом файлов и папок. Установите в нем флажки напротив тех папок, содержимое которых вы хотите проверить на вирусы (3).

Нажмите кнопку **ОК**. Начнется проверка указанных объектов.

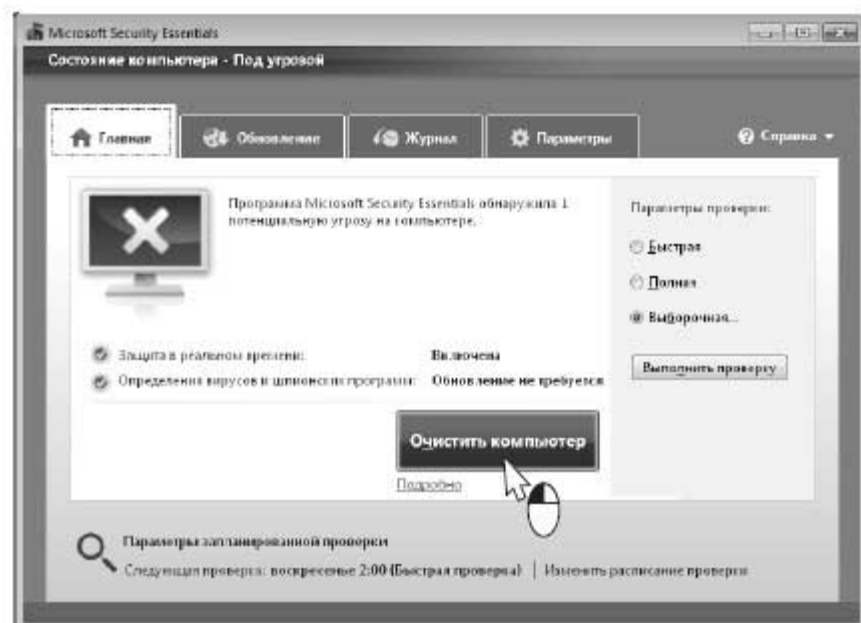


Полоска индикатора показывает, как идет проверка. В нижней части окна отображаются имена файлов, которые проверяются в настоящий момент.

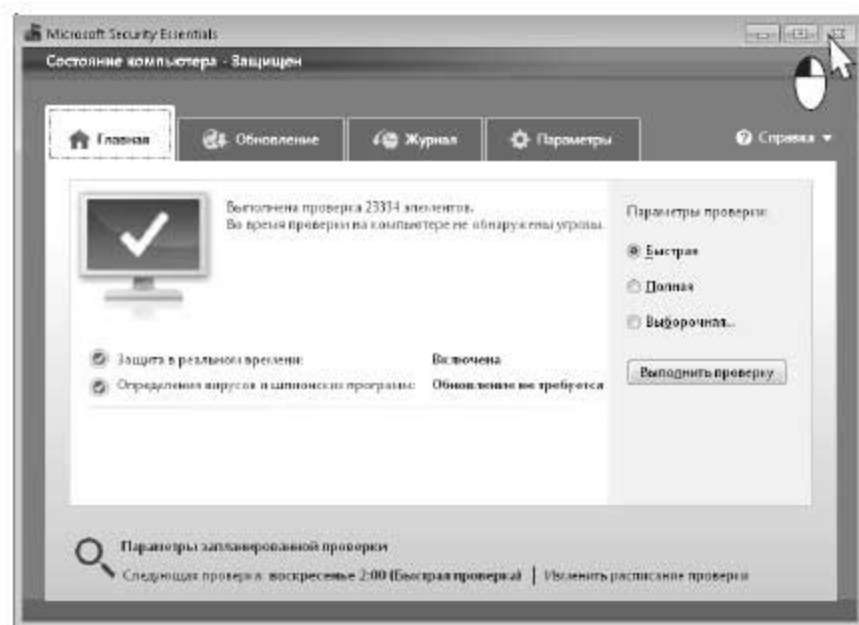




Если на компьютере были обнаружены вредоносные программы, фон заголовка окна сменится на красный. По окончании проверки в окне Microsoft Security Essentials отобразятся сведения о выявленных угрозах. Чтобы устранить найденные проблемы, нажмите кнопку **Очистить компьютер**.



Антивирус удалит пораженные файлы и сообщит вам об этом. Если же вредоносные программы не выявлены, по окончании проверки вы сразу увидите окно с сообщением, что в результате проверки угроз не обнаружено. Закройте окно, нажав кнопку с крестиком в его верхнем правом углу.

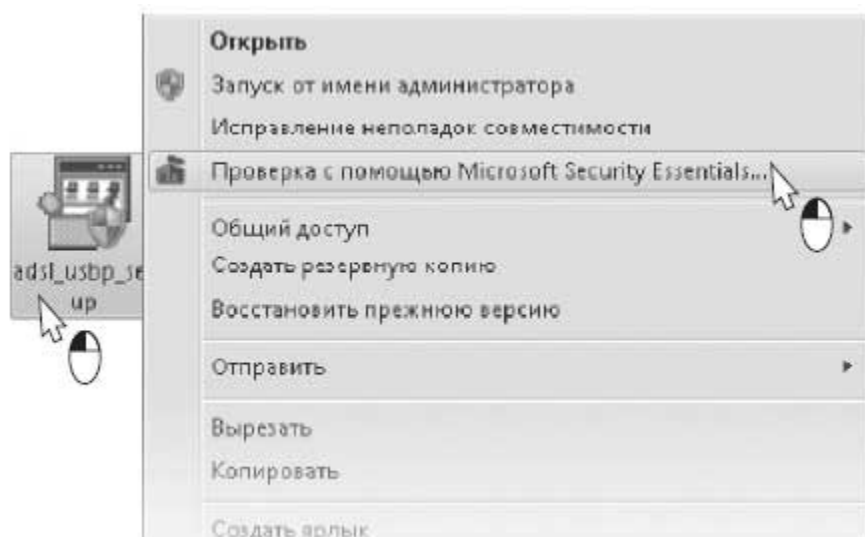


## Как проверить файл или папку?

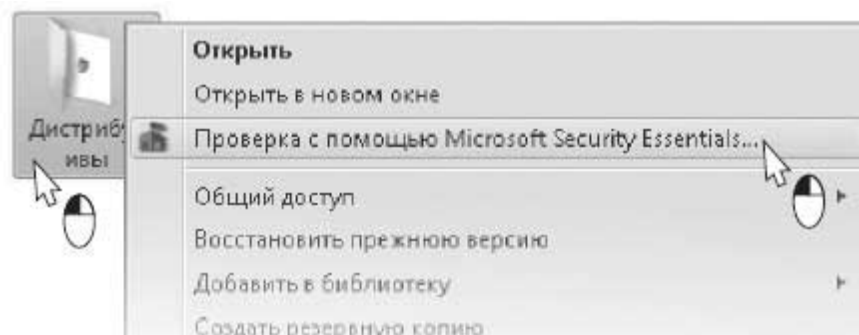
Чтобы проверить отдельно взятый файл или папку с файлами, воспользуйтесь контекстным меню.

Например, вы скачали файл из Интернета. Откройте папку, в которую сохранен этот файл, и щелкните на его значке правой кнопкой мыши.

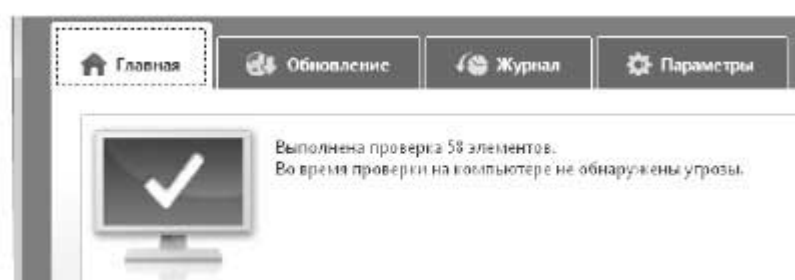
В контекстном меню выберите команду **Проверка с помощью Microsoft Security Essentials**.



Точно так же вы можете проверить все содержимое папки. Щелкните на значке папки правой кнопкой мыши. В контекстном меню выберите команду **Проверка с помощью Microsoft Security Essentials**.

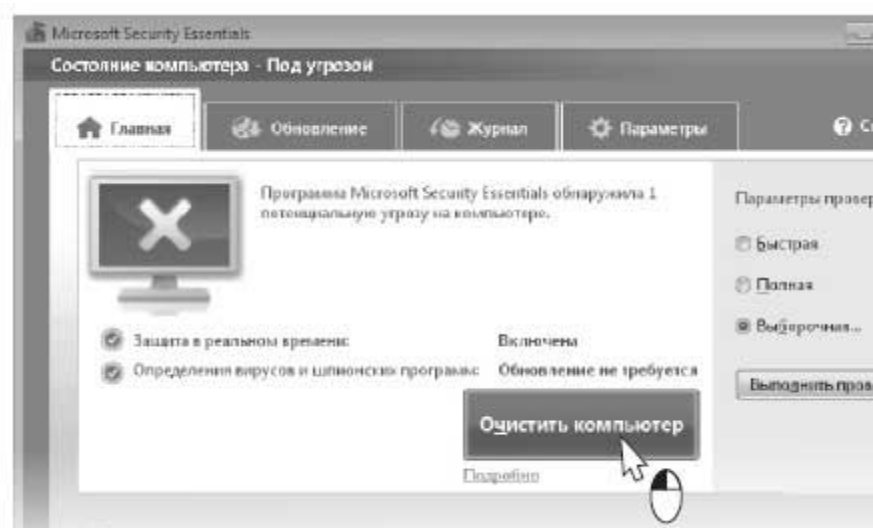


Откроется окно **Microsoft Security Essentials** . Если проверенный объект не содержит вредоносного кода, вы увидите сообщение о том, что угрозы не обнаружены. Просто закройте это окно.



Если же папка или файл представляет угрозу безопасности компьютера, Microsoft Security Essentials сообщит вам об этом.

Нажмите кнопку **Очистить компьютер** . Когда опасный файл будет удален, закройте окно **Microsoft Security Essentials** .



## Глава 13 Осваиваем электронную почту

Из этой главы вы узнаете:

® Как зарегистрировать почтовый ящик.

- ® Как получать и отправлять почту через веб-сайт.
- ® Что такое вложение.
- © Как установить и настроить программу Почта Windows Live.

Чтобы пользоваться электронной почтой, прежде всего нужно завести почтовый ящик. Свой почтовый ящик можно создать на любом из бесплатных почтовых сервисов, например, Mail.ru, Pochta.ru, Gmail, Hotmail и других. Почтовые службы входят и в состав таких порталов, как Яндекс или Рамблер. Кроме того, многие компании располагают собственными корпоративными почтовыми сервисами.

Электронный почтовый ящик, учетная запись почты, адрес электронной почты (Email) — все это одно и то же. Адрес состоит из двух частей: уникального имени пользователя и имени почтовой службы. Разделяет их символ @, который часто называют «собакой». Примеры адресов: cool@mail.ru, opt@bhv.spb.su.

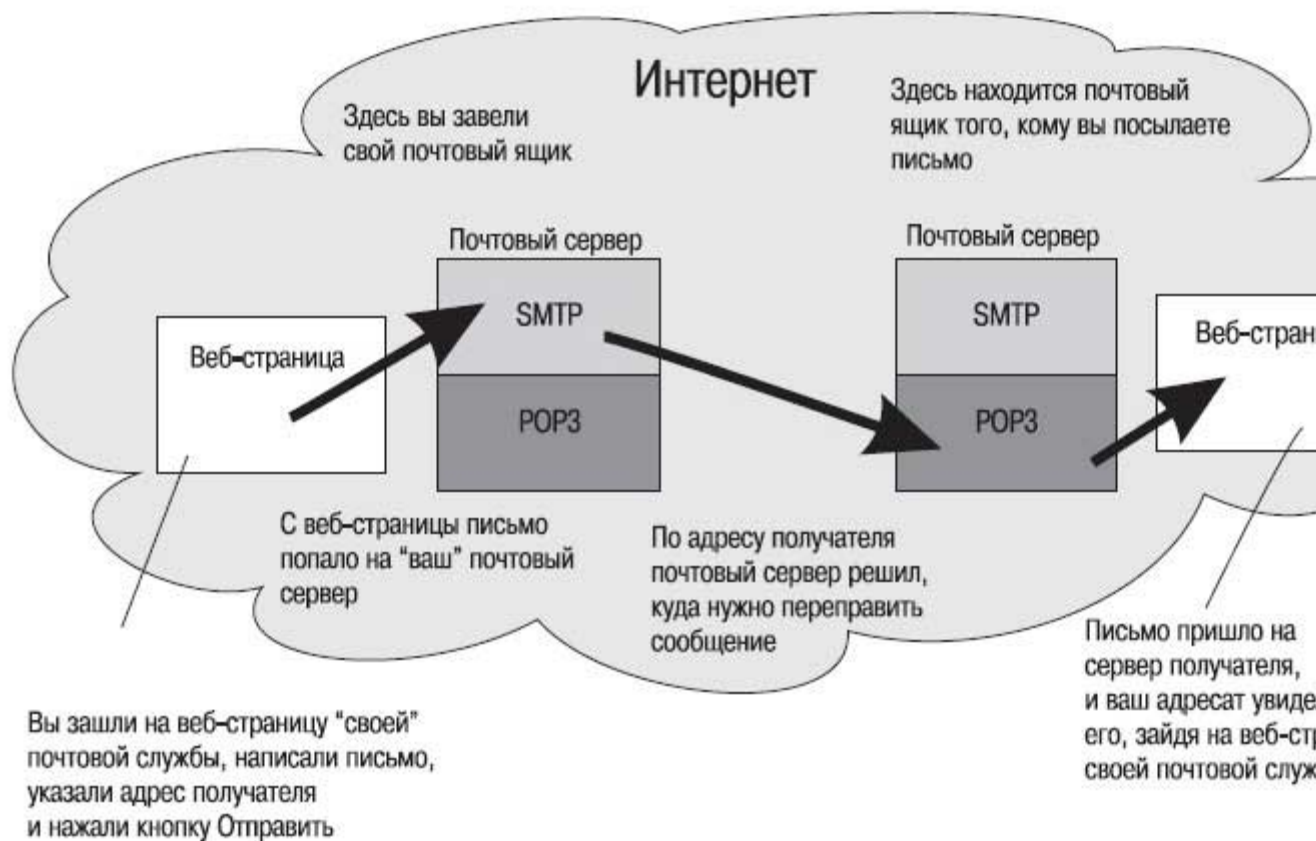
По электронной почте пользователи Интернета отправляют друг другу письма, а также пересылают файлы, прикрепляя их к письмам. Кроме того, адрес Email часто бывает нужен для регистрации на различных сайтах и многих других действий в Интернете. На этот адрес вам будут присылать подтверждения, уведомления и прочие сообщения.

У каждой почтовой службы есть почтовые серверы и свой веб-сайт. Одна из страниц сайта служит для регистрации новых почтовых ящиков. Другие страницы того же сайта позволяют просмотреть полученную корреспонденцию, написать и отправить письма.

Строго говоря, каждый почтовый сервер состоит из двух компонентов. Один (SMTP-сервер) занимается отправкой почты, а другой (POP3-сервер) — ее получением. С веб-страницы почтового сервиса вы обращаетесь и к тому, и к другому компоненту почтового сервера.

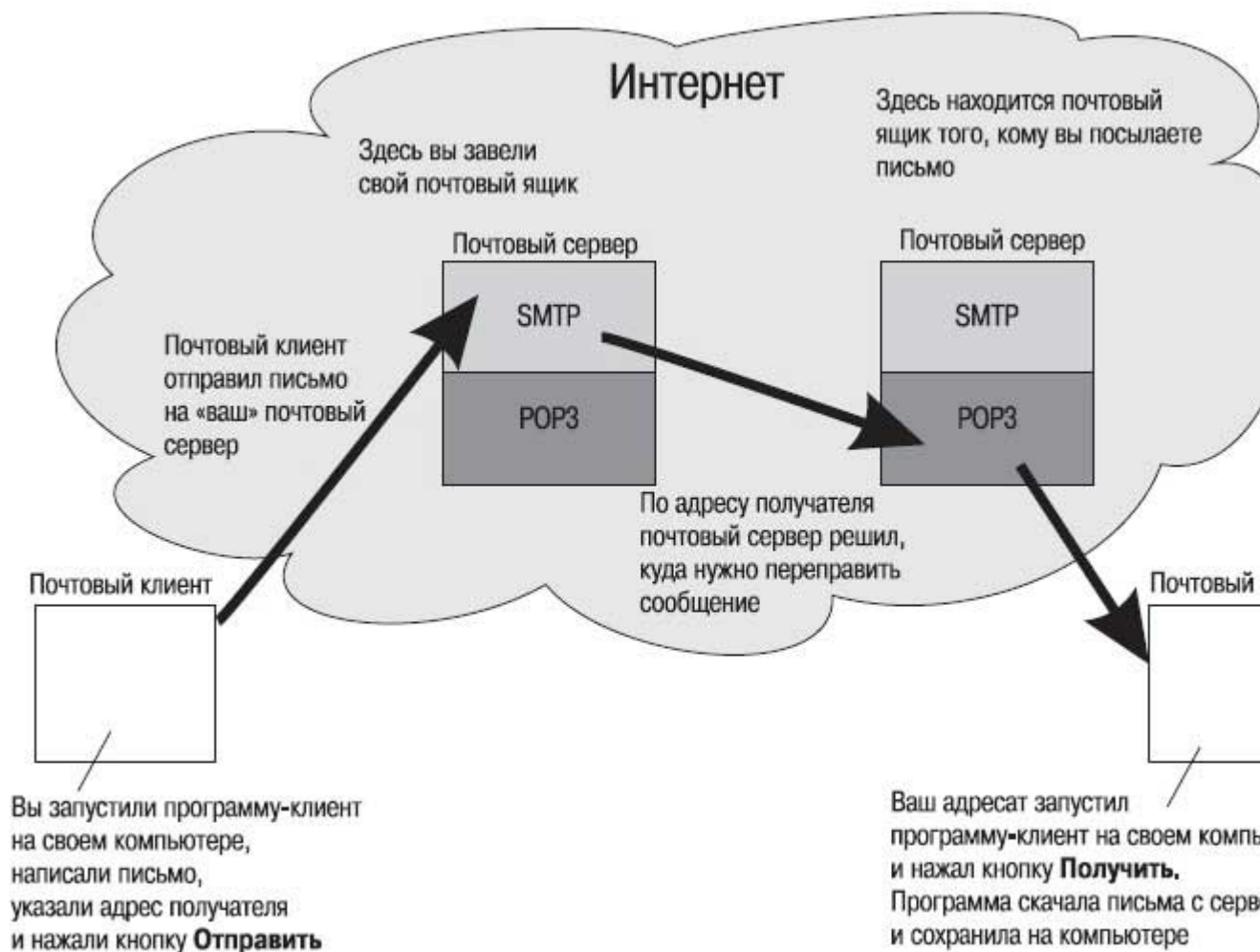
Чтобы работать с почтовым ящиком через сайт, требуется только браузер. Недостаток такого способа в том, что читать и писать письма вы сможете только в то время, пока компьютер подключен к Интернету.

Зато вам не нужно устанавливать и настраивать на компьютере какие-либо дополнительные программы. Зная имя пользователя и пароль к ящику, вы можете работать с любого компьютера, подключенного к Интернету.



Есть и другой способ: установить на компьютере почтовую программу. Она получает письма с сервера и сохраняет их на вашем компьютере. Написанные вами письма программа также хранит на компьютере. Подключение к Интернету почтового клиента нужно лишь на время получения и отправки писем. Если вы ведете обширную переписку, такой способ гораздо удобнее для работы с почтовым ящиком через сайт.

Среди почтовых клиентов широко известны программы TheBat! Mozilla Thunderbird, Почта Windows Live и другие. Встроенный почтовый клиент есть и в популярном браузере Opera. В качестве примера мы рассмотрим Почту Windows Live — бесплатную почтовую программу, созданную специально для работы в Windows 7.



Впрочем, одно другому совершенно не мешает! Например, вы можете написать и отправить письмо с помощью почтового клиента, а ваш адресат прочитает полученное письмо, зайдя на веб-страницу своей почтовой службы.

Точно так же вы можете установить клиенты на нескольких компьютерах и обращаться к одному и тому же ящику с каждого из них.

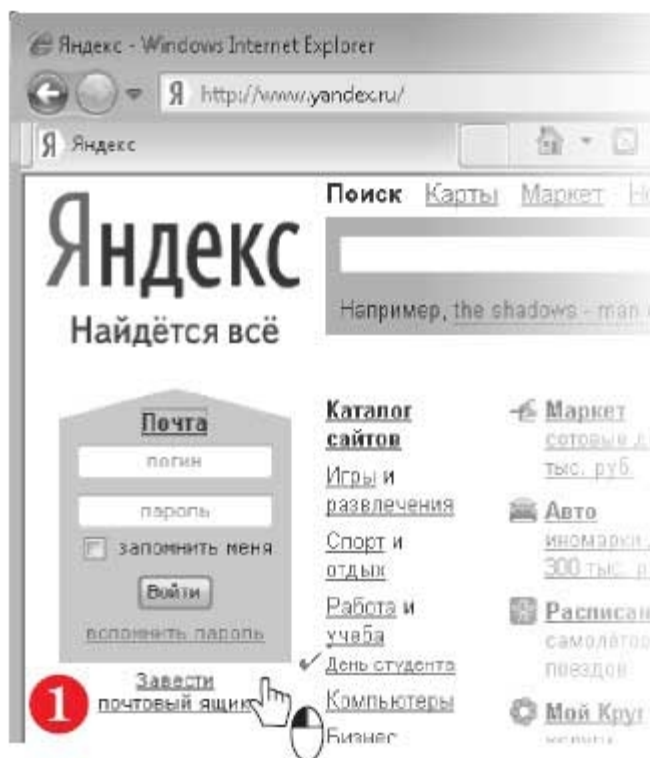
Схемы иллюстрируют главный принцип — почтовые ящики заводятся на серверах в Интернете. Письма переправляются с одного сервера на другой и хранятся на них. Как именно вы будете обращаться к своему ящику (через веб-страницу или с помощью программы-клиента), зависит только от того, как вам удобнее.

### Как завести почтовый ящик?

В качестве примера рассмотрим регистрацию почтового ящика на самом популярном российском почтовом сервисе Яндекс. Почта. Процедура создания ящиков на других порталах, например, Mail.ru, Rambler, Gmail очень похожа — немного отличается лишь оформление страницы регистрации.

Запустите браузер и перейдите на сайт почтовой службы, на которой вы хотите завести ящик, пусть это будет **www.yandex.ru**. Откроется начальная страница сайта Яндекс.

Щелкните на ссылке **Завести почтовый ящик** (1).



Вы перейдете на первую станицу регистрации почтового ящика. Обращайте внимание на подсказки!

Сначала введите имя и фамилию (2).

## Регистрация: шаг 1 из 2

Если у вас уже есть логин на Яндексе, [вам сюда](#).

Уделив пару минут регистрации, вы получите неограниченный по объему почтовый ящик без спама и вирусов, а также доступ к другим интересным сервисам Яндекса. Например, вы сможете загрузить свои фотографии, создать резюме или свой сайт.

Логин — это ваш уникальный псевдоним, под которым вас будут узнавать все сервисы Яндекса.

[Узнать больше](#)

Имя:	<input type="text" value="Глеб"/>	<b>2</b>
Фамилия:	<input type="text" value="Сенкевич"/>	
Логин:	<input type="text" value="Gleb.Senkevitch"/>	

Вы также можете выбрать логин:

1. [gleb.senkevitch](#)
2. [gleb.senkevitch](#)
3. [gleb.senkevitch](#)
4. [senkevitch.gleb](#)
5. [gleb-senkevitch.senkevitch](#)

Яндекс охраняет персональные сведения пользователей в соответствии с [Соглашением о конфиденциальности информации](#).

В принципе, здесь можно указать и вымышленные данные — все равно в Интернете паспорт у вас никто не спросит!

Придумайте и введите в поле **Логин** название своего почтового ящика. Имя почтовой

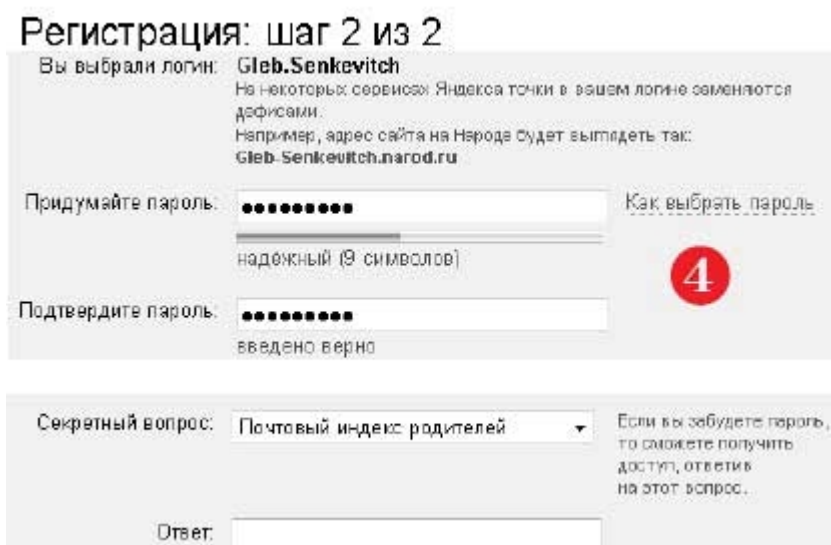
службы (@yandex.ru) будет подставлено автоматически. Вполне возможно, что ящик с таким именем кто-то уже завел раньше — в таком случае появится подсказка, что логин занят.

Заполнив поля на первой странице, нажмите кнопку **Дальше** в нижней части страницы (3).



В окне браузера откроется следующая страница. Здесь вы должны задать пароль на доступ к почтовому ящику (4).

Пароль вводится два раза, чтобы избежать ошибок и опечаток.



**Регистрация: шаг 2 из 2**

Вы выбрали логин: **Gleb.Senkevitch**  
На некоторых сервисах Яндекс.а точки в вашем логине заменяются дефисами.  
Например, адрес сайта на Народ.е будет выглядеть так:  
**Gleb-Senkevitch.narod.ru**

Придумайте пароль:  [Как выбрать пароль](#)  
надежный (9 символов)

Подтвердите пароль:   
введено верно

Секретный вопрос: Почтовый индекс родителей   Если вы забудете пароль, то сможете получить доступ, ответив на этот вопрос.

Ответ:

Далее выберите «секретный вопрос» и напечатайте ответ на него (5). Кроме того, вы можете указать номер сотового телефона или другой, уже существующий, адрес электронной почты.

Эти данные помогут в случае, если вы забудете пароль, — администрация сайта сообщит его, если вы правильно ответите на свой «секретный вопрос», либо пришлет его в SMS на указанный номер.



Другой e-mail:  обязательно

Мобильный телефон:  обязательно  
в формате +7 916 123 11 22

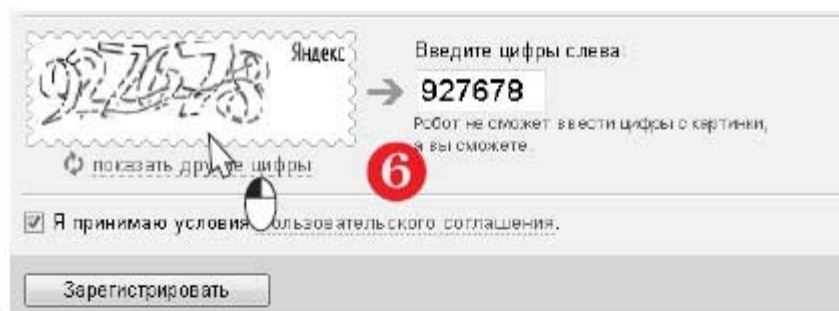
Этот адрес можно использовать для обращения в службу поддержки. Если вы введете адрес, на него будет выслан запрос о подтверждении.

Если вы забудете пароль, мы можем отправить вам SMS с кодом для его восстановления. На следующей странице будет показана инструкция для подтверждения номера телефона.

Для завершения регистрации введите в поле цифры, показанные на рисунке (6), установите флажок **Я принимаю условия пользовательского соглашения** и нажмите кнопку **Зарегистрировать**.



После нажатия кнопки **Зарегистрировать** откроется страница с подтверждением того, что новый ящик создан. При желании на этой странице вы можете указать дополнительные сведения о себе: пол и дату рождения, а можете просто закрыть браузер (7).



## Поздравляем, регистрация успешно завершена!

Ваш новый e-mail: **Gleb.Senkevitch@yandex.ru**  [Распечатать или сохранить в файл](#)  
Логин: **Gleb.Senkevitch** [на случай, если вы забудете пароль](#)  
Имя и фамилия: **Глеб Сенкевич**  
Секретный вопрос и ответ:

Держите ваш пароль в секрете и помните, что сотрудники Яндекса никогда и ни под каким предлогом не спросят пароль по телефону или электронной почте.

### Что дальше

[Начать пользоваться Почтой](#)

Рассказать о себе еще немного

Пол:  мужской  женский

День рождения:  января



7

### Как читать почту на сайте?

Чтобы работать с почтовым ящиком через браузер, перейдите на веб-страницу вашей почтовой службы. Поскольку в предыдущем примере мы завели почтовый ящик на сайте Яндекса, нужно открыть сайт **www.yandex.ru**.

Запустите браузер и перейдите на страницу **www.yandex.ru** (1).

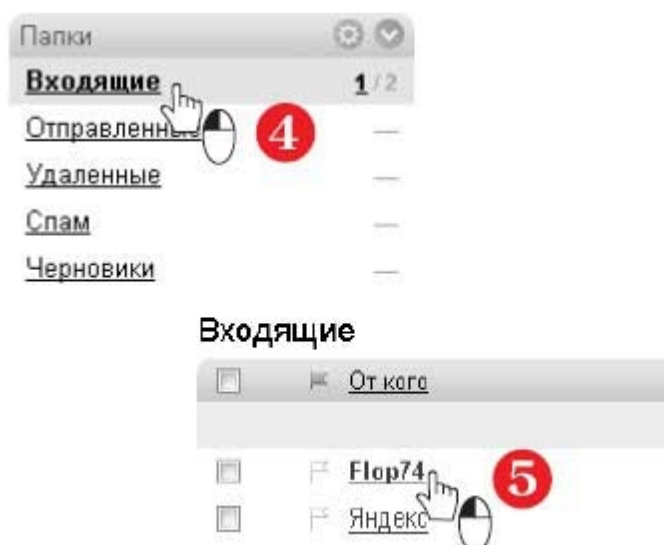
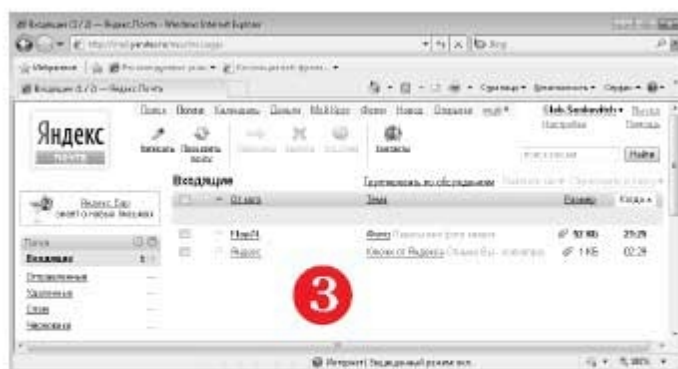
На заглавной странице портала Яндекс в группе **Почта** введите логин (имя пользователя) и пароль к вашему почтовому ящику.

Чтобы браузер запомнил эти данные и в дальнейшем не требовал ввода пароля, установите флажок **Запомнить меня**.

Нажмите кнопку **Войти**. Вы попадете на веб-страницу своего почтового ящика (2).



В правой части страницы перечислены папки вашего почтового ящика (3):



- в папке **Входящие** находятся письма, которые вам прислали;
- в папку **Отправленные** помещаются письма, которые вы написали и отправили;

— в папку **Удаленные** попадают письма, которые вы удалили (эта папка работает подобно Корзине);

— в папку **Спам** премещается рекламный мусор;

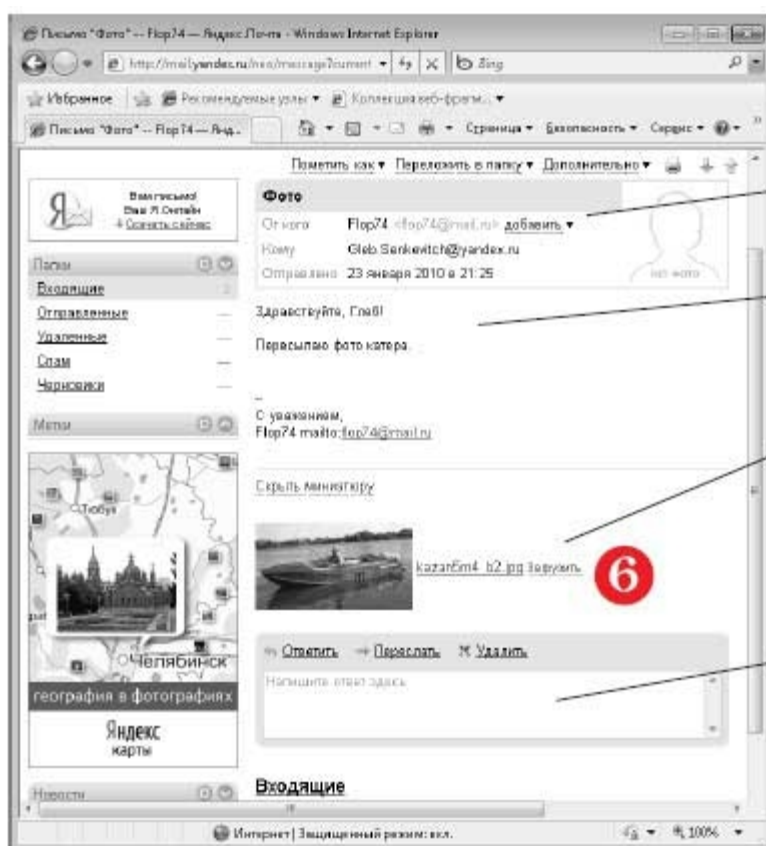
— в папке **Черновики** лежат письма, которые вы написали, но еще не отправили.

Щелкните на ссылке **Входящие** (4).

В правой части страницы будут показаны письма, пришедшие на ваш адрес.

Чтобы прочитать полученное письмо, щелкните на нем (5).

Чтобы сохранить на своем компьютере прикрепленный к письму файл, щелкните на ссылке **Загрузить** рядом со значком или эскизом файла (6).



Здесь приводятся тема письма, адрес отправителя и дата и время получения письма

Это сам текст письма

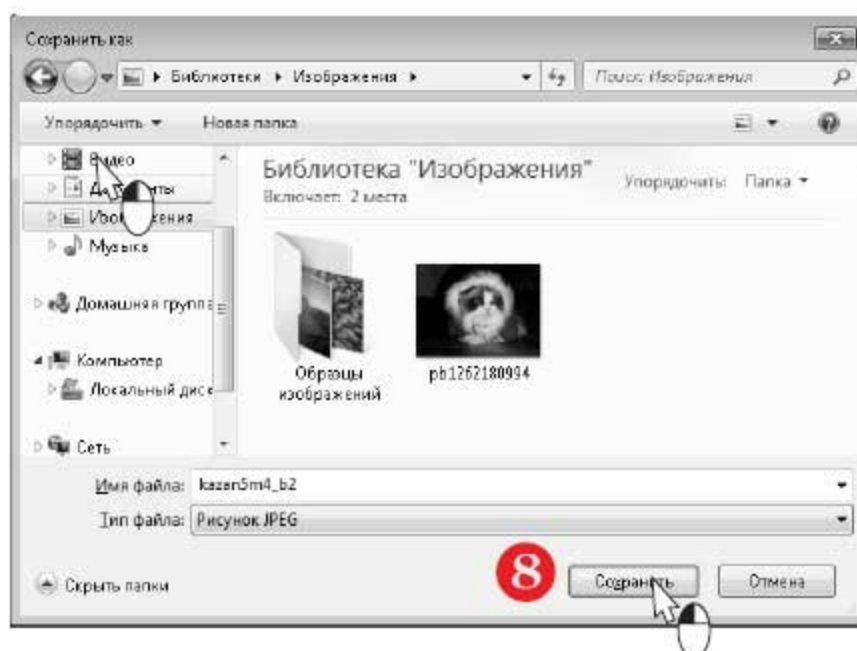
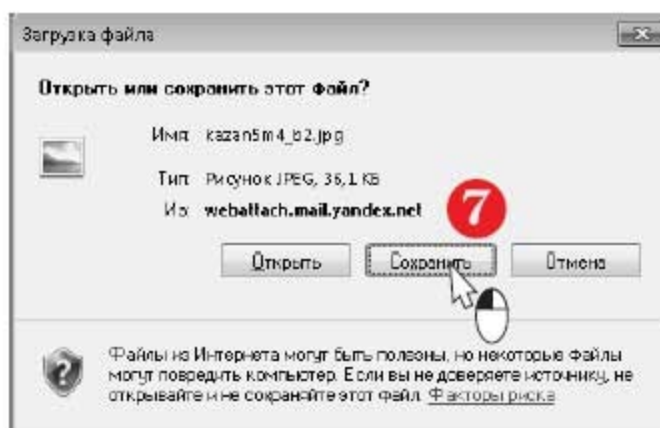
Прикрепленные к письму файлы, например, фотографии

Форма для быстрого ответа на просматриваемое письмо

Появится диалог, в котором предлагается открыть или сохранить файл. Нажмите в нем кнопку **Сохранить** (7).

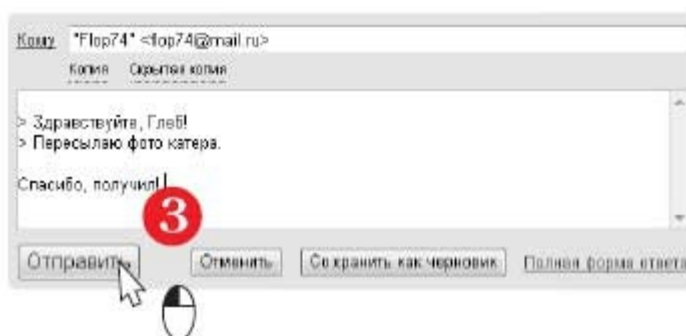
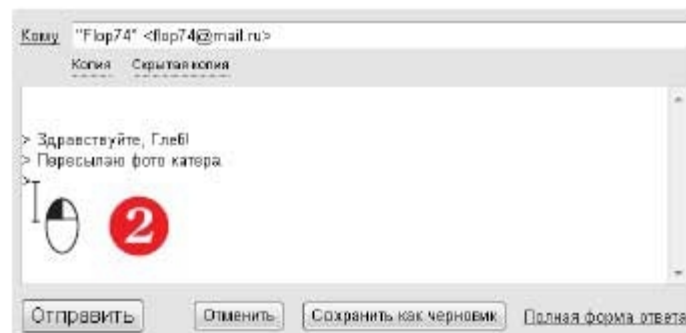
В следующем диалоге выберите папку, в которую следует сохранить файл. При необходимости измените предлагаемое имя в поле **Имя файла**.

Нажмите кнопку **Сохранить** (8). Файл будет загружен с сервера и сохранен в указанном месте.



## Как быстро ответить на письмо?

- Щелкните внутри поля ввода в форме быстрого ответа (1).  
Вид формы изменится: вверху появится поле **Кому**, а в поле ввода текста будет процитирован текст оригинального письма.
- Щелкните внутри поля ввода в том месте, где вы хотите печатать ответ (2).
- Введите текст ответа. Нажмите кнопку **Отправить** (3).

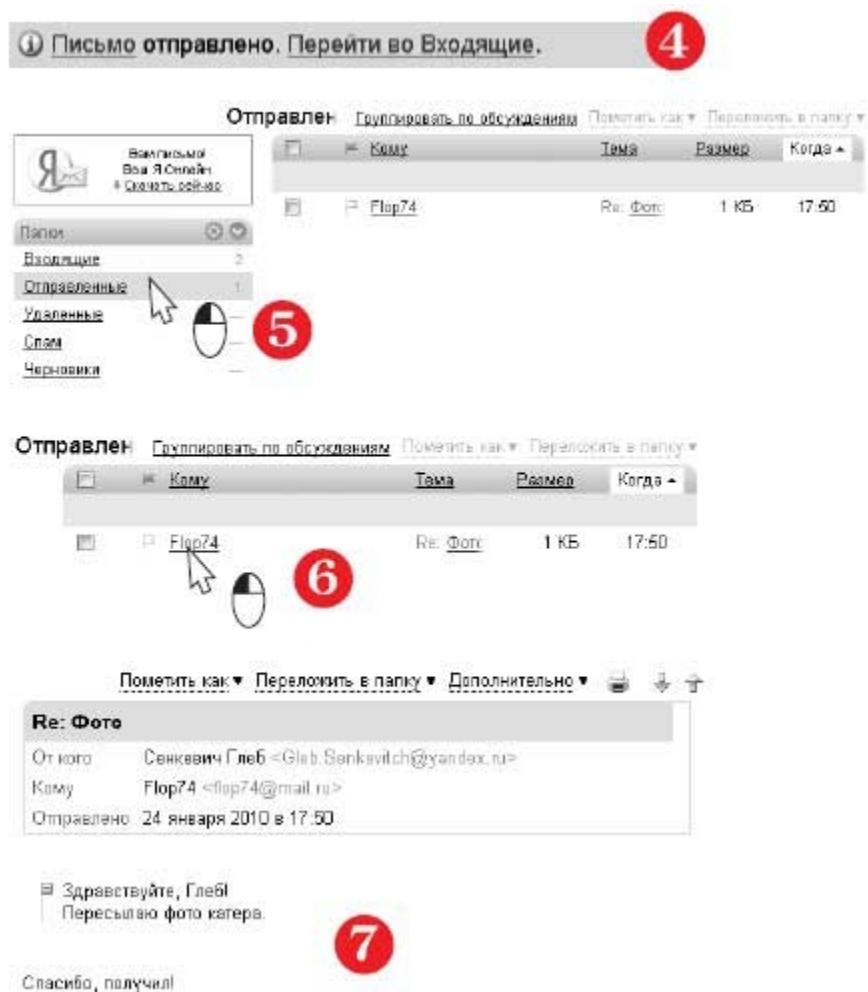


Ваш ответ отправлен тому, кто ранее прислал вам письмо (4).

Чтобы убедиться в этом, щелкните в левой части страницы на ссылке **Отправленные** (5). В правой части страницы отобразится список отправленных вами писем.

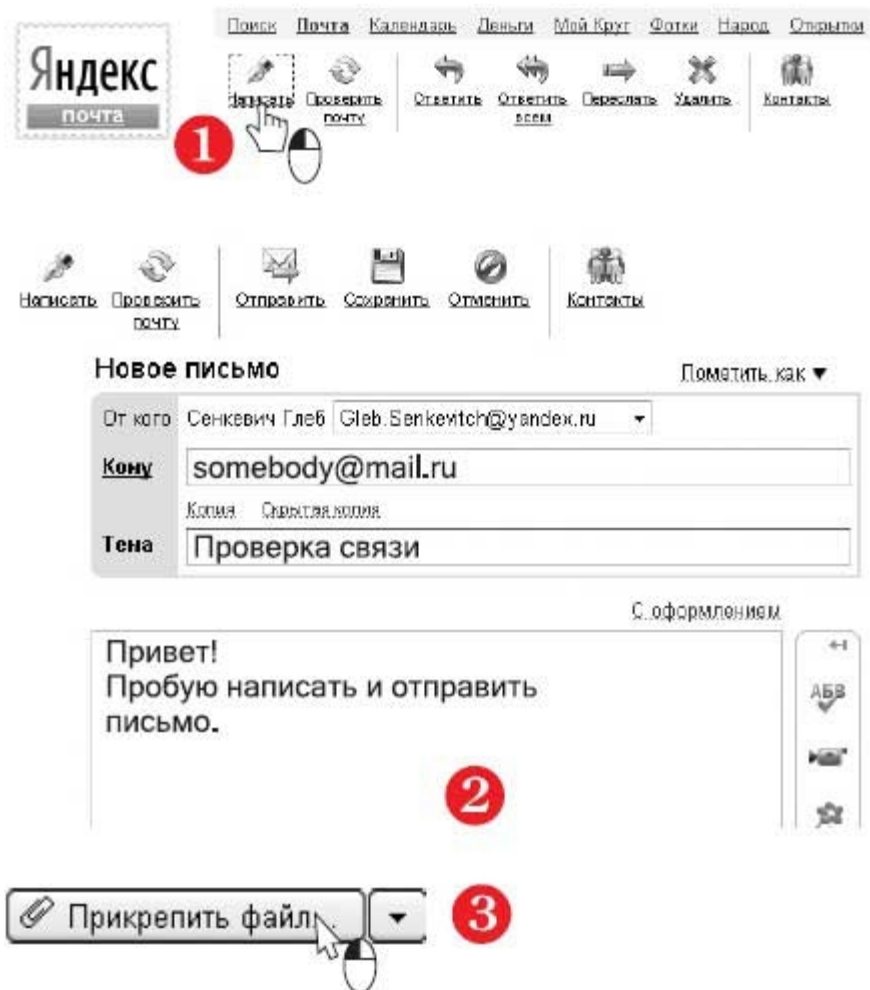
Щелкните в этом списке на только что отправленном вами письме (ответе) (6).

На открывшейся странице вы можете просмотреть содержимое отправленного вами письма (7).



## Как написать и отправить письмо с сайта?

- 1) На веб-странице своего почтового ящика щелкните на ссылке **Написать**.
- 2) Появится форма для нового письма. Заполните в ней поля **Кому** и **Тема**. В большом поле печатайте сам текст письма.
- 3) Чтобы прикрепить к письму файл, щелкните на кнопке **Прикрепить файл**.



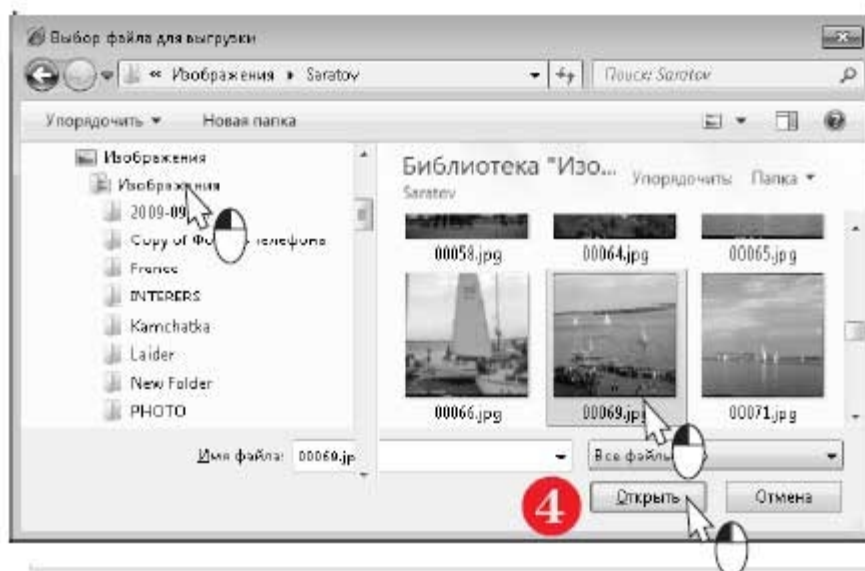
Откроется диалог выбора файла.

Выберите файл, который вы хотите прикрепить к письму. Нажмите кнопку **Открыть** (4).

На кнопке **Прикрепить файл** щелкните двойным щелчком — появится значок вложенного в письмо файла (5).

Чтобы добавить еще один файл, нажмите **Прикрепить файл** еще раз и т. д.

Чтобы отослать письмо адресату, нажмите кнопку **Отправить** (6).



## Как установить Почту Windows Live?

Чтобы работать с почтой не через сайт почтовой службы, а с помощью программы-почтового клиента, необходимо установить такую программу на свой нетбук. Для этого скачаем дистрибутив программы Почта Windows Live из Интернета и установим ее.

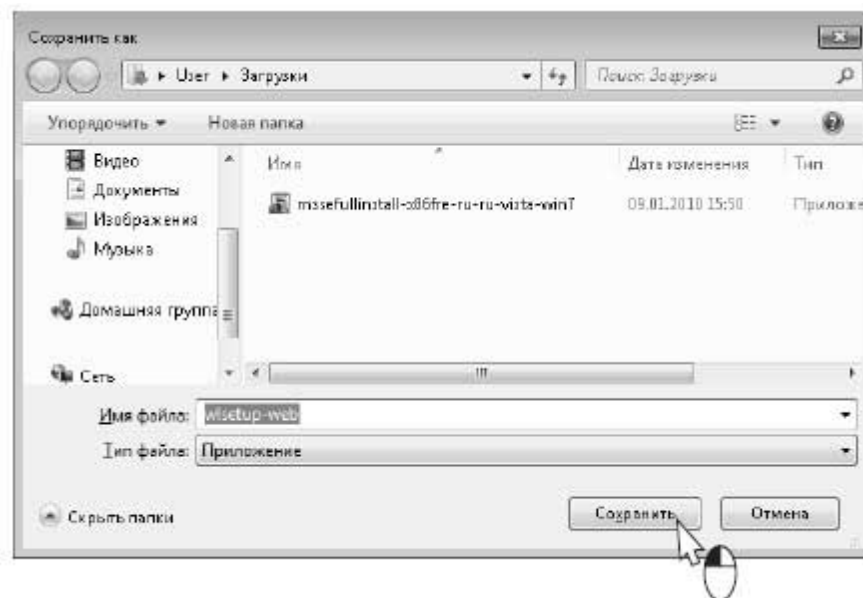
Запустите браузер. Введите в адресную строку адрес **download.live.com/wlmail** и нажмите клавишу **Enter**.

Откроется страница загрузки программы Почта Windows Live. Щелкните на ссылке **Загрузить**.



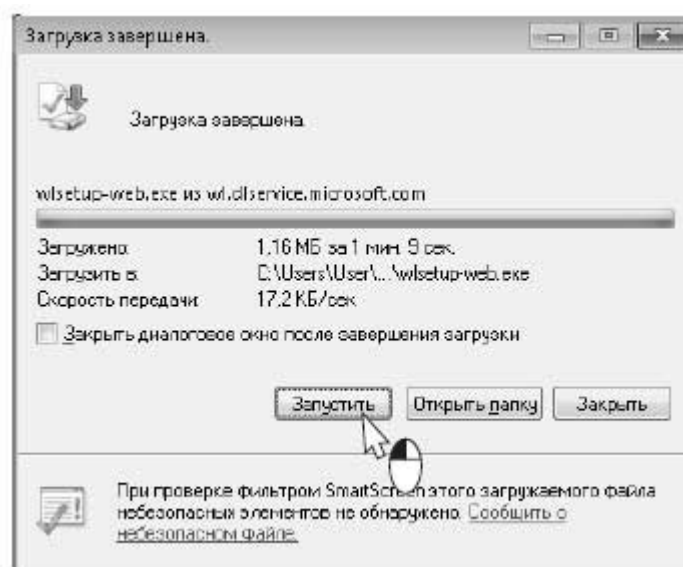


Откроется диалог загрузки файла. Нажмите в нем кнопку **Сохранить** .  
В следующем диалоге нажмите кнопку **Сохранить** .



Дистрибутив Почты Windows Live будет загружен из Интернета и сохранен в папку **Загрузки** . Поскольку мы скачали файл из надежного источника, по окончании загрузки можно сразу запустить его.

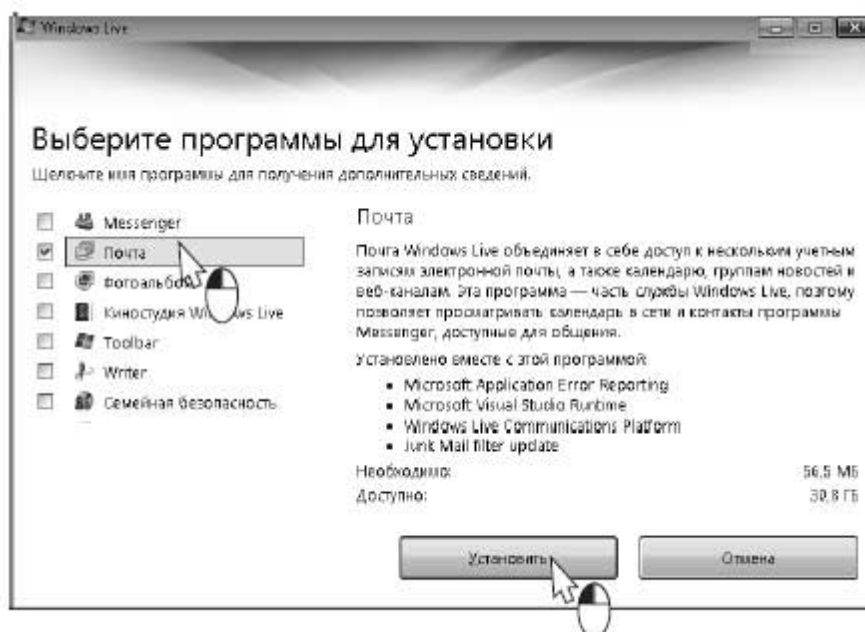
Нажмите кнопку **Запустить** .



Диалог загрузки файла закрывается, и начнется установка программы. В появившемся диалоговом окне контроля учетных записей нажмите кнопку **Да**. Установка программы продолжится.

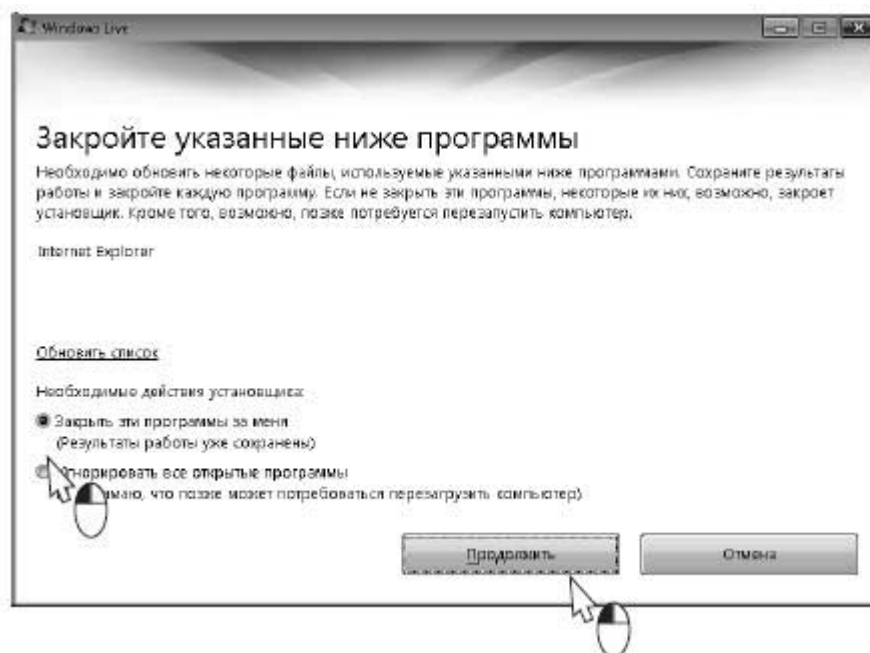
В пакет Windows Live входят несколько программ. В первом диалоговом окне предлагается выбрать компоненты, которые вы хотите установить на свой компьютер. Чтобы установить только Почту Windows Live, снимите флажки со всех компонентов, оставьте лишь флажок **Почта**.

Нажмите кнопку **Установить**.



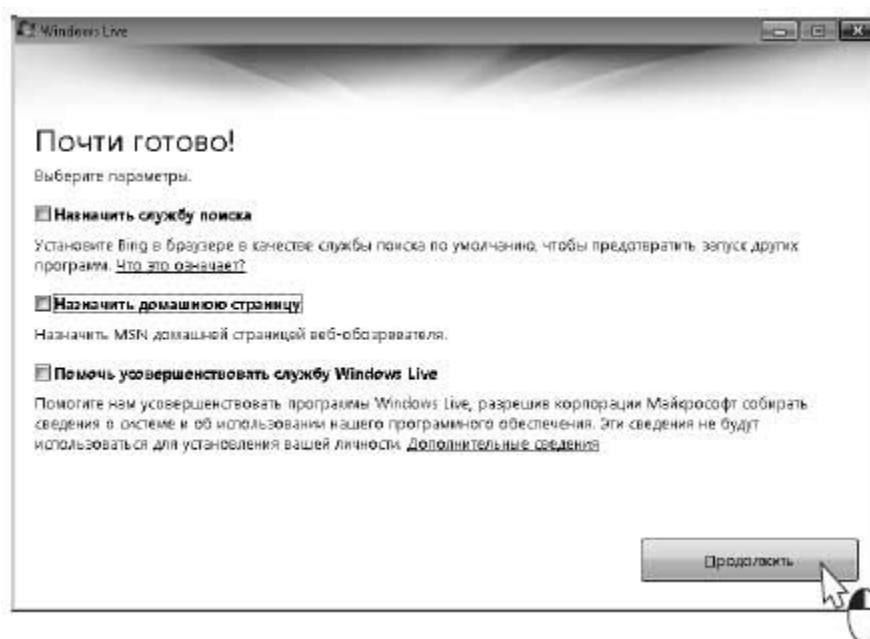
В следующем диалоговом окне предлагается закрыть программы, которые могут помешать процедуре установки.

Установите переключатель в положение **Закреть эти программы за меня** и нажмите кнопку **Продолжить**.



Чтобы программа установки не изменила настройки браузера: службу поиска по умолчанию и домашнюю страницу, снимите все флажки.

Нажмите кнопку **Продолжить** .

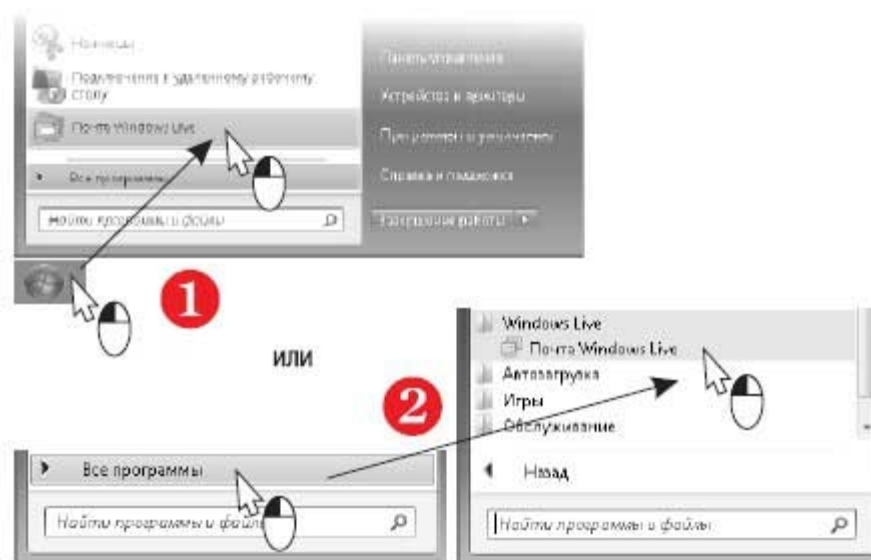


Когда программа будет установлена, нажмите в последнем диалоге кнопку **Готово** .

## Первый запуск Почты Windows Live

Чтобы запустить установленную почтовую программу, нажмите кнопку **Пуск** и в открывшемся меню выберите пункт **Почта Windows Live** (1).

Если этот значок в меню отсутствует, щелкните на пункте **Все программы** . В списке программ щелкните на пункте **Windows Live** — элемент меню раскроется. Щелкните на пункте **Почта Windows Live** (2).



Откроется окно программы **Почта Windows Live** . При первом запуске поверх него автоматически выводится диалог настройки учетных записей почты (3).

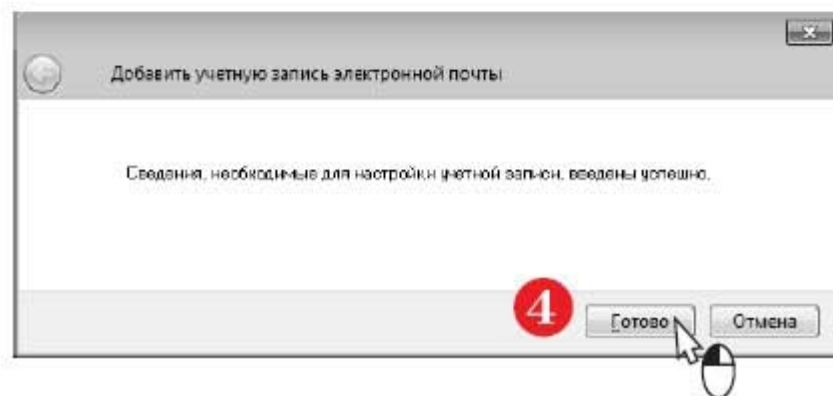
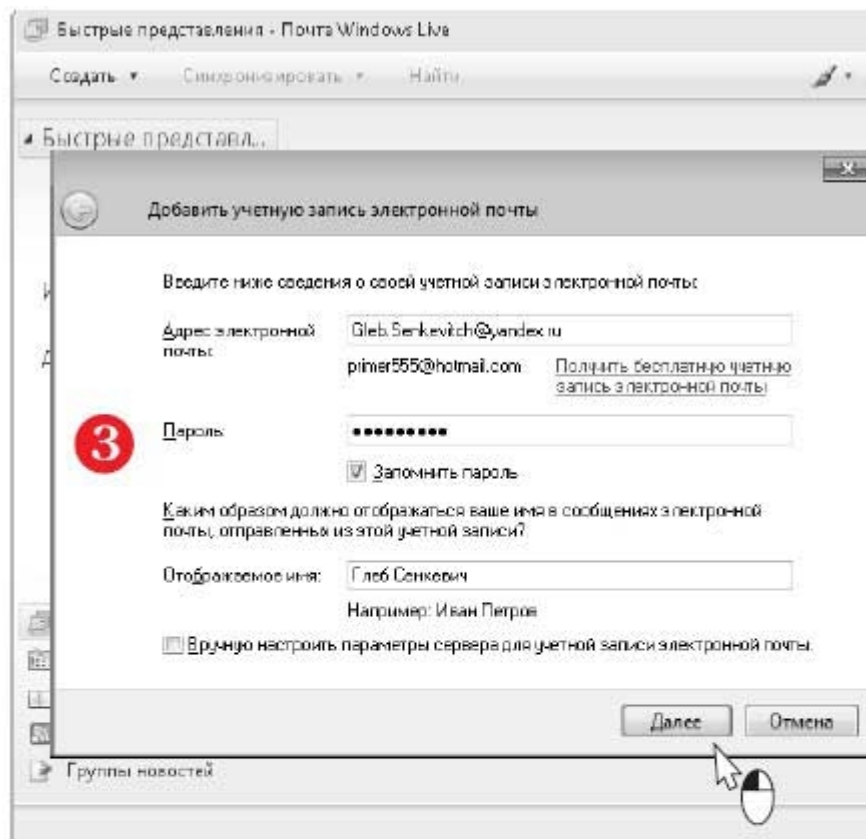
В поле **Адрес электронной почты** введите свой адрес электронной почты.

В поле **Пароль** введите пароль к своему почтовому ящику.

Установите флажок **Запомнить пароль** . Программа всякий раз будет обращаться к серверу почтовой службы, используя сохраненные имя пользователя и пароль.

Нажмите кнопку **Далее** .

В следующем диалоге нажмите кнопку **Готово** (4). Диалог настройки закроется — программа Почта Windows Live теперь готова к работе.



### Как устроено окно Почты Windows Live?

По умолчанию программа проверяет наличие новых писем на сервере и получает почту при запуске, а затем каждые 30 минут. Чтобы получить почту вручную, нажмите клавишу **F5**

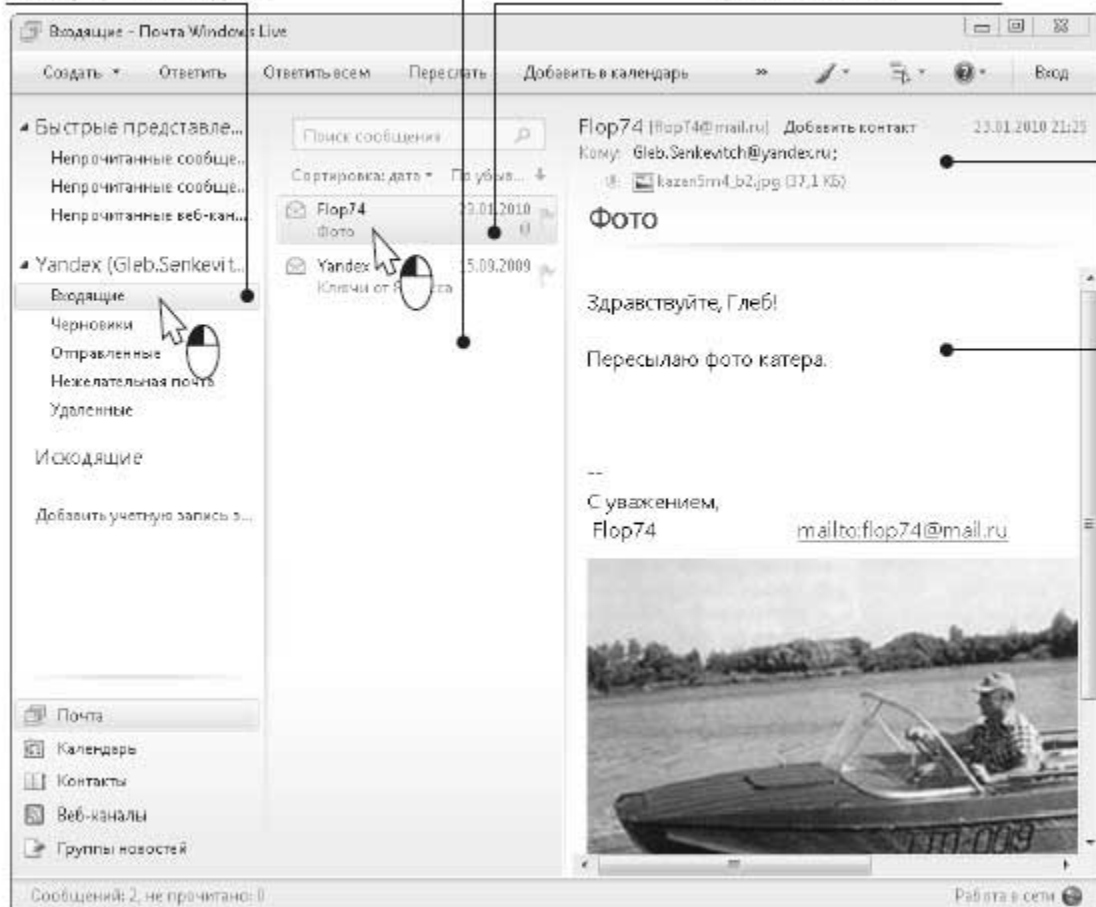
Чтобы просмотреть список полученных писем, щелкните здесь

Список писем

Чтобы просмотреть письмо, щелкните на нем

Выборное пис  
отображаетс  
части окна

Заголовки пись  
(от кого, дата, т  
прикрепленные

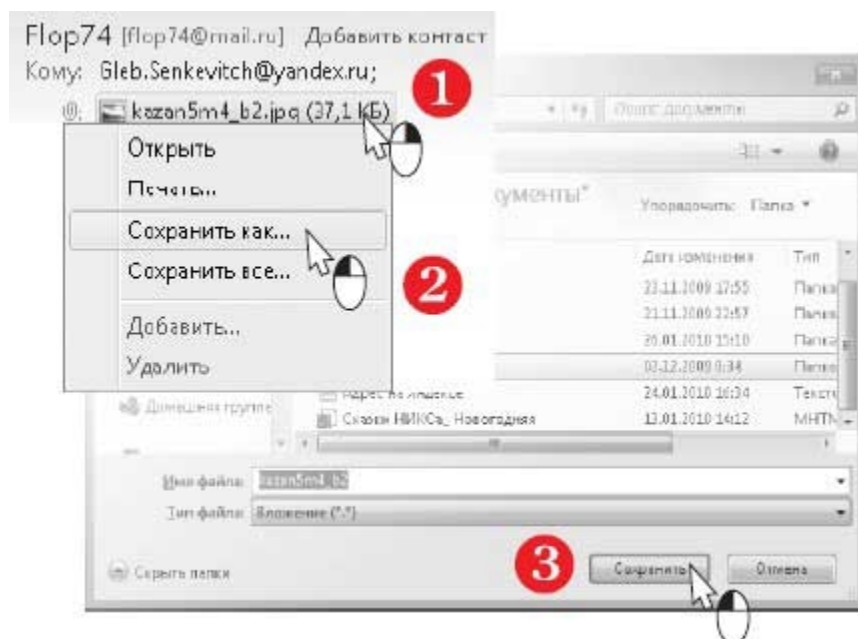


Текст письма  
и вложения

Чтобы сохранить файл, прикрепленный к письму, щелкните правой кнопкой мыши на значке вложения в области заголовков.

В контекстном меню выберите команду **Сохранить как...**

Откроется диалог сохранения файла. Выберите в нем папку, в которую вы хотите сохранить файл, при необходимости введите имя файла и нажмите кнопку **Сохранить**.



## Как ответить на письмо?

Чтобы написать ответ на просматриваемое письмо, нажмите кнопку **Ответить** (1).

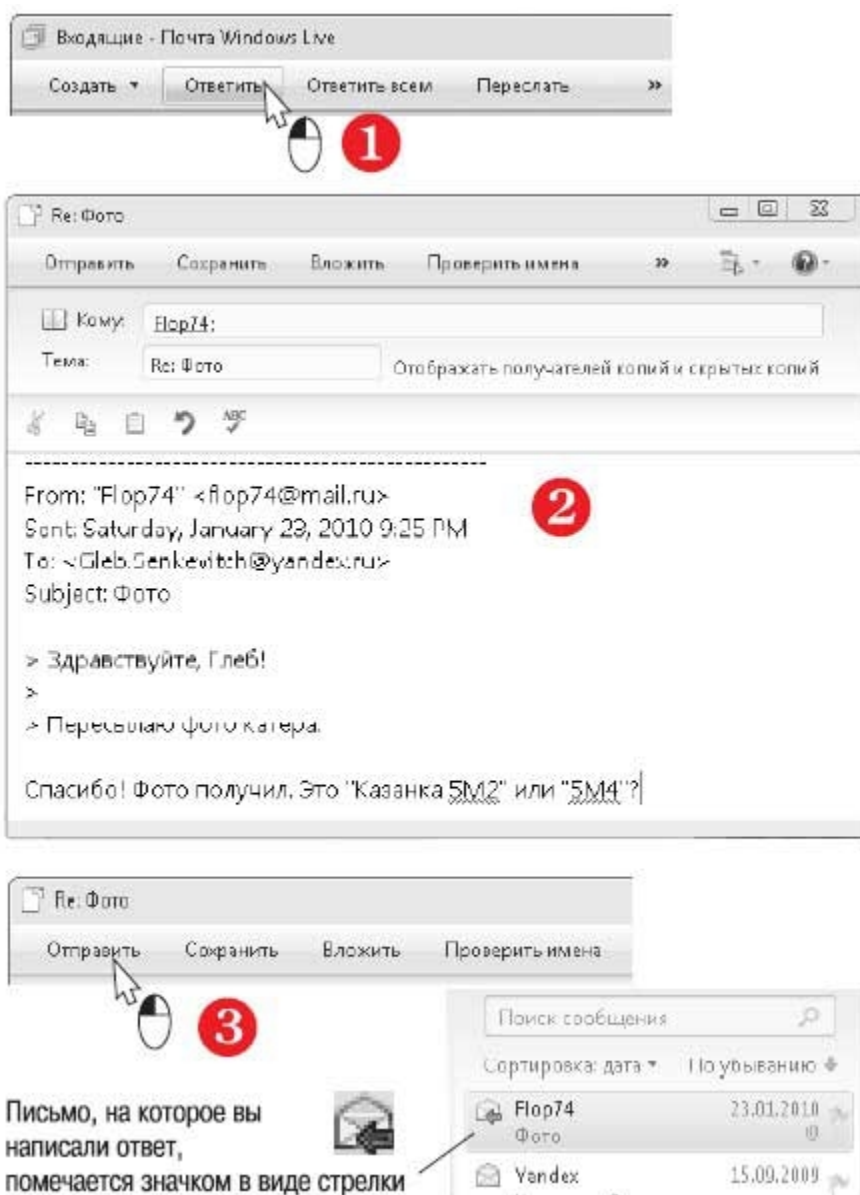
Откроется окно редактирования письма (2). Адрес получателя и тема в нем уже указаны.

В поле ввода процитирован текст исходного письма, причем оригинальные строки помечены символами «>».

Вы можете стереть эту цитату, пользуясь клавишами **Del** и **Backspace**, либо оставить ее и напечатать ответ под ней. Обычно процитированный текст принято оставлять — получателю становится ясно, на какие его фразы вы отвечаете.

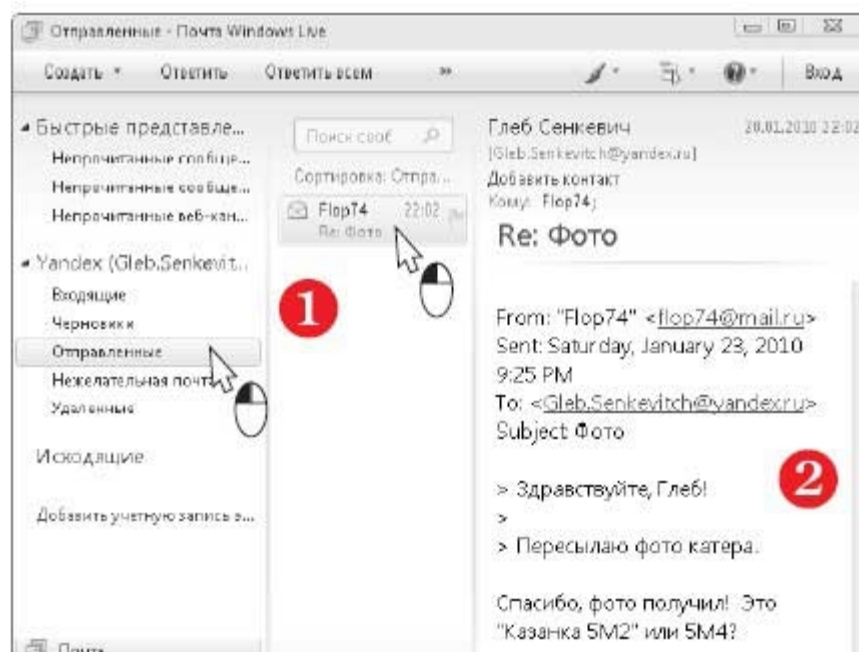
Набрав текст письма, нажмите кнопку **Отправить** (3).

Письмо будет отправлено адресату.



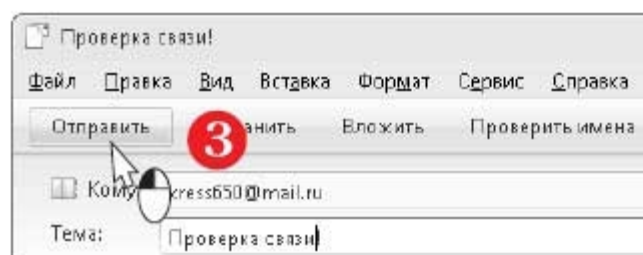
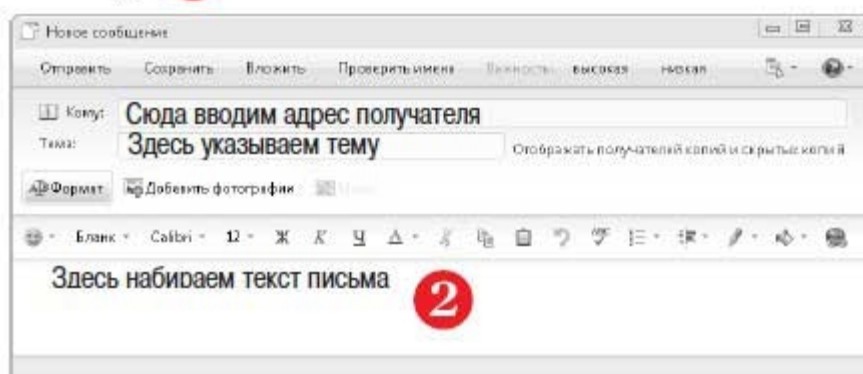
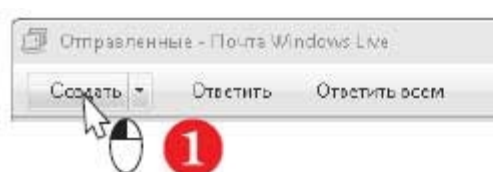
Чтобы просмотреть отправленные письма, щелкните в левой части окна на папке **Отправленные** (1).

В средней части окна отобразится список отправленных писем. Если щелкнуть на значке письма в этом списке, само письмо будет показано в правой части окна (2).



## Как написать письмо?

Чтобы написать письмо, нажмите в главном окне программы кнопку **Создать** (1).



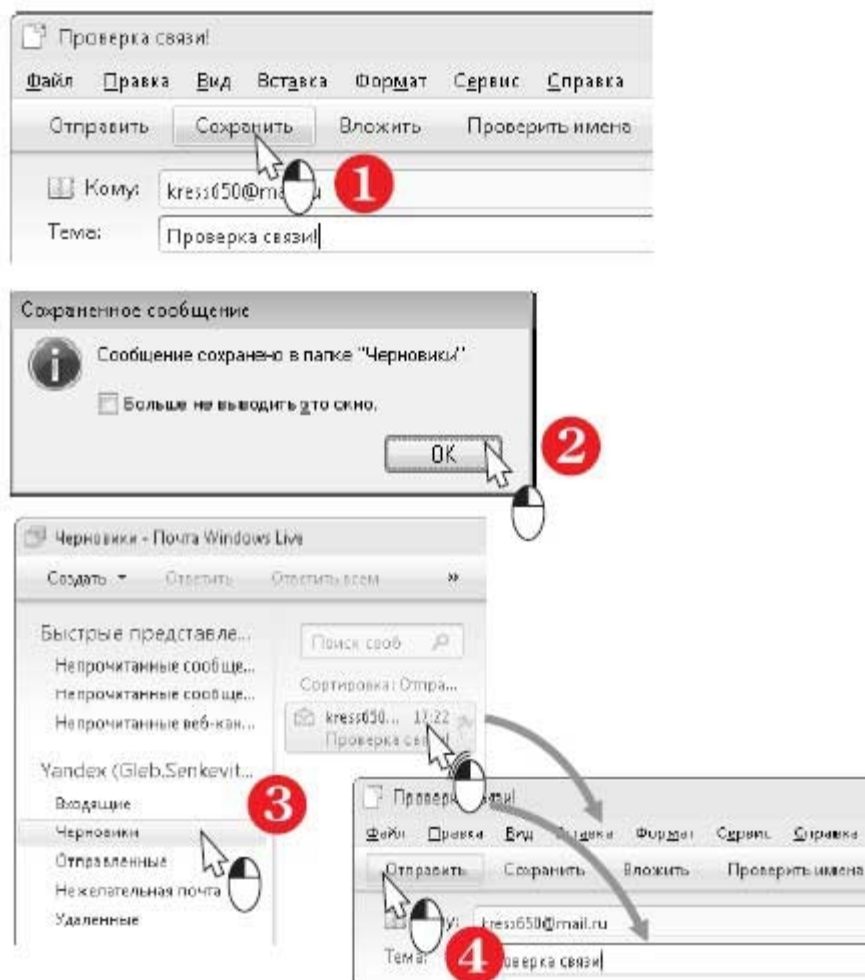
Откроется окно нового сообщения. В поле **Кому** введите адрес получателя. В поле **Тема** введите тему письма. Хотя указывать тему не обязательно, это считают признаком хорошего тона. В рабочей области окна печатайте текст письма (2).

Чтобы сразу же передать сообщение, нажмите кнопку **Отправить** (3). Если компьютер сейчас подключен к Интернету, письмо будет отправлено.



Если же подключение к Интернету в данный момент отсутствует, вы можете сохранить письмо, чтобы отправить его позднее.

Для этого нажмите кнопку **Сохранить** (1). В появившемся диалоге нажмите кнопку **ОК** (2). Письмо будет сохранено в папке **Черновики**. Чтобы впоследствии отправить сохраненное письмо, щелкните в левой части окна на папке **Черновики** (3). В средней части окна в списке писем дважды щелкните на значке сохраненного письма. Письмо откроется в новом окне. Для его отправки нажмите кнопку **Отправить** (4).



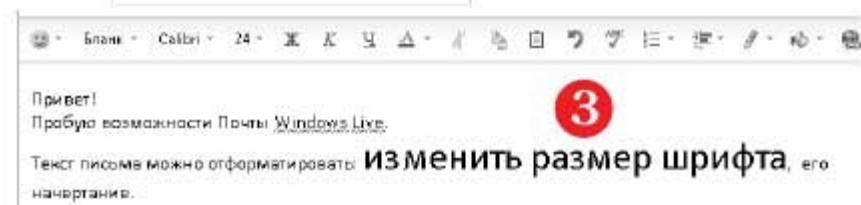
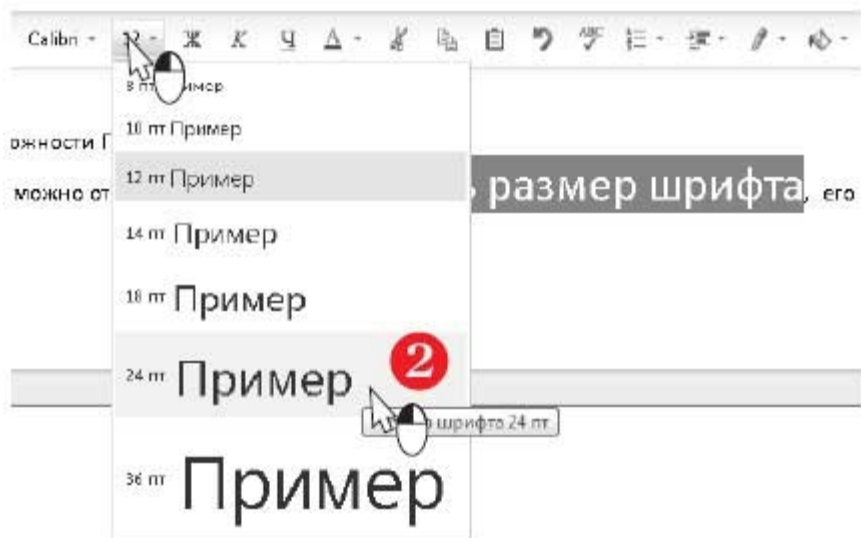
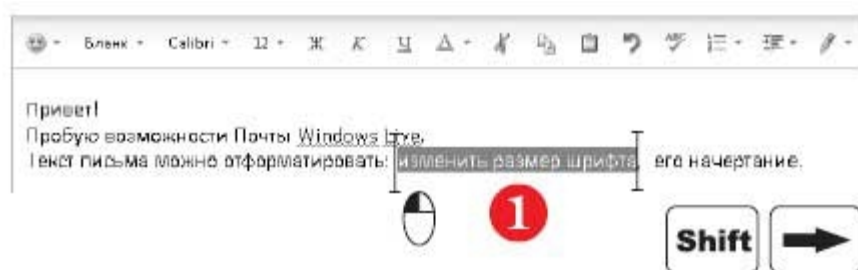
## Как оформить письмо?

Программа Почта Windows Live позволяет оформлять текст, например, изменять размер, начертание и цвет шрифта, выравнивать предложения по центру страницы влево или вправо. Кроме того, вы можете вставить в текст рисунки и прикрепить к письму файлы.

Выделите текст, который вы хотите отформатировать.

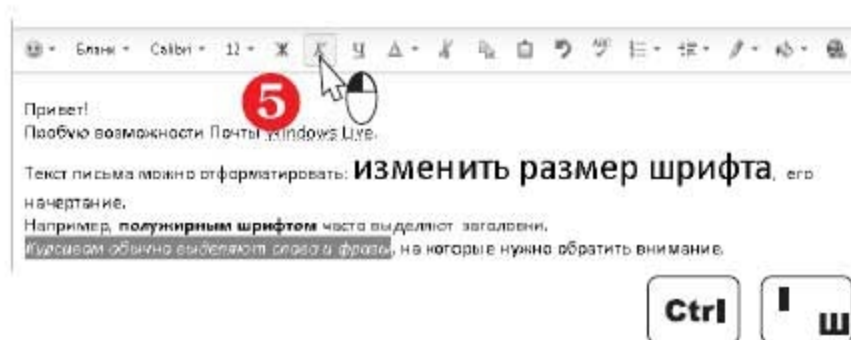
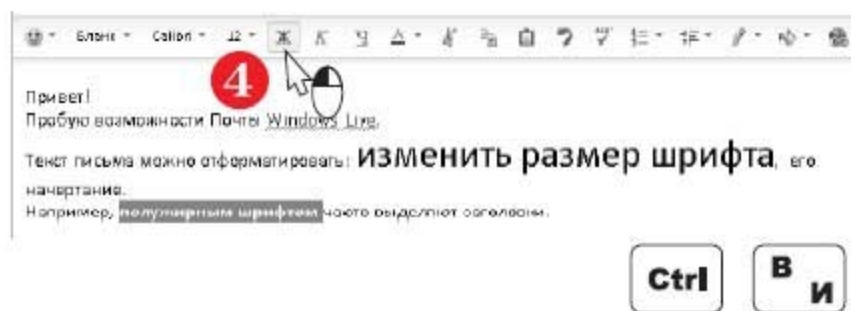
Для этого щелкните мышью в начале выделяемого фрагмента — там замигает курсор. Нажмите клавишу **Shift** и, удерживая ее, нажимайте клавиши со стрелками — фрагмент текста будет выделен (1).

Чтобы изменить величину текста, нажмите кнопку размера шрифта на панели инструментов. В раскрывшемся меню выберите желаемый размер шрифта (2). Размер шрифта выделенного фрагмента изменится (3).



Чтобы пометить часть текста **полужирным шрифтом**, выделите этот фрагмент и щелкните на кнопке (Ж) (4) или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+B**.

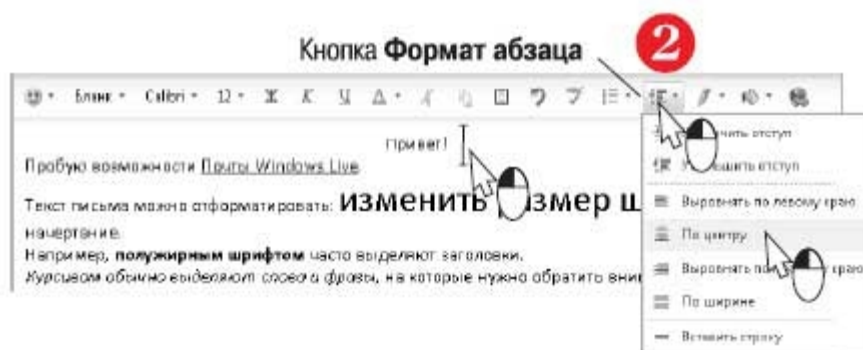
Чтобы сделать шрифт **наклонным (курсивом)**, выделите этот фрагмент и щелкните на кнопке (К) (5) или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+I**.



Еще один вариант оформления — подчеркивание. Выделите фрагмент текста, который вы хотите подчеркнуть, щелкните на кнопке (U) или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+U** (1).

Любой абзац можно расположить по центру страницы либо выровнять его влево или вправо. Для этого щелкните кнопкой мыши в любом месте абзаца.

Нажмите кнопку **Формат абзаца** и в развернувшемся меню выберите один из вариантов выравнивания (2).

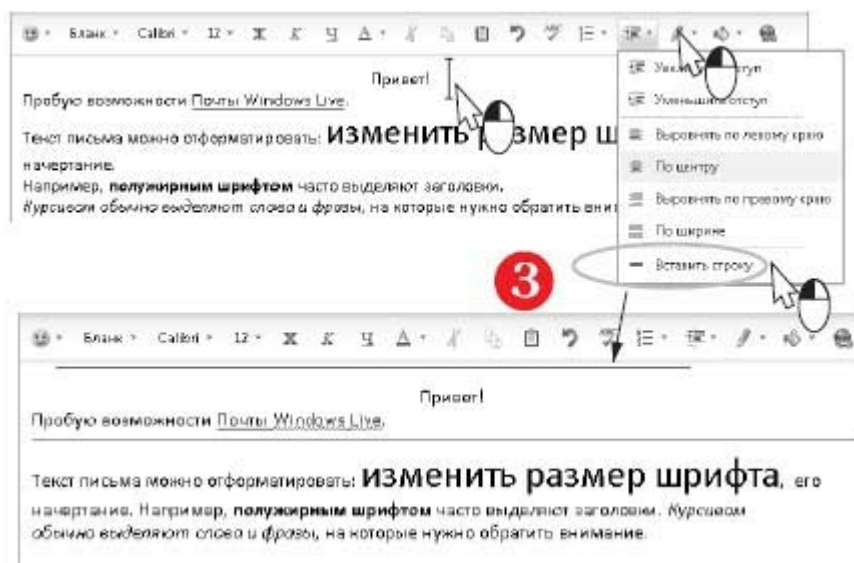


Чтобы вставить в текст горизонтальную разделительную линию, щелкните на последнем символе абзаца, под которым надо провести линию.

Нажмите кнопку **Формат абзаца** и в развернувшемся меню выберите команду **Вставить строку**. Текст письма разделит толстая горизонтальная черта (3).

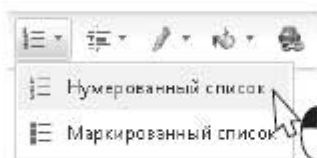
Чтобы оформить несколько строк текста как список, выделите их.

Щелкните на кнопке **В виде списка** . Откроется меню из двух команд (4).  
 Выберите в меню команду **Нумерованный список** либо **Маркированный список** .  
 Выделенные строки превратятся в нумерованный или маркированный список.



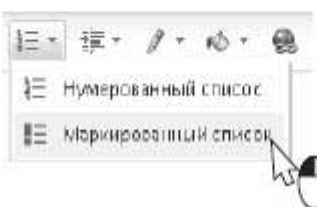
Это пример списка:

Первое  
 Второе  
 Третье  
 и так далее



Это пример списка:

1. Первое
2. Второе
3. Третье
4. и так далее



Это пример списка:

- Первое
- Второе
- Третье
- и так далее

## Как вставить смайлики?

В электронных сообщениях (письмах, чатах, SMS) часто пользуются смайликами — смешными рожицами и другими значками. Они оживляют письма и помогают выразить эмоции без лишних слов. Например, если вставить в конце фразы улыбку:-), станет ясно, что к сказанному не стоит относиться слишком серьезно!

Давным-давно смайлики было принято составлять из знаков препинания и английских букв. Впрочем, вы и сейчас можете так делать.

Создаются такие «рисунки» очень просто: изображаем мордочку, повернутую набок! Глаза:, нос —, рот).

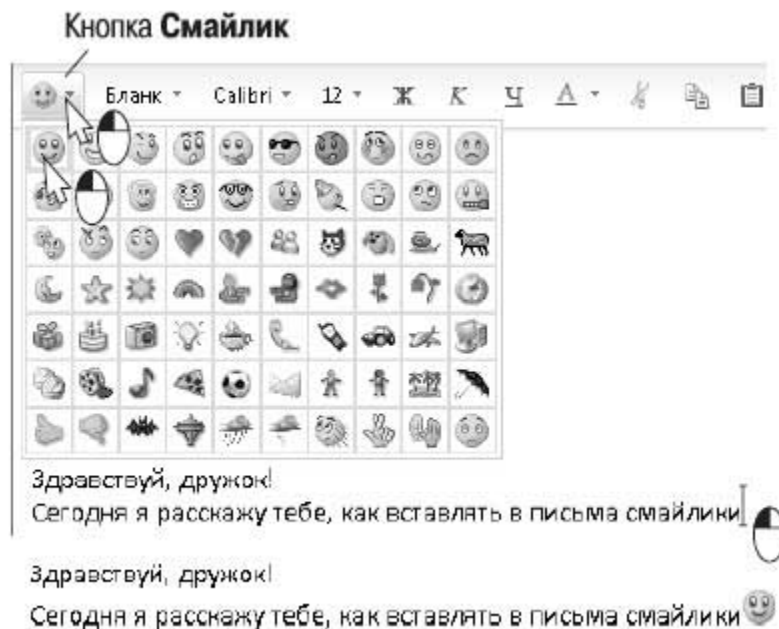
: -)	улыбается
: -)))	широкая улыбка
: -D	смеется
; -)	подмигивает
: -(	грустная рожица
: ;-(	плачет
: -/	сомневается
: *	поцелуй

Многие современные программы позволяют вставлять в текст цветные рисованные смайлики из готового набора.

Щелкните кнопкой мыши в том месте, в которое вы хотите вставить смайлик — там замигает курсор.

Нажмите кнопку **Смайлик** . Щелкните на подходящем значке.

Выбранный смайлик будет вставлен в текст.



Программа Почта Windows Live при наборе текста автоматически заменяет рисованными смайликами такие сочетания символов, как: -), — ),) и некоторые другие.

Если, например, вы напечатаете;), программа сразу же заменит эти знаки на подмигивающую рожицу.

Здравствуй, дружок!

Сегодня я расскажу тебе, как вставлять в письма смайлики

Можно сделать и так: просто набери ;|

Здравствуй, дружок!

Сегодня я расскажу тебе, как вставлять в письма смайлики

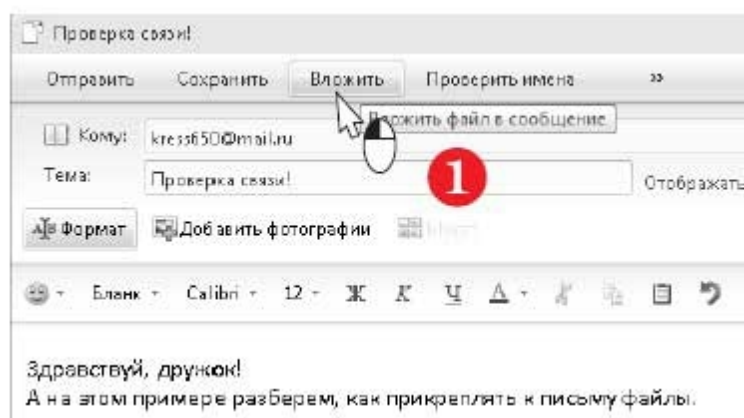
Можно сделать и так: просто набери ;|

## Как прикрепить к письму файлы?

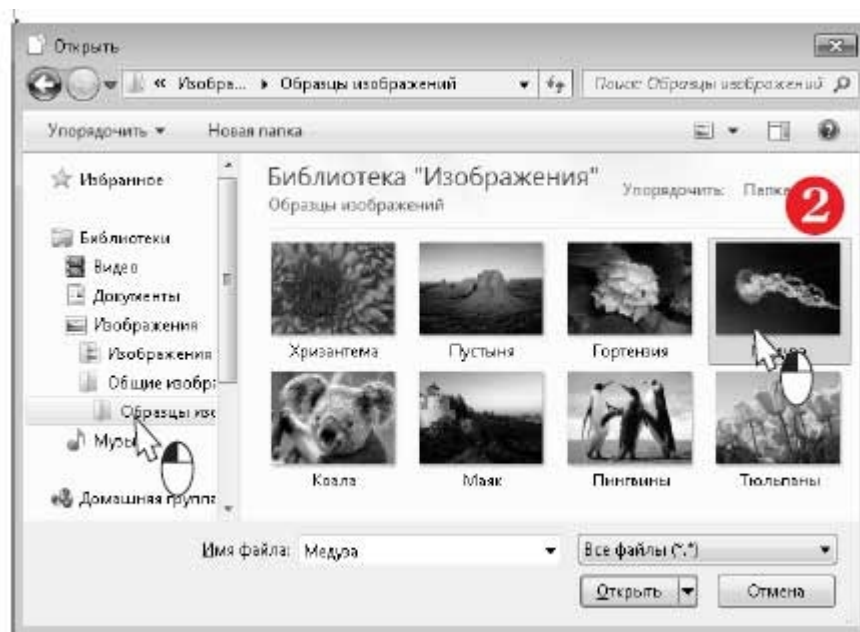
Если вы хотите послать кому-то файлы через Интернет, простейший способ — отправить адресату сообщение электронной почты и прикрепить к нему файлы.

Создайте новое письмо. В окне нового сообщения нажмите кнопку **Вложить** (1).

На экране появится окно выбора файлов.



В левой части окна в дереве библиотек и папок выберите нужную папку, затем щелкните мышью на файле, который вы хотите прикрепить к письму (2).

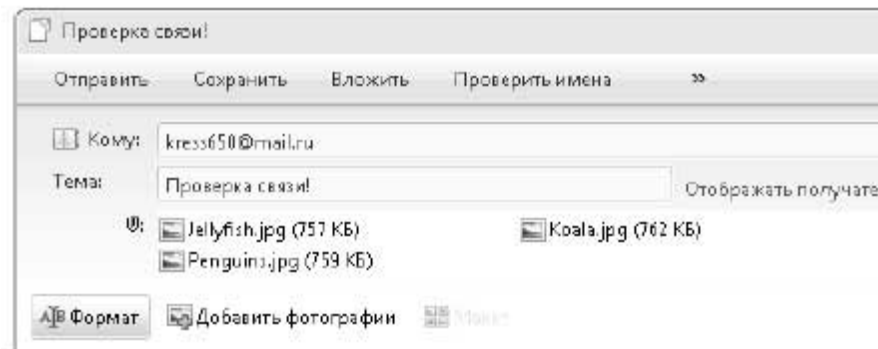


Чтобы выбрать сразу несколько файлов, находящихся в одной папке, щелкайте мышью на их значках, одновременно нажав и удерживая клавишу **Ctrl**.

Например, таким образом удобно прикреплять к письму несколько фотографий.

Выбрав файлы, нажмите кнопку **Открыть** (3) или клавишу **Enter**.

В окне сообщения ниже полей **Кому** и **Тема** появятся значки прикрепленных к письму файлов.



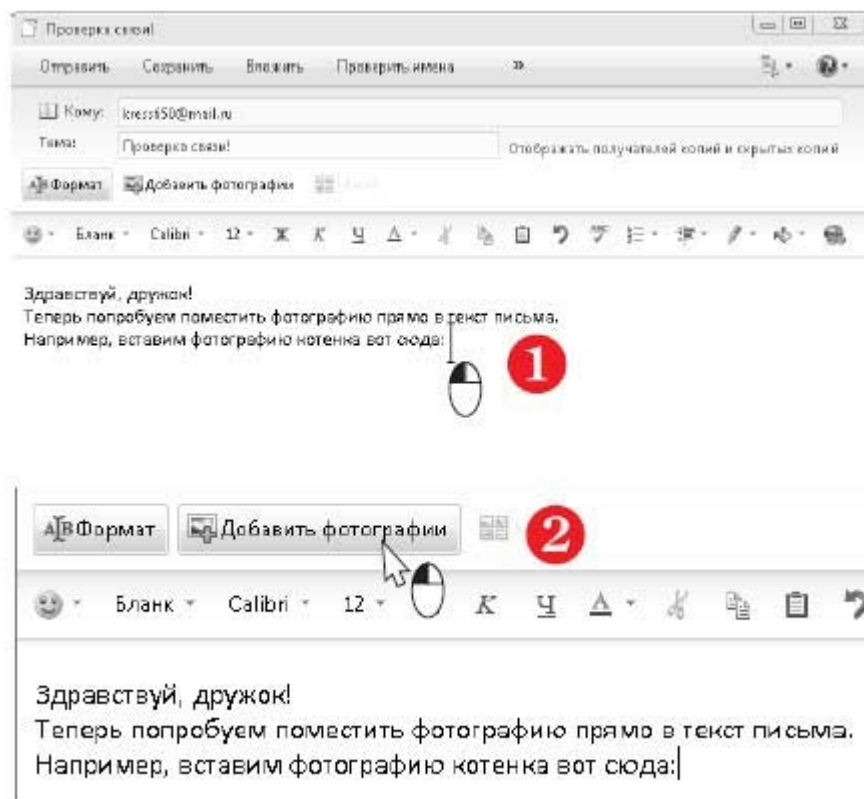
### Как вставить в письмо изображения?

В предыдущем примере показано, как можно прикрепить к письму любой файл, в том числе и фотографию или рисунок. Однако в программе Почта Windows Live предусмотрена особая функция **Добавить фотографии**. Если прикрепить к письму рисунок с ее помощью, то прикрепленная фотография будет отображаться прямо в тексте письма в указанном вами месте.

Щелкните мышью в тексте письма в том месте, куда вы хотите вставить фотографию (1).

Нажмите кнопку **Добавить фотографии** (2).

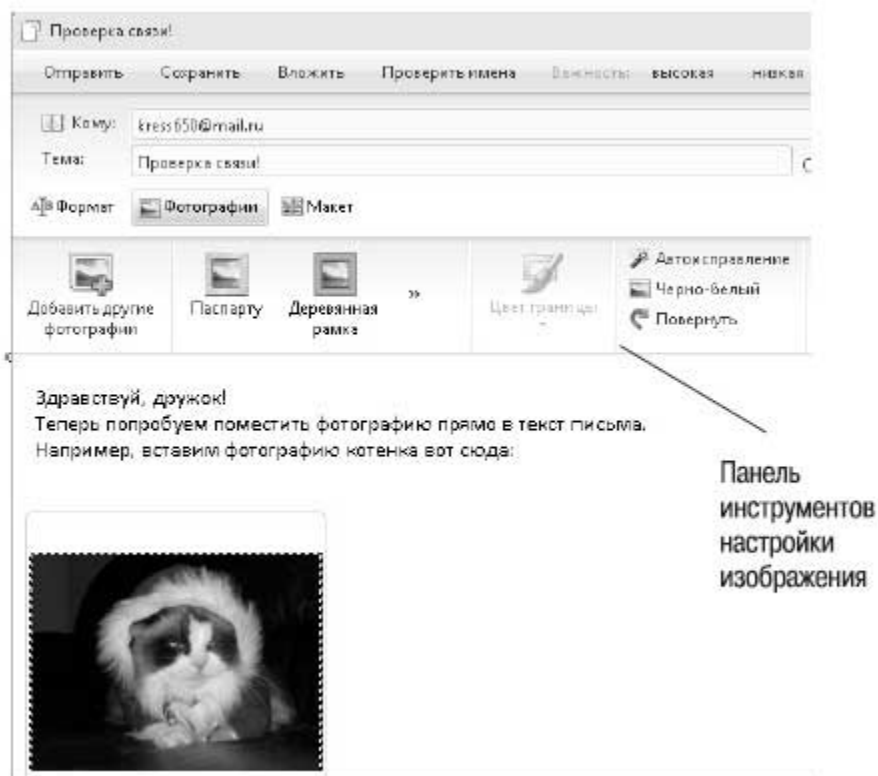
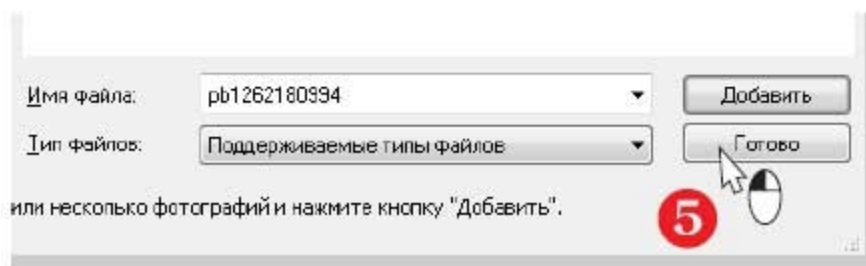
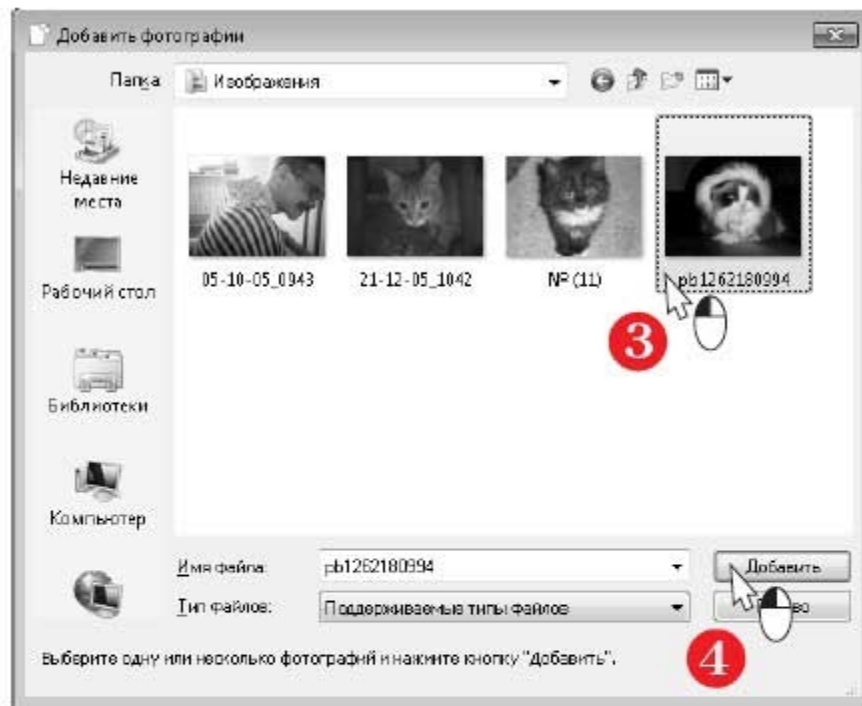
Откроется окно выбора файлов. По умолчанию в нем показывается содержимое библиотеки **Изображения**.



Щелкните мышью на файле, который вы хотите прикрепить к письму (3).  
Нажмите кнопку **Добавить** (4). Фотография будет вставлена непосредственно в текст письма.

Точно так же вы можете вставить в письмо еще несколько фотографий.  
Чтобы закрыть окно выбора файлов, нажмите в нем кнопку **Готово** (4).





Чтобы программа автоматически улучшила яркость и контрастность фотографии,

нажмите кнопку **Автоисправление** (1).

Вы можете снабдить фотографию декоративной рамкой.

Для этого щелкните на кнопке **Отображать дополнительные параметры границы** (2) и выберите одну из предлагаемых рамок (3).

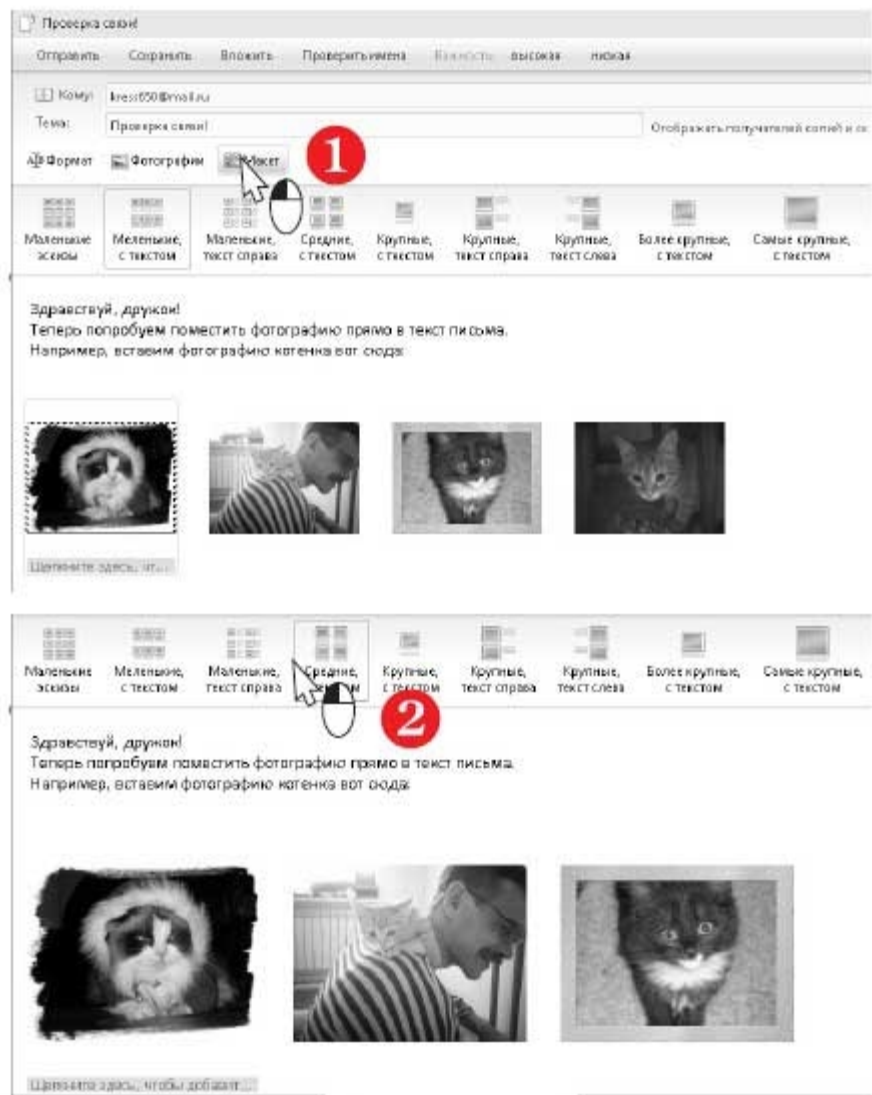
Фотография будет оформлена выбранной рамкой (4).



Если вы вставили в письмо несколько фотографий, то можете расположить их на странице по-разному.

Нажмите кнопку **Макет**. Вместо панели инструментов работы с изображениями отобразится панель, на которой показаны варианты расположения фотографий на странице (1).

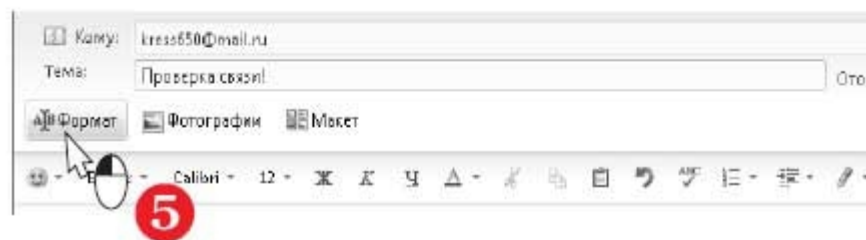
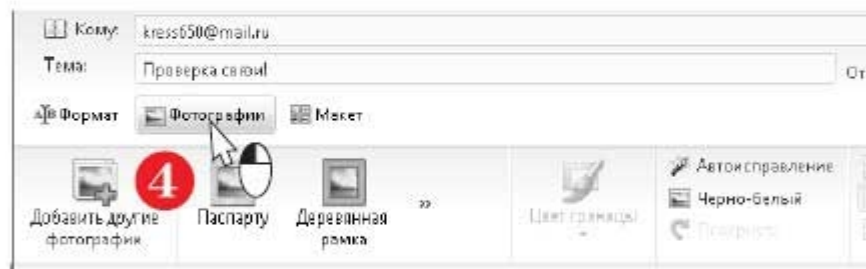
Чтобы изменить размер и расположение фотографий, выберите один из макетов (2).



Каждую из фотографий можно снабдить подписью (3).

Чтобы переключиться к панели инструментов для работы с рисунками, нажмите кнопку **Фотографии** (4).

Чтобы вновь вызвать панель форматирования текста, нажмите кнопку **Формат** (5).



## Глава 14. Общаемся через Интернет

Из этой главы вы узнаете:

- © Как скачать и установить программу ICQ.
- © Как завести учетную запись ICQ.
- © Как обмениваться текстовыми сообщениями через ICQ.
- © Как найти собеседников.
- © Как наладить голосовую и видеосвязь через ICQ.
- © Как передавать файлы средствами ICQ.
- © Как пользоваться программой QIP.

По электронной почте удобно отправлять достаточно длинные сообщения, пересылать файлы. Однако на то, чтобы написать письмо, отправить его и получить и прочитать ответ, уходит довольно много времени.

Службы мгновенного обмена сообщениями позволяют вести диалог практически без задержек.

Чтобы воспользоваться такой возможностью, нужно установить на своем нетбуке программу обмена сообщениями и завести учетную запись на сервере службы.

При регистрации вы получаете уникальный номер (UIN или ID), наподобие номера телефона, а имя (ник), под которым будете видны собеседникам, вы придумываете и задаете самостоятельно.

Если ваш собеседник в настоящий момент подключен к Интернету и на его компьютере запущена программа обмена сообщениями, он моментально видит текст, который вы ему передаете, и наоборот. Если же абонент сейчас отключен, он получит сообщение, как только установит соединение с Интернетом и запустит программу.

Среди подобных служб самой популярной считается ICQ. Широко известны и такие

системы, как Google Talk, MSN, Mail.ru Агент. Сразу заметим, что это разные службы, у каждой из них свои серверы, и для работы с ними нужны разные программы.

Для общения через ICQ нужно скачать и установить на компьютере программу-клиент ICQ. С помощью этой программы вы можете завести учетную запись ICQ.

Со службой ICQ работает не только «фирменный» клиент ICQ, но и некоторые программы сторонних разработчиков. Такие приложения, например, QIP, меньше по размеру, менее требовательны к ресурсам компьютера (что существенно на нетбуке) и экономнее расходуют трафик.

Многие службы мгновенного обмена сообщениями, в том числе ICQ, обеспечивают голосовую и видеосвязь. Некоторые же службы, например, Skype или Internet Calls, специально создавались для звонков через Интернет и видеоконференций, хотя обмен текстовыми сообщениями в них тоже предусмотрен.

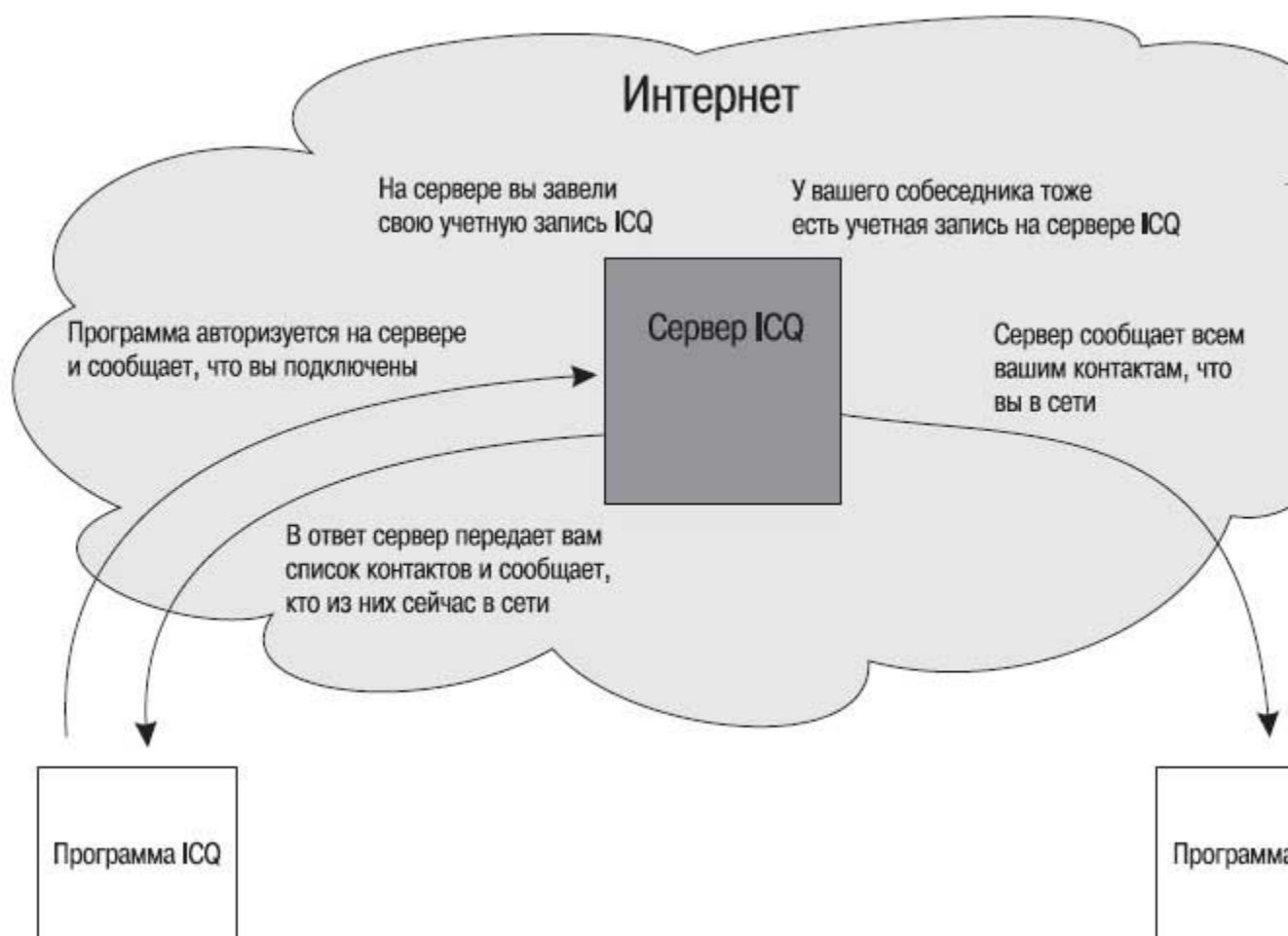
Схемы на соседней странице поясняют, как работают службы моментального обмена сообщениями.

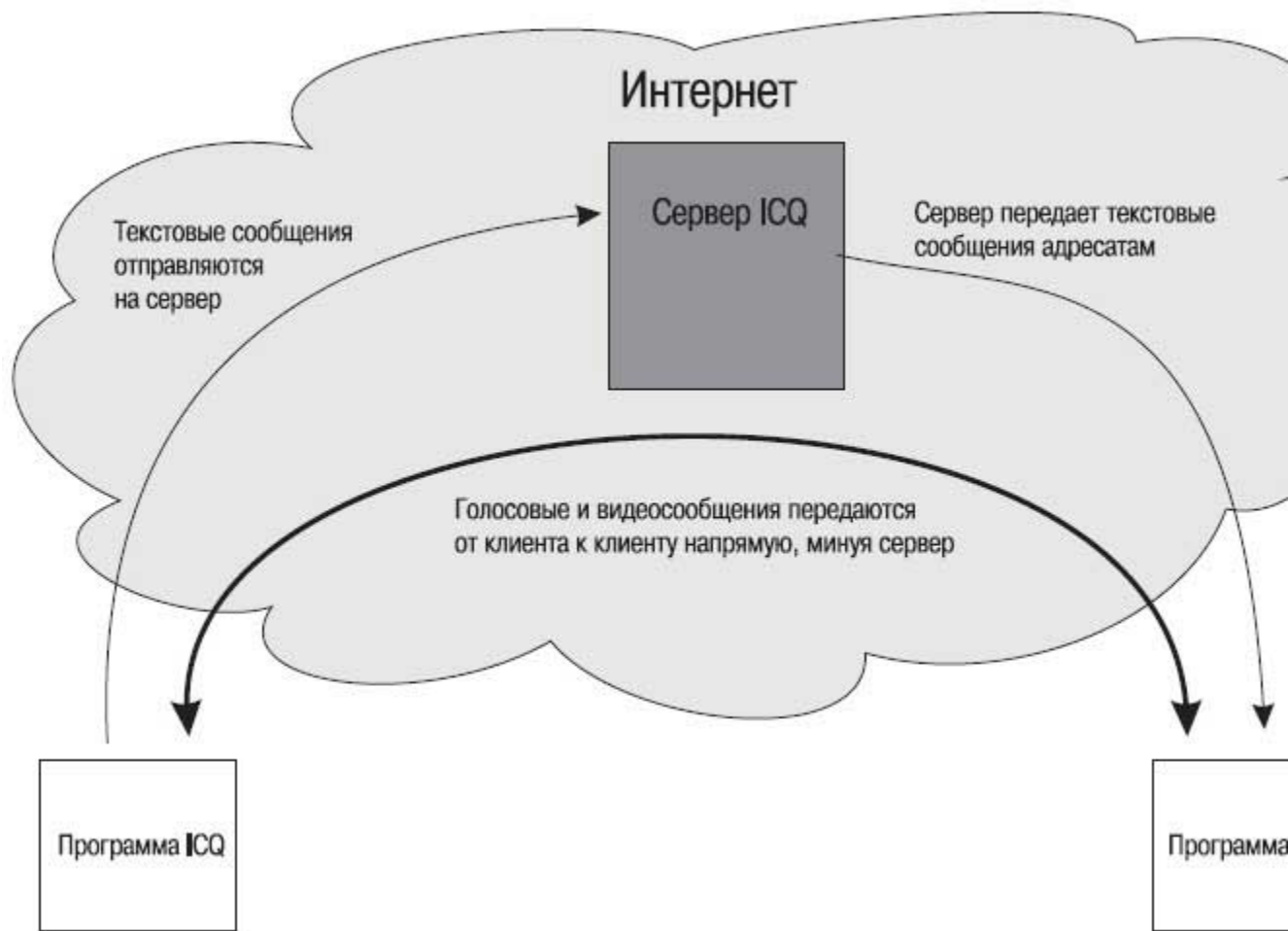
Заметим, что список ваших контактов всегда хранится на сервере. Если вы подключитесь со своей учетной записью с другого компьютера, на котором установлена программа ICQ, вы все равно увидите список своих контактов.

Сервер регулярно отслеживает, кто из абонентов сейчас подключен, а кто нет. Он сообщает об этом всем контактам подключившегося или отключившегося абонента.

Текстовые сообщения передаются через сервер. Поэтому, если адресат сейчас недоступен, сообщение задержится на сервере и будет доставлено по адресу при первой возможности.

Если вы захотите установить сеанс голосовой или видеосвязи, первый запрос будет тоже передан собеседнику через сервер. Однако далее обмен данными пойдет напрямую. В результате качество связи никак не зависит от нагрузки на сервер.





### Где взять программу ICQ?

Скачайте последнюю версию программы ICQ с сайта этой службы мгновенного обмена сообщениями.

Наберите в адресной строке браузера **www.icq.com** и нажмите клавишу **Enter** . Вы попадете на стартовую страницу сайта ICQ. Возможно, эта страница будет на английском языке.

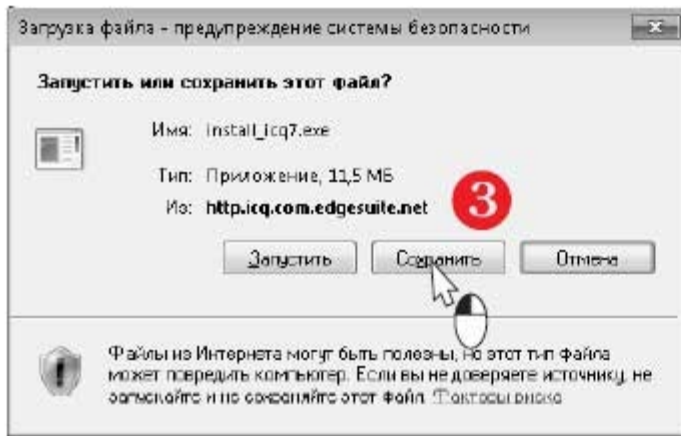
Щелкните на ссылке **Download (Загрузить)** (1).



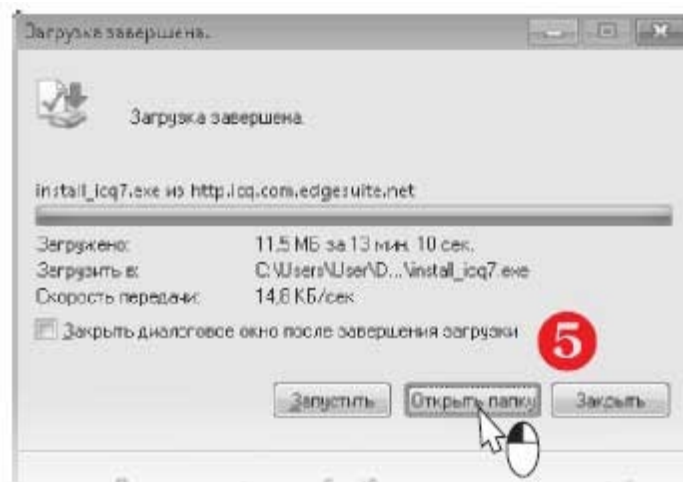
В браузере должна открыться страница загрузки русскоязычной версии программы. Если же вы случайно попадете на англоязычную страницу, щелкните на ссылке **More languages** (Другие языки) и выберите из списка русский язык. Щелкните на ссылке **Загрузить** (2).



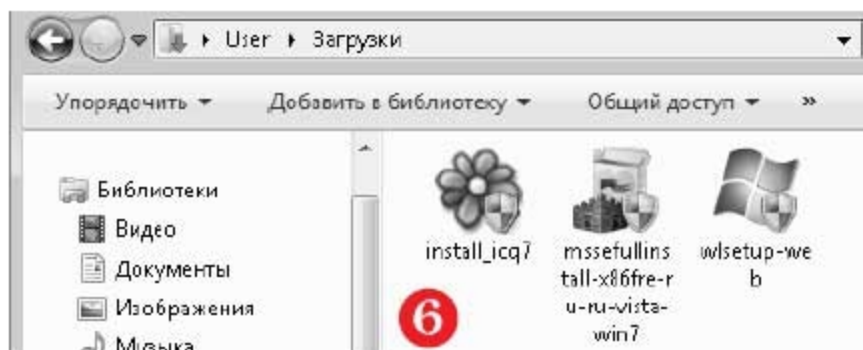
Вам предлагается открыть или сохранить файл `install_icq7.exe` — дистрибутив программы ICQ 7. Нажмите кнопку **Сохранить** (3). Сохраните файл в папку **Загрузки** (4).



Когда загрузка файла завершится, нажмите кнопку **Открыть папку** (5).

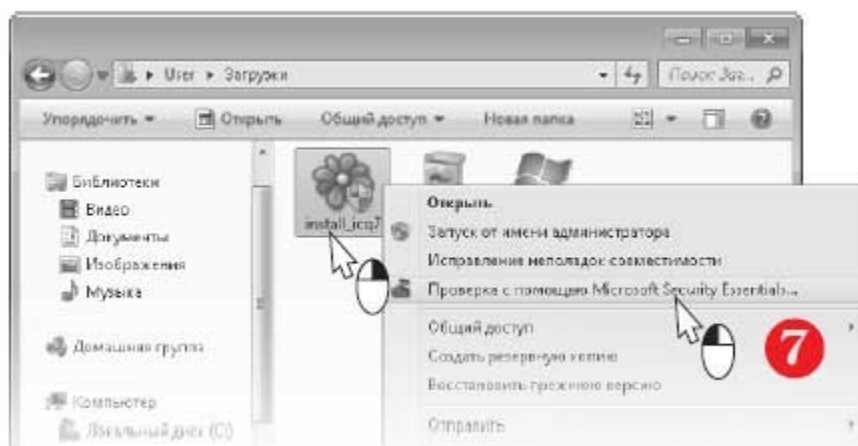


Откроется папка, в которую был сохранен загруженный файл. В нашем примере это папка **Загрузки**. В ней уже хранятся дистрибутивы программ, которые мы загружали раньше (6).

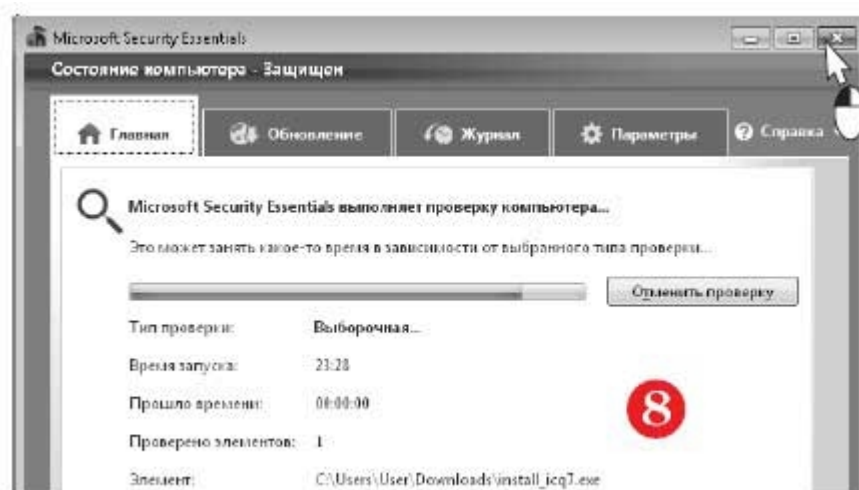


Щелкните правой кнопкой мыши на значке только что загруженного файла 'install\_icq7'. В контекстном меню выберите команду **Проверить с помощью Microsoft Security Essentials** (7).





Дистрибутив будет проверен на предмет наличия вирусов, и в окне антивирусной программы вы увидите результат проверки. Закройте окно Microsoft Security Essentials (8).

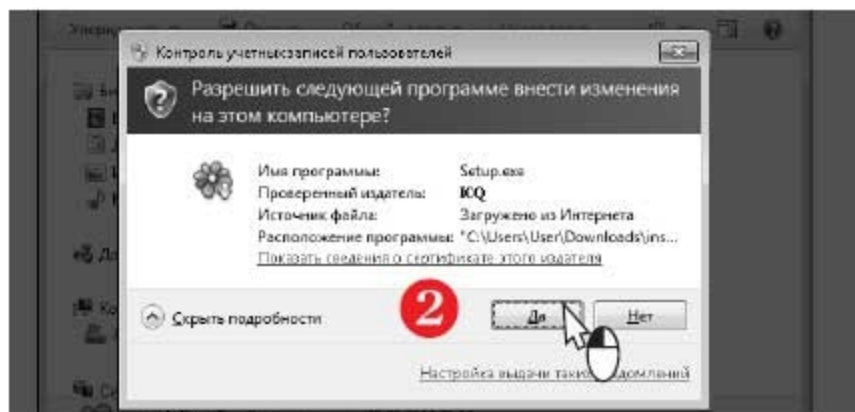
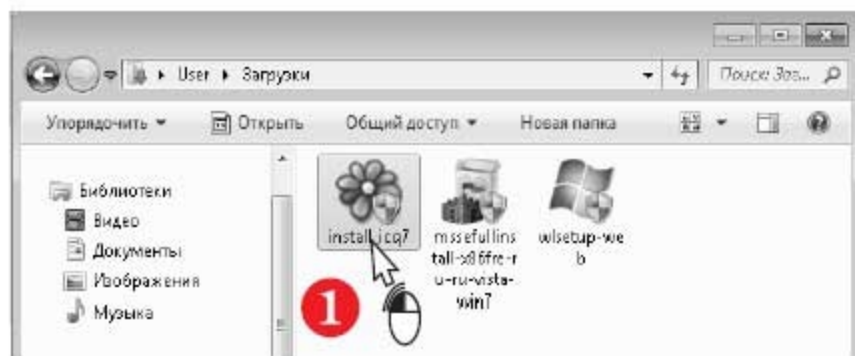


**Внимание!**

## Как установить программу ICQ?

Для установки программы ICQ щелкните двойным щелчком на значке дистрибутива, скачанного из Интернета (1).

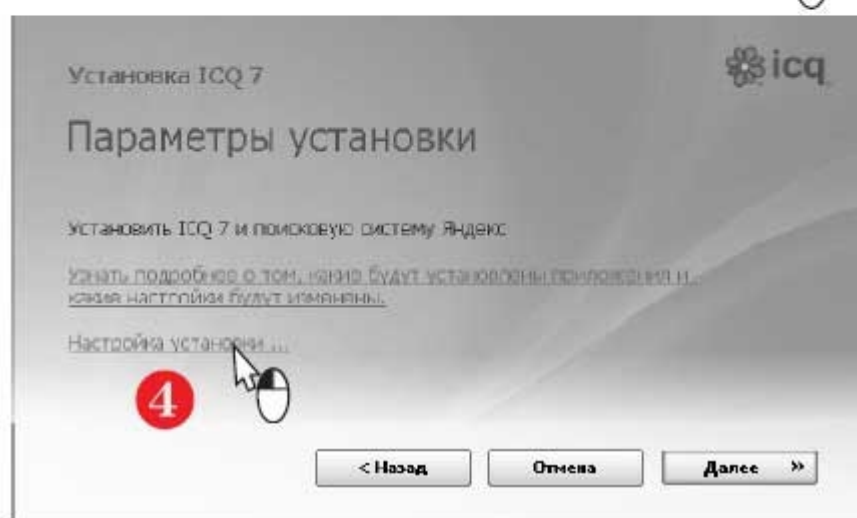
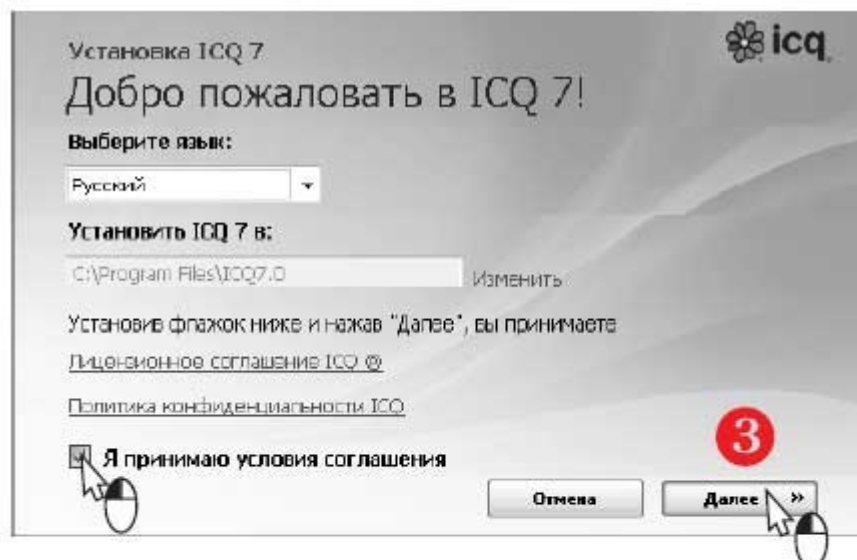
В ответ на предупреждение системы контроля учетных записей нажмите кнопку **Да** (2).



Запустится программа установки. В первом диалоге выберите язык и установите флажок **Я принимаю условия соглашения**.

Нажмите кнопку **Далее** (3).

По умолчанию вместе с русскоязычной версией ICQ устанавливается панель инструментов Яндекс для Internet Explorer, Яндекс делается домашней страницей обозревателя и поисковой системой по умолчанию. Чтобы изменить параметры установки, в следующем диалоге щелкните на ссылке **Настройки установки** (4).



Если вы не хотите устанавливать дополнительные компоненты, снимите флажки **Сделать Яндекс поисковой системой по умолчанию**, **Сделать Яндекс моей домашней страницей** и **Установить панель инструментов Яндекс**.

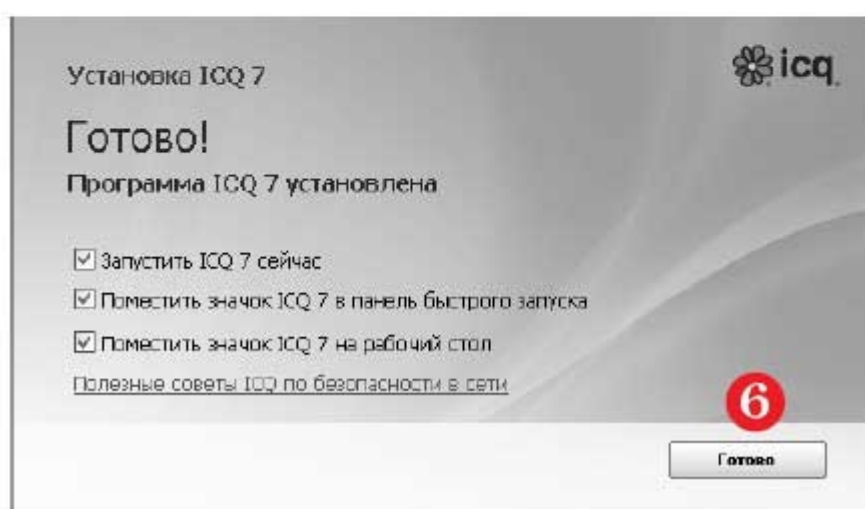
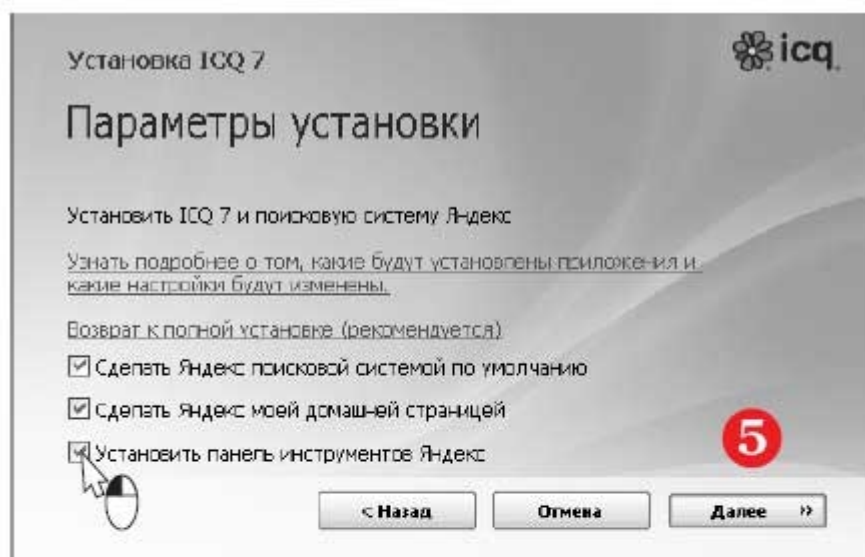
Нажмите кнопку **Далее** (5). Программа ICQ будет установлена на ваш нетбук.

Через короткое время откроется заключительный диалог установки.

Чтобы по завершении установки сразу же запустить программу, установите флажок **Запустить ICQ 7 сейчас**.

Чтобы создать ярлыки на Рабочем столе и в панели быстрого запуска, установите соответствующие флажки.

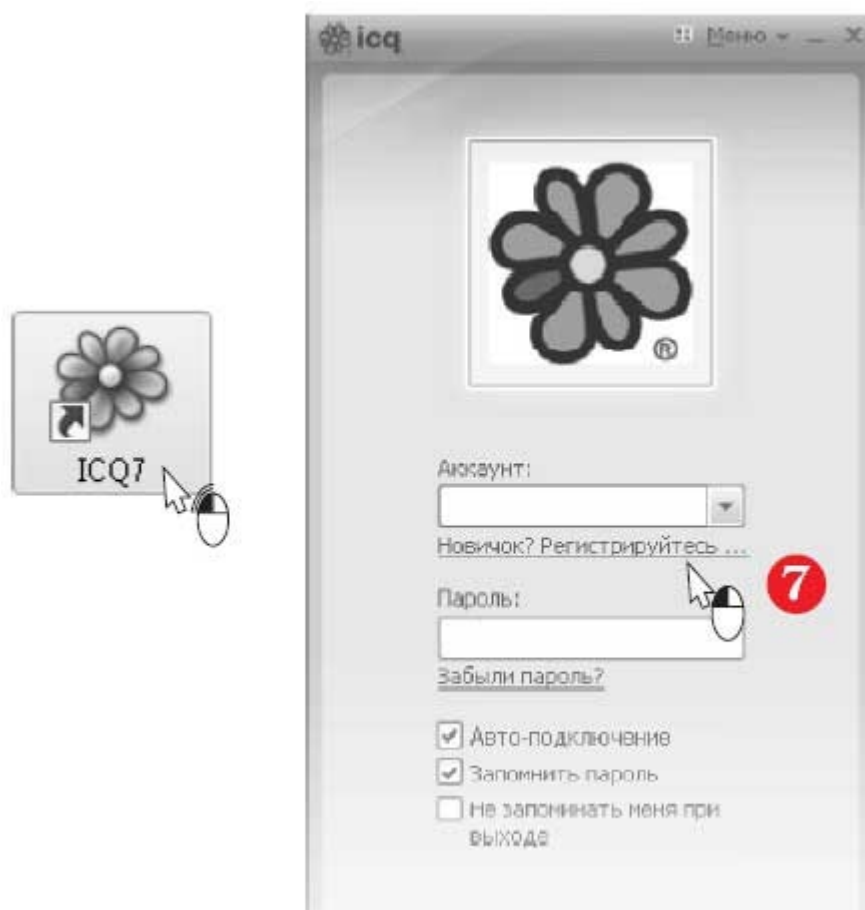
Для завершения установки нажмите кнопку **Готово** (6).



Для запуска программы ICQ щелкните двойным щелчком на ярлыке на Рабочем столе. Если при установке вы оставили флажок **Запустить ICQ 7 сейчас**, в первый раз программа запустится автоматически.

Поскольку у вас еще нет учетной записи ICQ, необходимо ее завести.

Для этого в окне запуска щелкните на ссылке **Новичок? Регистрируйтесь** (7).



## Как завести учетную запись ICQ?

По ссылке запускается мастер регистрации новой учетной записи ICQ. Поля, помеченные восклицательными знаками, заполнять обязательно, остальные — по желанию.

На *первом шаге* укажите адрес электронной почты — на него придет уведомление о регистрации.

Придумайте и введите пароль для учетной записи ICQ. Повторите его. Чтобы программа не запрашивала пароль при каждом запуске, установите флажок **Сохранить пароль**.

Придумайте и введите ник (имя пользователя).

Выберите из раскрывающихся списков дату, месяц и год рождения.

Нажмите кнопку **Вперед** (1).

Регистрация

## ICQ Sign-Up

1 Учетная запись    2 Личные настройки    3 Начать

Введите данные учетной записи

\*E-mail:

\*Введите пароль:  Надежный пароль

\*Повторите пароли:   Сохранить пароль

---

Введите личные данные

\*Ник:

Ваше имя:

Ваша фамилия:

Дата рождения:

Пол:  Мужской  Женский  Не указан

Шаг 1 - Данные учетной записи

Нажимая "Вперед" Вы соглашаетесь, что Вы прочитали, поняли и согласны с Пользовательским соглашением ICQ и с Условиями использования ICQ.

**1**

На *втором шаге* мастера выберите из раскрывающегося списка один из контрольных вопросов и введите ответ на него. Вопрос и ответ могут понадобиться при восстановлении забытого пароля. Переключатель Все пользователи могут видеть мой статус определяет, смогут ли другие пользователи ICQ видеть, что вы находитесь в сети или отключены.

Чтобы подтвердить регистрацию, введите число, которое показано на рисунке. Нажмите кнопку **Вперед** (2).



На последнем шаге вы увидите уникальный номер (UIN), который присвоила вам служба ICQ. Для завершения регистрации нажмите кнопку **Далее** (3).



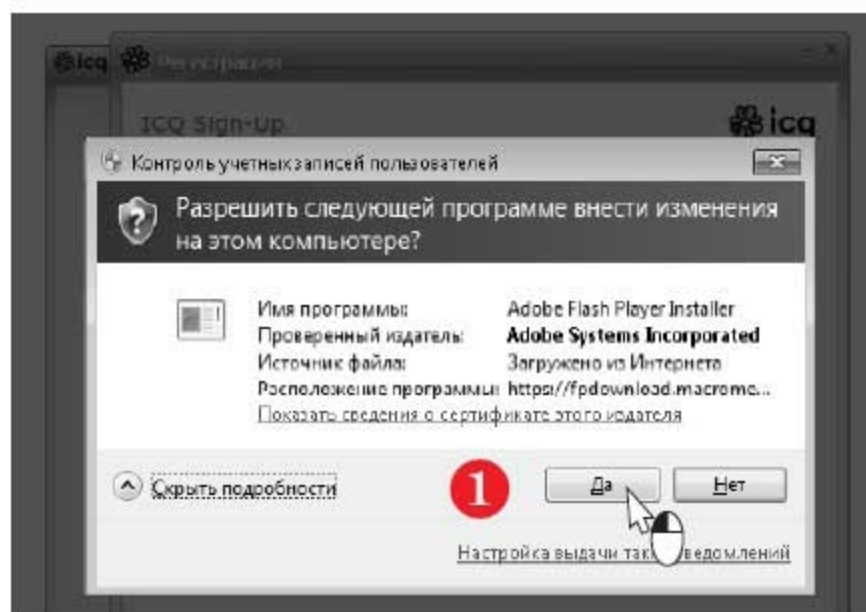
Обязательно запишите номер ICQ и пароль. Номер вы можете сообщать своим друзьям, чтобы они связались с вами. Пароль понадобится, если вы захотите войти в ICQ с другого компьютера или решите переустановить Windows и программу ICQ.

### Что происходит при первом входе в ICQ?

В оформлении окна ICQ применяется технология flash-анимации. Поэтому при первом запуске программы из Интернета автоматически скачивается и устанавливается компонент Adobe Flash Player.

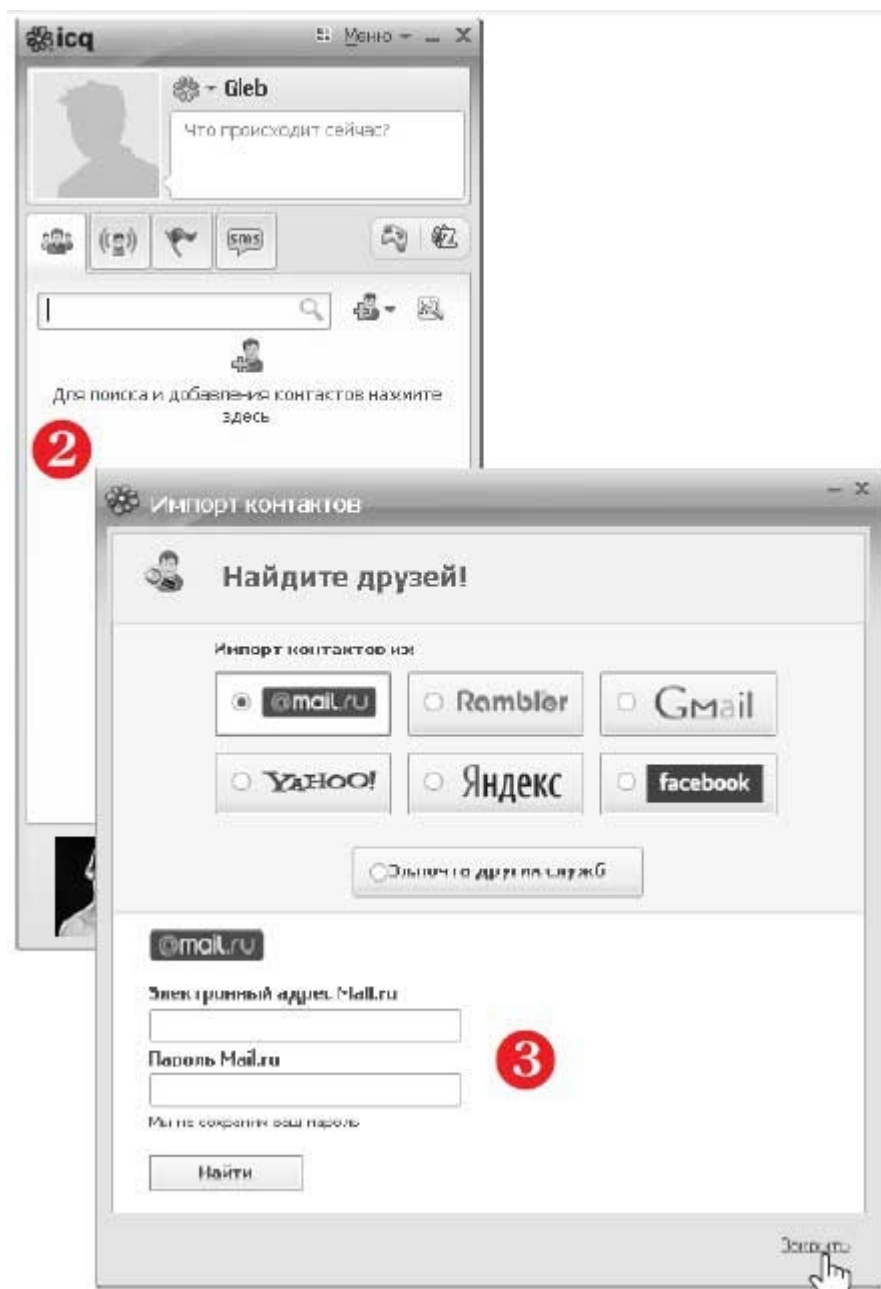
Об установке этого компонента вам напомнит запрос контроля учетных записей (1). Чтобы разрешить установку Adobe Flash Player, нажмите в диалоге кнопку **Да**. Дальнейшая установка и настройка происходит без вашего участия.





Через короткое время на экране откроется главное окно программы ICQ (2). Программа готова к работе.

При первом запуске программа ICQ 7 предлагает разослать приглашения вашим друзьям по электронной почте (3). Это необязательный шаг. Если вы не хотите отправлять приглашения, щелкните в этом окне на ссылке **Закрывать**. Мастер импорта контактов закроется, а вы вернетесь в главное окно ICQ 7.



Если же вы решили воспользоваться мастером импорта контактов, на следующей странице рассмотрим, как это сделать.

### Как происходит импорт контактов?

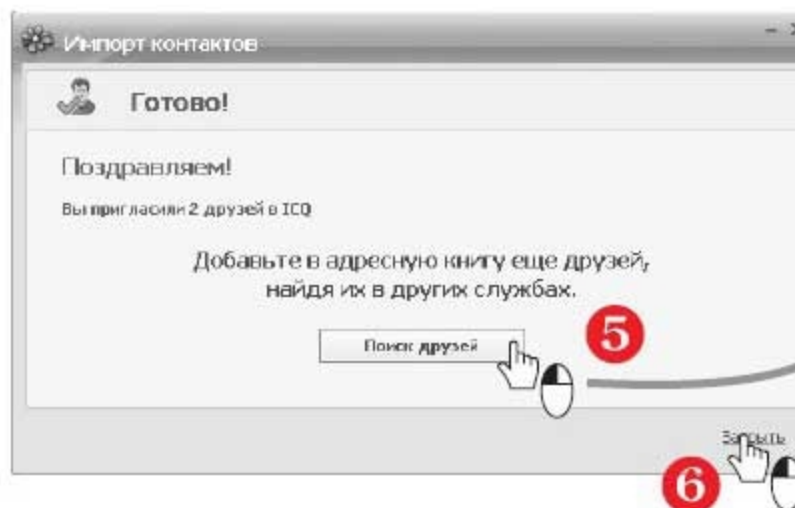
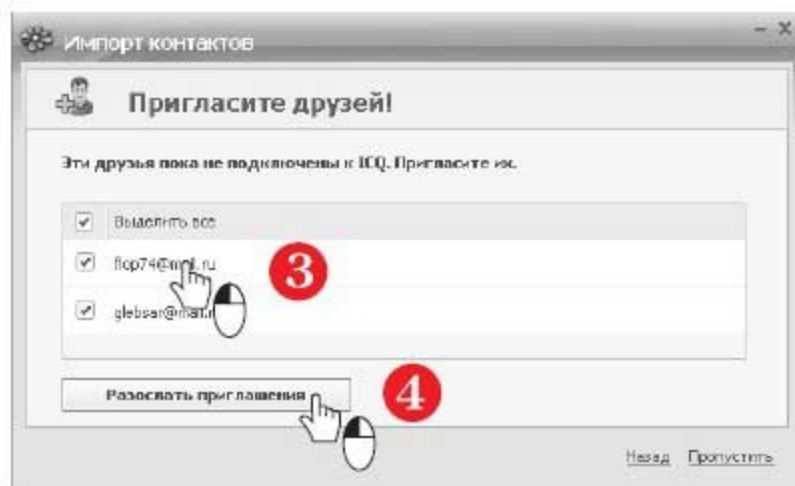
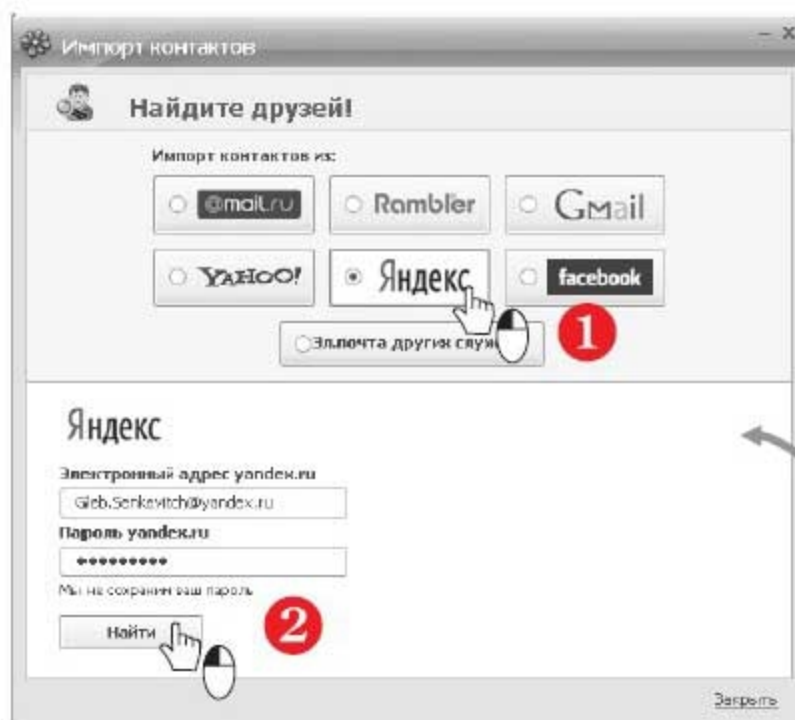
В группе **Импорт контактов** из выберите свою почтовую службу (1). Если ваш почтовый ящик не зарегистрирован ни в одной из шести перечисленных служб, установите переключатель в положение **Эл. почта других служб**.

Введите в поле **Электронный адрес** адрес своей электронной почты, а в поле **Пароль** — пароль к этому почтовому ящику. Нажмите кнопку **Найти** (2).

В следующем диалоге импорта контактов открывается список контактов. Программа ICQ получила его с указанного вами почтового сервера. Установите флажки напротив адресов тех людей, которым вы хотите сообщить свой номер ICQ (3). Нажмите кнопку **Разослать приглашения** (4).

По выбранным адресам будут отправлены письма с приглашением установить программу ICQ и связаться с вами через нее.

Чтобы завершить импорт контактов, щелкните на ссылке **Заккрыть** (6). Если же у вас несколько почтовых ящиков, и вы хотите разослать приглашения и из других ящиков, нажмите кнопку **Поиск друзей** (5). Вы вновь попадете в первый диалог мастера. Введите в нем данные другого почтового ящика и повторите рассылку.



## Как найти собеседника?

Чтобы связаться с человеком через ICQ, сначала нужно внести его в свой список контактов (контакт-лист).

Проще всего найти собеседника, если вам известен его номер ICQ (UIN). Например, он прислал вам этот номер по электронной почте или в SMS. Номер ICQ вместе с адресом E-mail и телефоном сегодня принято указывать на визитных карточках.

Кроме того, можно найти человека по адресу электронной почты или имени (нику), которые он указал при регистрации в системе ICQ.

В главном окне программы нажмите кнопку **Добавить контакт или группу** (1).

В открывшемся меню выберите пункт **Добавить контакт** (2).

Откроется диалог поиска и добавления контактов.

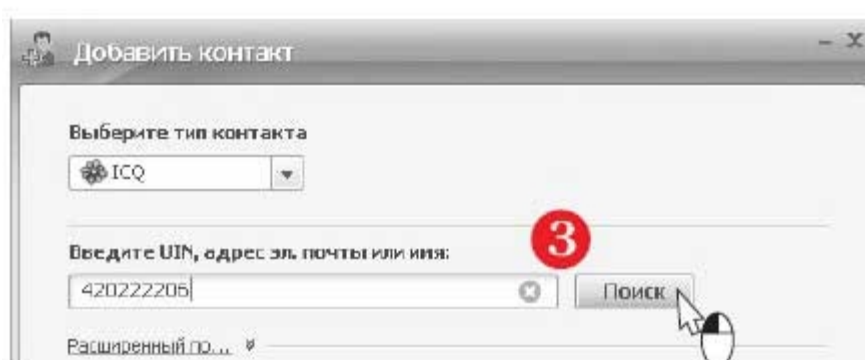
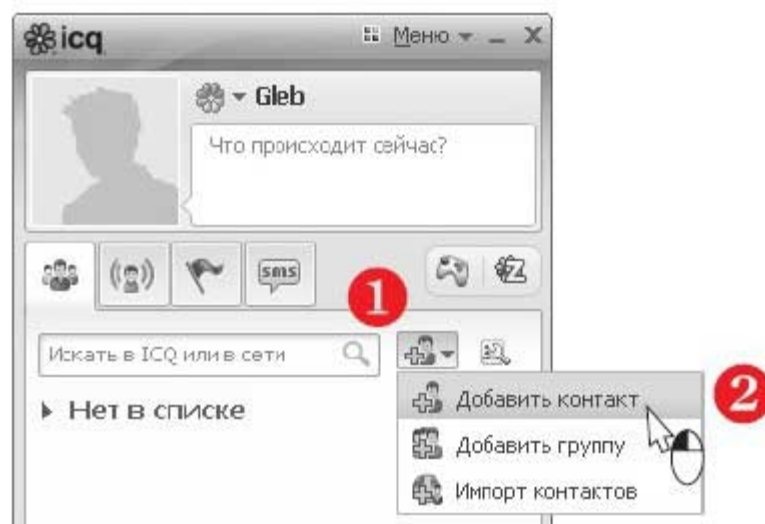
В поле поиска введите номер (UIN), адрес электронной почты или имя человека, которого вы ищете. Нажмите кнопку **Поиск** (3).

В диалоге отобразится список найденных абонентов ICQ (4).

UIN или адрес электронной почты уникальны, поэтому в этом случае будет найден только один человек.

Если же в поле поиска вы указали имя (ник), то программа может найти много абонентов с одинаковыми никами. Который из них «ваш», можно только догадаться!

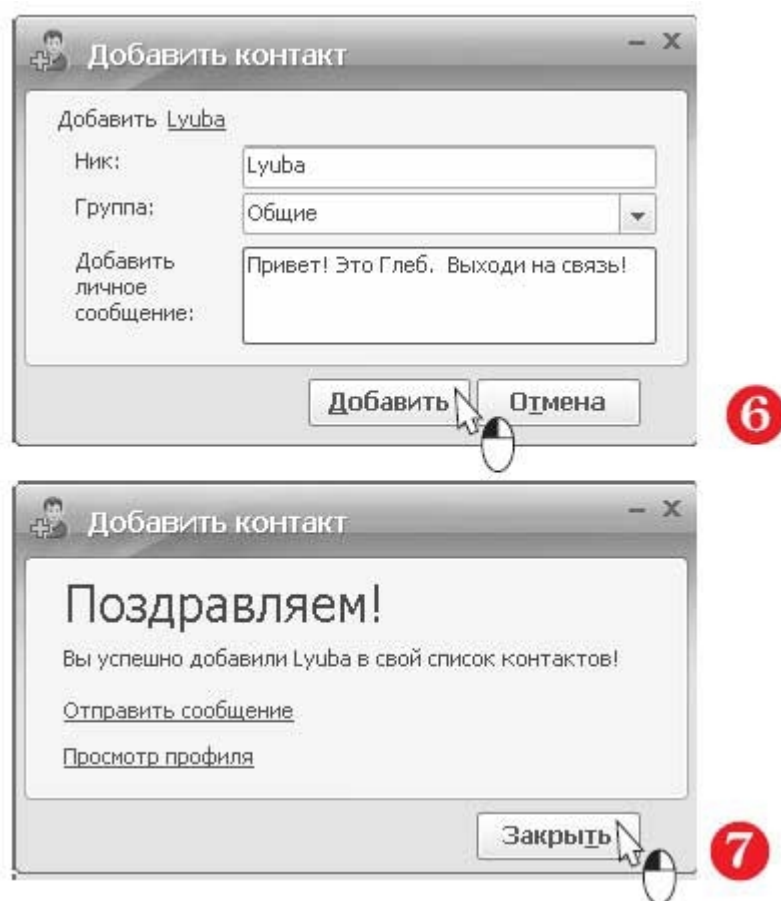
Щелкните на нужном вам контакте и нажмите кнопку **Добавить** (5).



Откроется диалог добавления контакта. В поле **Добавить личное сообщение** введите сообщение, которое немедленно будет отправлено этому человеку. Нажмите кнопку **Добавить** (6).

В следующем диалоге нажмите кнопку **Закреть** (7).

Вы вернетесь в диалог поиска и добавления контактов.

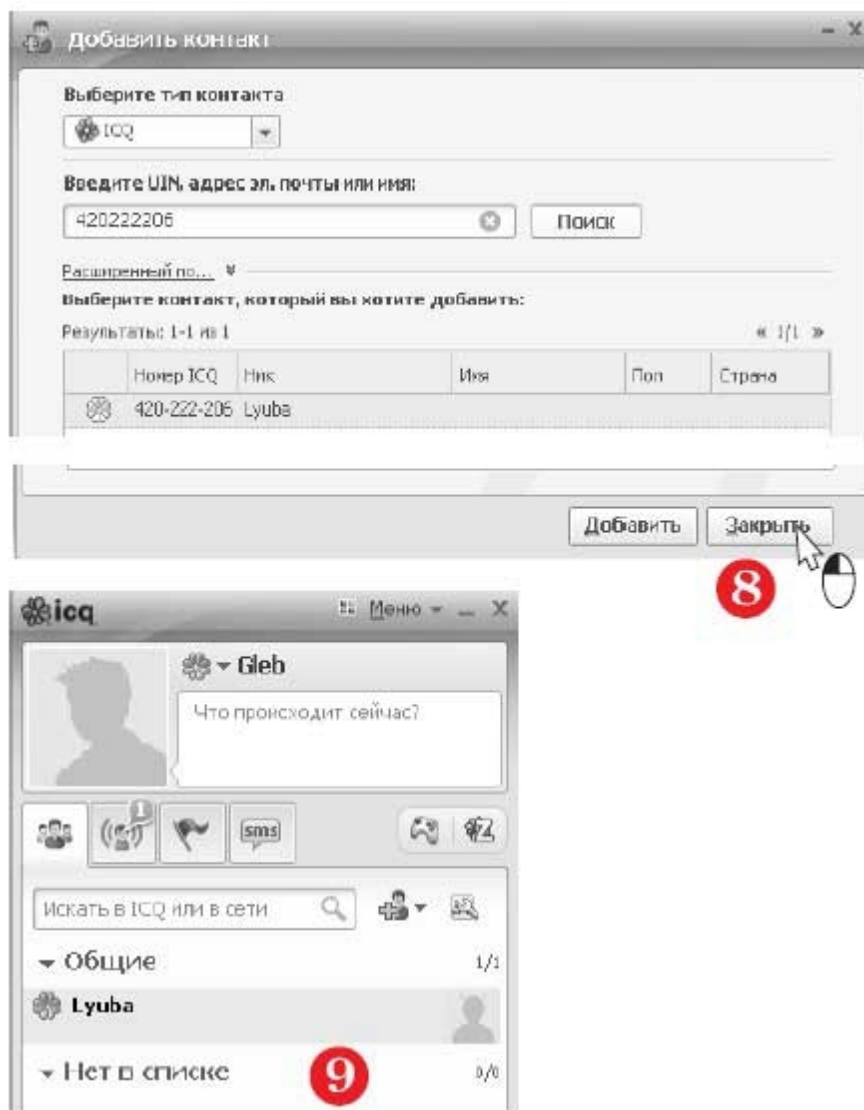


Чтобы поискать и добавить в список другие контакты, введите в поле поиска новые данные.

Если вы уже нашли и добавили в список всех, кого нужно, закройте этот диалог — нажмите в нем кнопку **Закреть** (8).

На экране останется лишь главное окно ICQ. Теперь в нем вы увидите список со значками добавленных контактов (9).

Если человек сейчас подключен к ICQ («находится онлайн»), его значок зеленый, если отключен («оффлайн») — значок серый.



Примечание.

### Для чего нужны группы?

Группы помогают упорядочить контакты в списке. Когда контактов много, это очень удобно. По умолчанию в списке контактов ICQ уже есть две группы: **Общие** и **Нет в списке**.

Чтобы создать новую группу, в главном окне программы нажмите кнопку **Добавить контакт или группу** (1).

В открывшемся меню выберите пункт **Добавить группу** (2).

В списке контактов появится новая группа. Пока на месте ее названия открыто поле ввода. По умолчанию в нем предлагается название **Новая группа** (3).

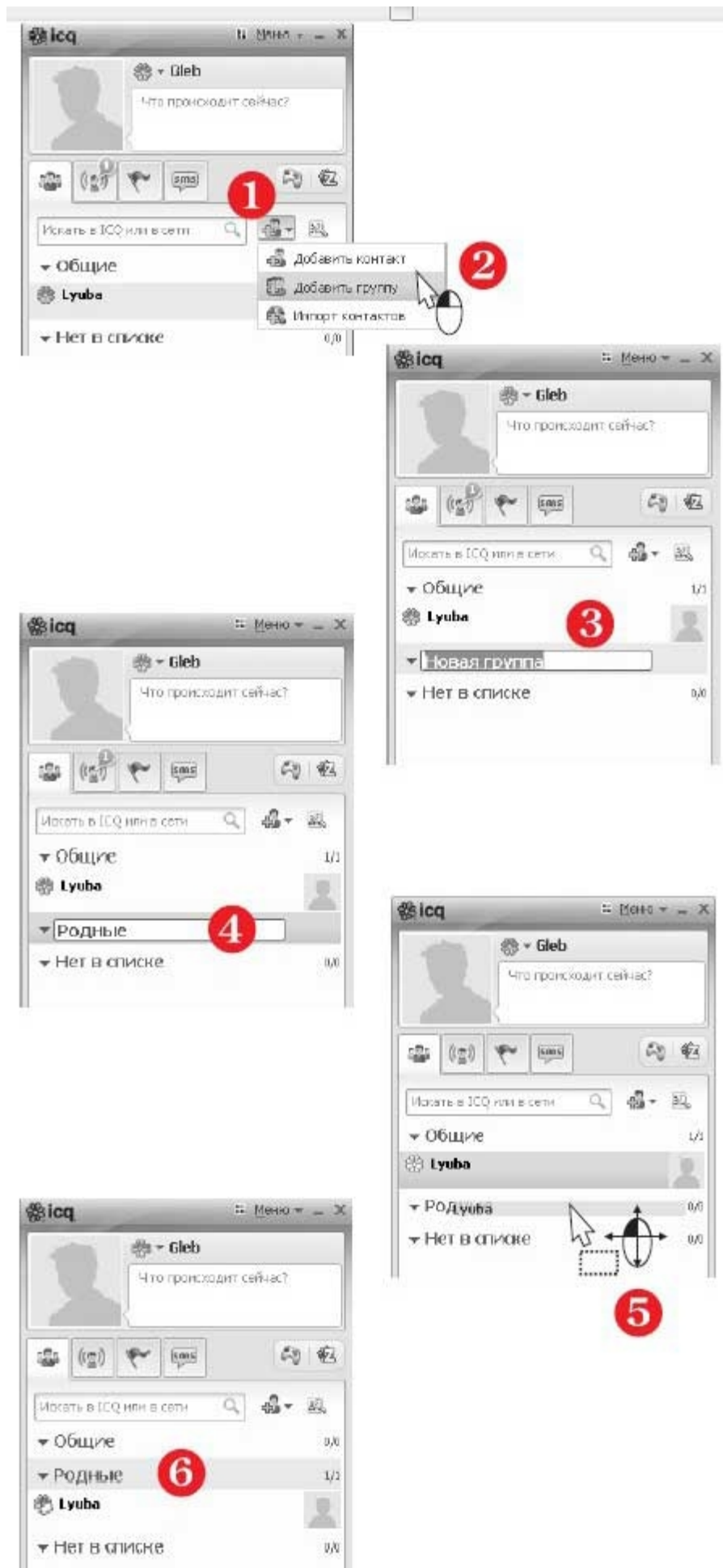
Введите в это поле название новой группы, например, **Родные** (4).

Щелкните в любом свободном месте окна. Название будет сохранено.

Чтобы переместить контакт в какую-либо группу, мышью перетащите в нее значок контакта (5).

Когда вы отпустите кнопку мыши, значок контакта окажется в выбранной группе (6).



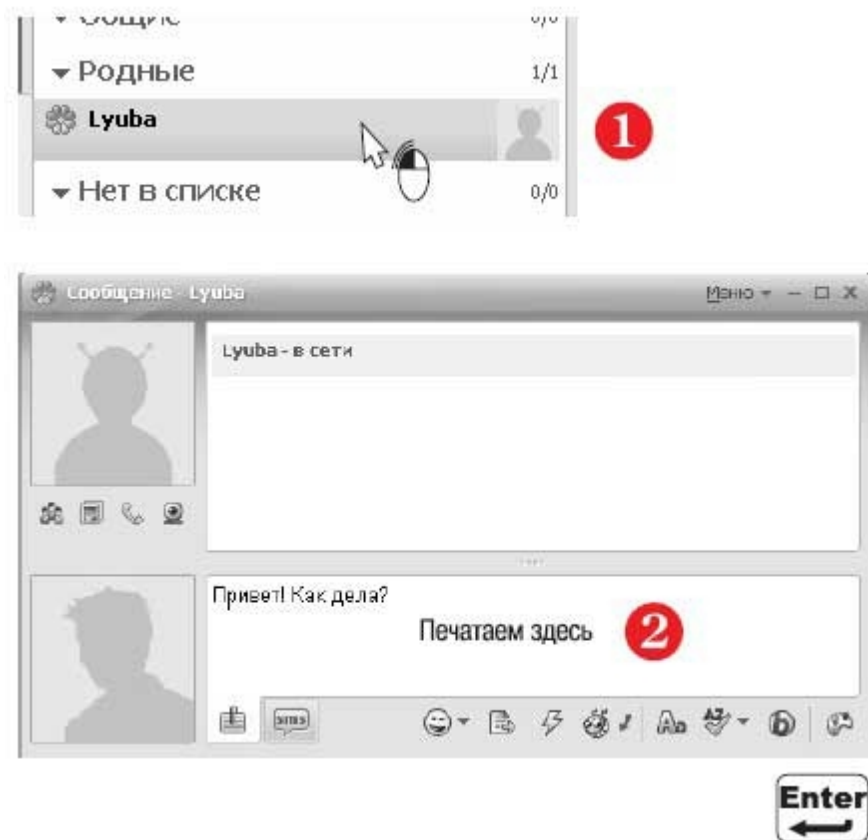


## Как общаться в ICQ?

Чтобы начать разговор (чат), щелкните двойным щелчком на значке контакта (1).

Откроется окно чата.

В поле в нижней части окна напечатайте свое сообщение (2) и нажмите клавишу **Enter**.



Отправленные сообщения появляются в верхней части окна (3).

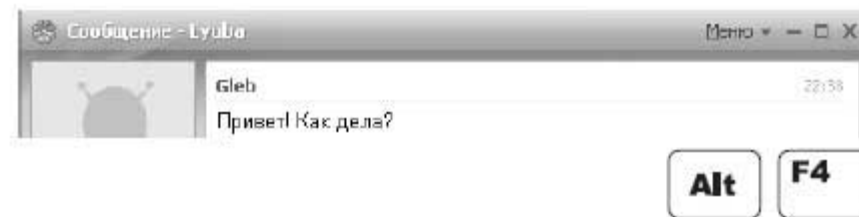
Там же показываются ответы вашего собеседника.

Чтобы вставить в сообщение смайлик, нажмите кнопку **Добавить смайлик** или сочетание клавиш **Alt+K**.

На ленте в нижней части окна отобразится набор смайликов. Щелкните на том, который вам нужен — он будет вставлен в текст сообщения (4).



Для завершения разговора закройте окно чата — щелкните на крестике в верхнем правом углу окна или нажмите сочетание клавиш **Alt+F4** .

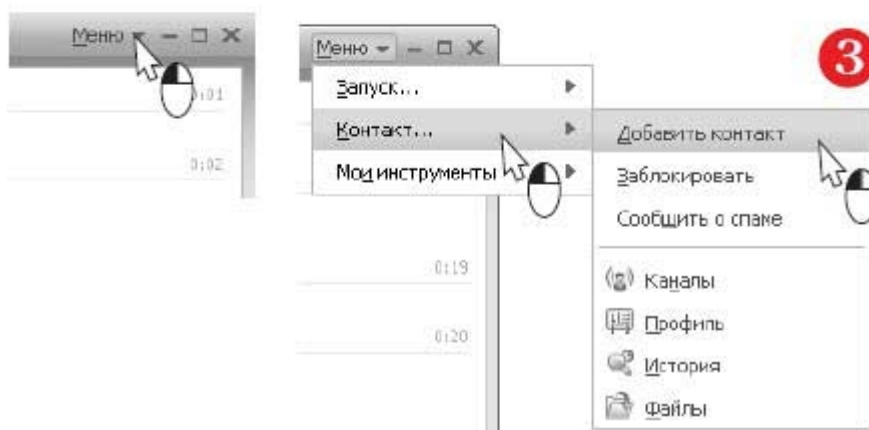
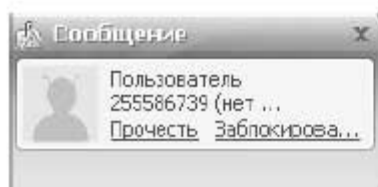


Если вас вызывает кто-то, кого нет в вашем списке контактов, на экране появится небольшое окно уведомления (1).

Чтобы получить сообщение, щелкните на ссылке **Прочсть** .

Откроется окно чата, в котором вы можете обменяться сообщениями с собеседником (2).

Если вы решили добавить его в свой список контактов, щелкните на кнопке **Меню** . В открывшемся меню выберите пункты **Контакт | Добавить контакт** (3).



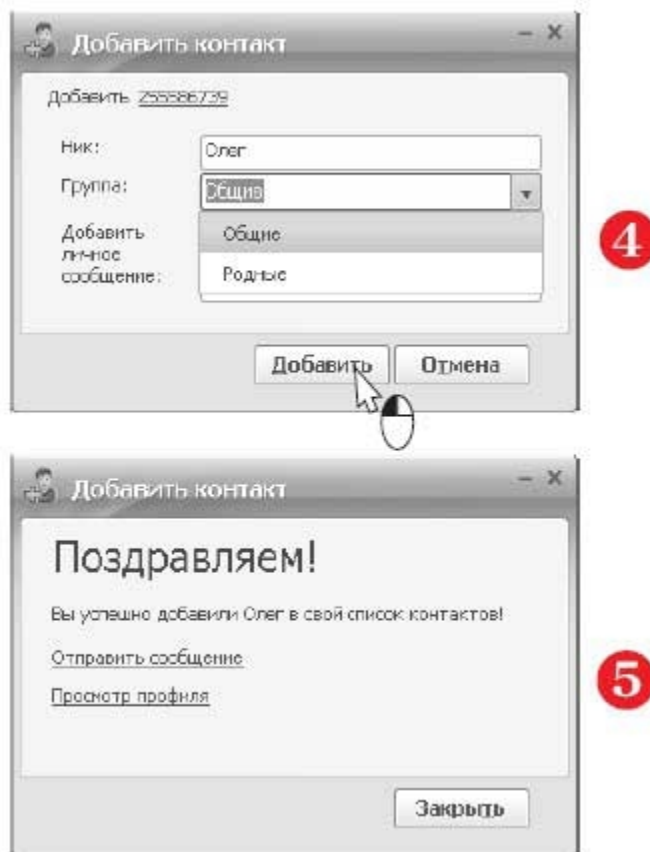
Откроется уже знакомый диалог добавления контакта (4). Из раскрывающегося списка **Группа** выберите группу, в которую вы хотите включить этого собеседника.

В поле **Ник** введите имя, под которым собеседник будет отображаться в списке контактов, или оставьте предлагаемый ник.

При желании введите в поле **Добавить личное сообщение** : короткое сообщение.

Нажмите кнопку **Добавить**.

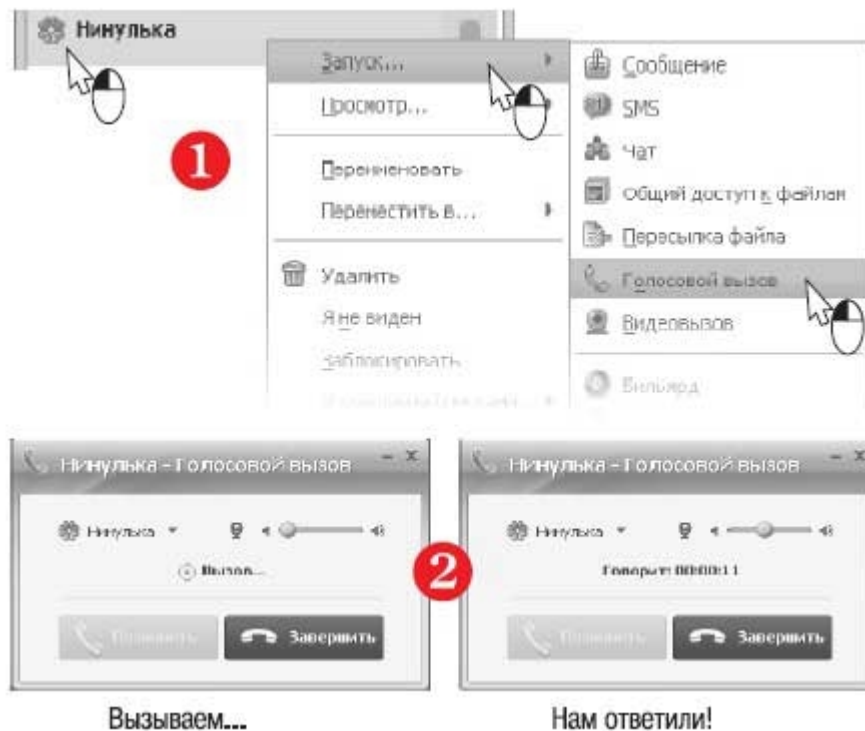
Ваш собеседник будет внесен в список контактов (5). Закройте диалог.



### Как работает голосовая связь через ICQ?

Чтобы послать собеседнику голосовой вызов, в списке контактов щелкните на значке контакта правой кнопкой мыши.

В контекстном меню выберите команду **Запуск|Голосовой вызов** (1).  
Откроется маленькое окно голосовой связи (2).



При необходимости отрегулируйте звук.

Чтобы изменить громкость динамиков или наушников, воспользуйтесь функциональными клавишами (какими именно, зависит от модели вашего нетбука) либо регулятором на Панели задач.

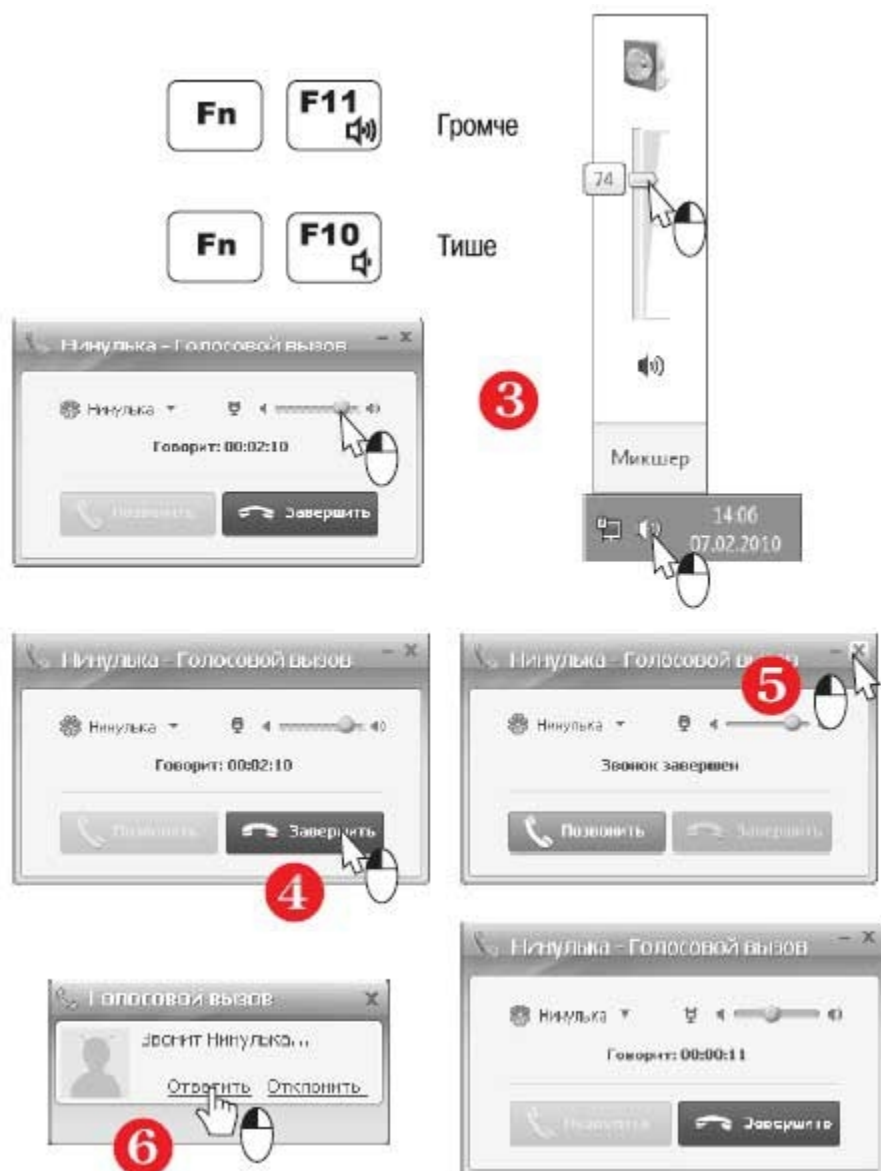
Если собеседник слышит вас слишком тихо, увеличьте чувствительность микрофона, передвигая ползунок в окне голосового чата (3).

Чтобы закончить разговор, нажмите кнопку **Завершить** (4) или сочетание клавиш **Alt+B**.

Закройте окно голосового чата, нажав на крестик в верхнем правом углу окна или сочетанием клавиш **Alt+F4** (5).

Когда кто-нибудь звонит вам через ICQ, на экране появляется диалог вызова. Чтобы принять вызов, щелкните на ссылке **Ответить** (6).

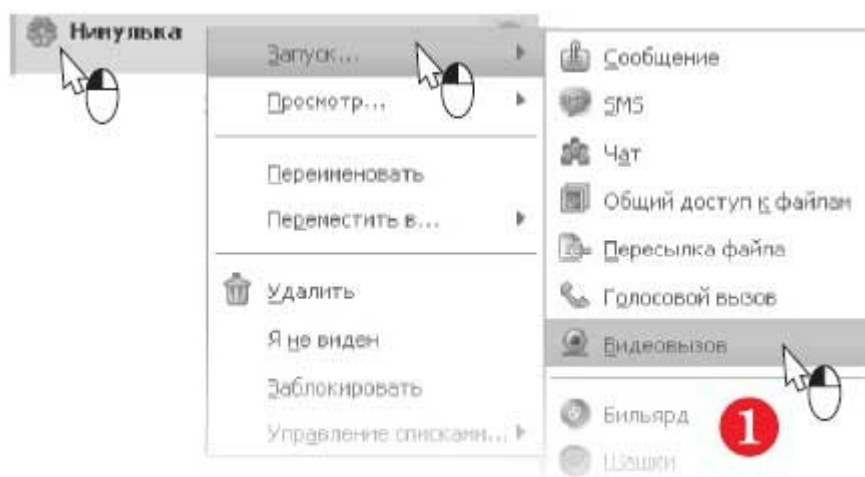
Откроется окно голосовой связи. Говорите!



## Как работает видеосвязь?

Чтобы вызвать собеседника на сеанс видеосвязи, в списке контактов щелкните на значке контакта правой кнопкой мыши.

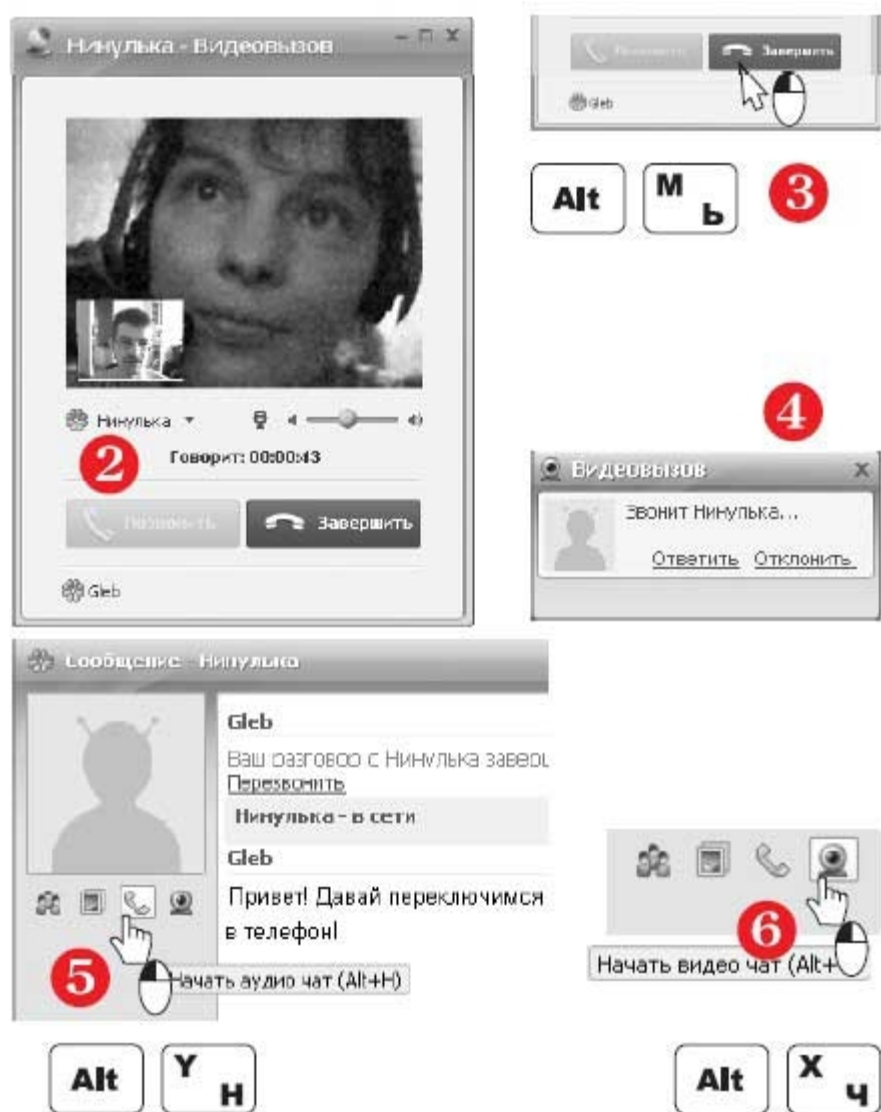
В контекстном меню выберите команду **Запуск|Видеовызов** (1).



Откроется окно видеосвязи (2). В нем вы видите изображение собеседника (если его компьютер оборудован видеокамерой) и маленькое собственное изображение.

Чтобы закончить сеанс видеосвязи, нажмите кнопку **Завершить** (3) или сочетание клавиш **Alt+M**.

Когда кто-то посылает вам видеовызов, на экране появляется диалог вызова (4). Щелкните в нем на ссылке **Ответить**. Откроется окно видеосвязи.



Запустить сеанс голосовой или видеосвязи вы можете и из окна чата.

Чтобы включить голосовую связь, нажмите кнопку **Начать аудио чат** или сочетание клавиш **Alt+H**.

Для включения видеосвязи нажмите кнопку Начать видео чат или сочетание клавиш **Alt+Ч**.

#### **Примечание.**

Учтите, что передача звука и видео сопряжены с довольно большим трафиком. Поэтому пользоваться голосовой и видеосвязью лучше, когда вы подключены к Интернету по «безлимитному» тарифу.

### **Как передать файлы через ICQ?**

ICQ позволяет пересылать файлы, например, фотографии или музыкальные записи.

Чтобы отправить собеседнику файл, в списке контактов щелкните на значке контакта правой кнопкой мыши.

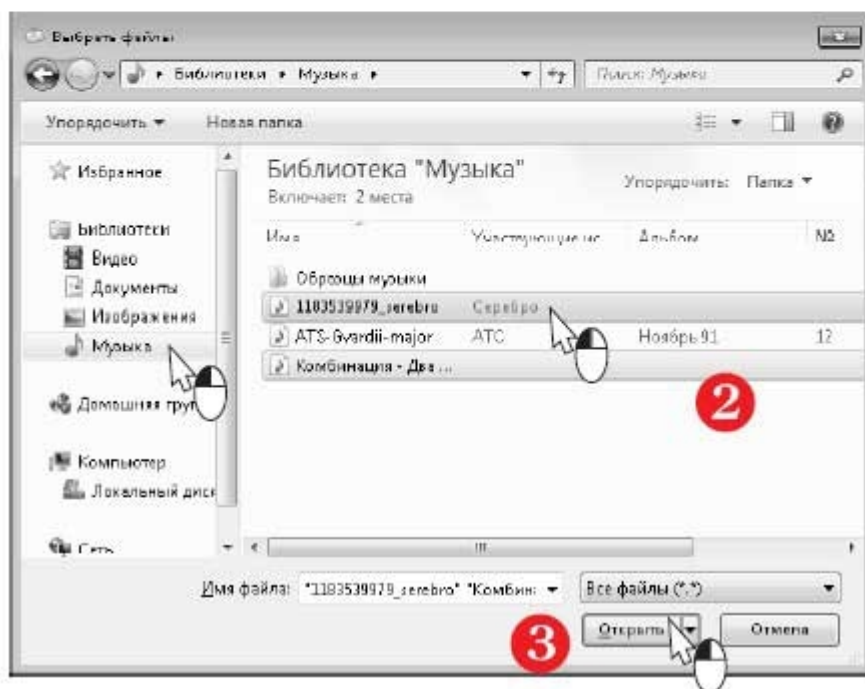
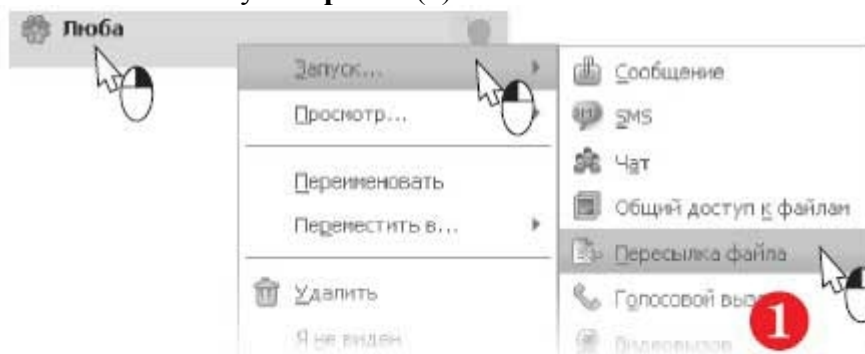
В контекстном меню выберите команду **Запуск|Пересылка файла** (1).

Откроется окно выбора файлов. Выберите в нем файлы, которые вы хотите отправить (2).

Для выбора нескольких файлов щелкайте на них мышью при нажатой клавише **Ctrl**.



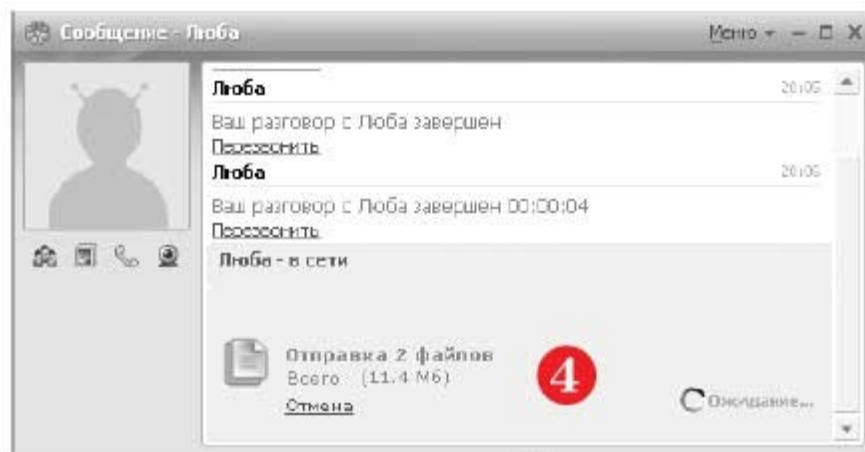
Для отправки нажмите кнопку **Открыть** (3).



Окно выбора файлов закрывается и открывается окно чата. В нем вы будете наблюдать за процессом отправки файлов (4).

Ваш собеседник на своем компьютере должен разрешить прием файлов.

Когда файлы будут переданы, в окне чата будет сказано, что передача завершена (5).



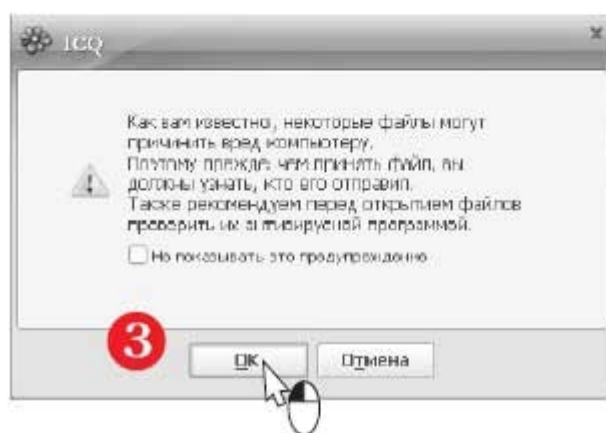
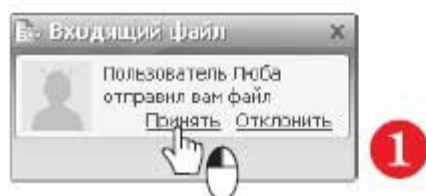
## Как получить файлы через ICQ?

Когда кто-нибудь отправляет вам файл, на экране появляется диалог с сообщением. Чтобы получить файл, щелкните на ссылке **Принять** (1).

Если сейчас открыто окно чата, запрос на прием файла появится прямо в нем. Чтобы получить файл, щелкните на ссылке **Принять** (2).

Откроется диалог, который предупреждает об опасности. Принимайте файлы только от тех, кого вы хорошо знаете, а получив, обязательно проверяйте антивирусной программой. Иначе есть риск «поймать» вирус!

Чтобы подтвердить прием файла, нажмите кнопку **ОК** (3).



В окне чата появится сообщение о приеме файла. Когда загрузка завершится, в нем станут доступны три ссылки.

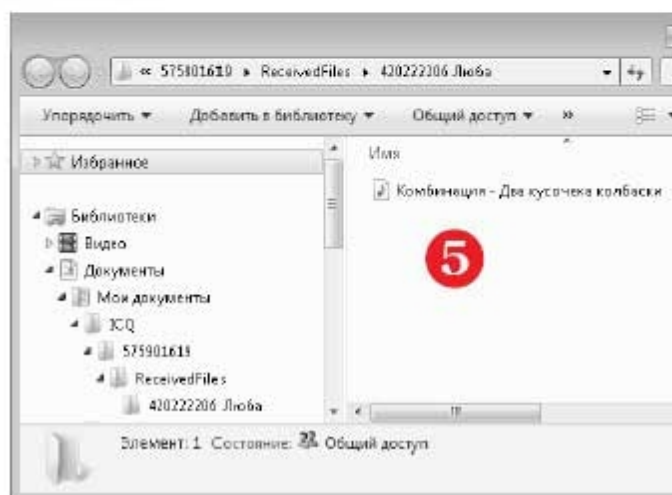
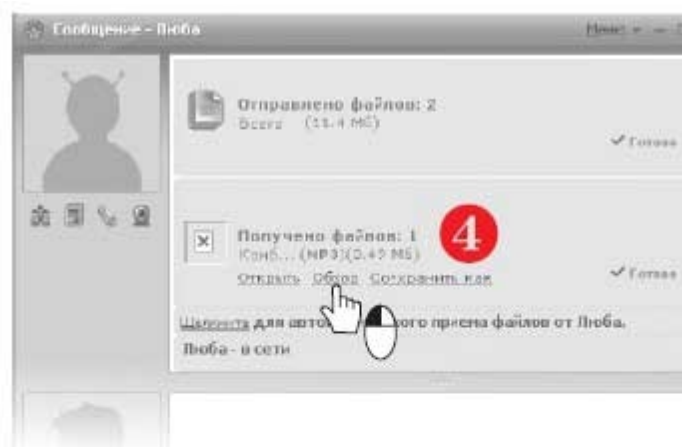
Чтобы сразу открыть файл, щелкните на ссылке **Открыть** (4). Однако так делать не рекомендуется — лучше сначала открыть папку и проверить файл антивирусом.

Чтобы открыть папку, в которую сохранен файл, щелкните на ссылке **Обзор**. Это самое правильное действие.

Ссылка **Сохранить как** позволяет сохранить копию полученного файла в другой папке.

Если вы щелкнули на ссылке **Обзор**, в окне Проводника откроется папка, в которой находится полученный файл.

Проверьте этот файл антивирусом, а потом откройте или переместите туда, куда хотите.



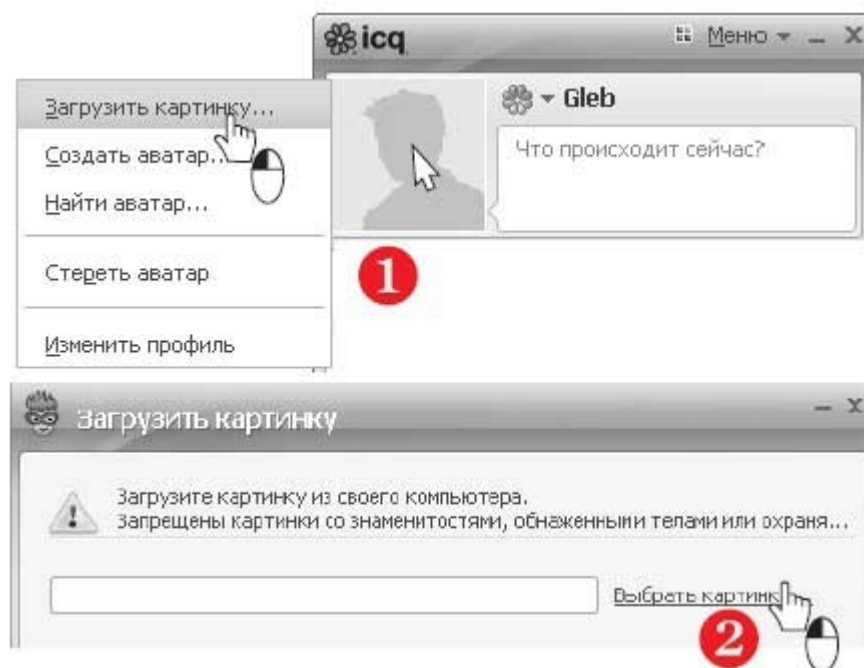
## Как настроить аватар?

*Аватар* — картинка, которую ваши собеседники видят в списке контактов и в окне чата. Ей может быть фотография либо один из готовых рисунков ICQ. Аватары устанавливать не обязательно, но они очень оживляют чат, особенно, если вы не пользуетесь видеосвязью:-).

Наведите указатель мыши на картинку в верхнем левом углу главного окна ICQ. Откроется меню.

Чтобы установить в качестве аватара фотографию, выберите в нем пункт **Загрузить картинку** (1).

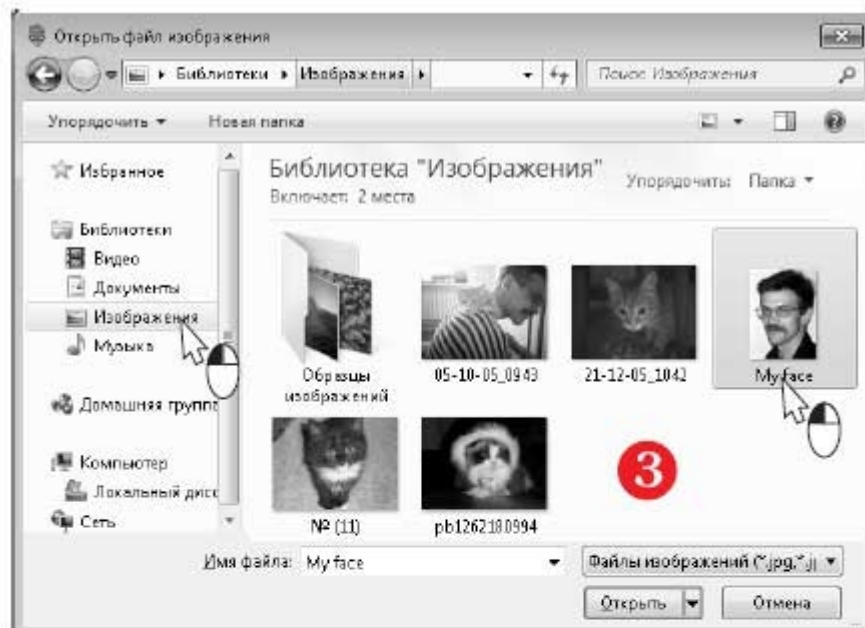
Откроется диалог **Загрузить картинку**. Щелкните на ссылке **Выбрать картинку** (2).



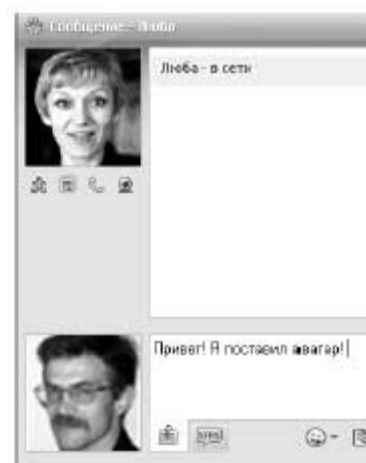
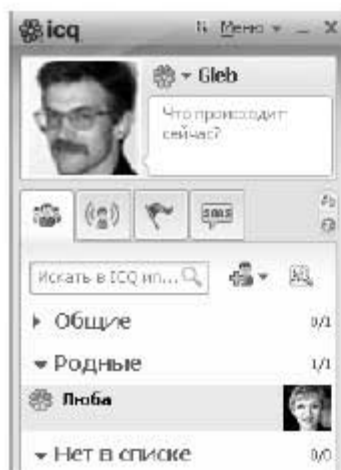
Откроется окно выбора файла. В левой части окна выберите папку, в которой находится нужное изображение, например, фотография, а в правой выберите сам файл.

Нажмите кнопку **Открыть** (3). Вы вернетесь в диалог **Загрузить картинку**.

При необходимости обрежьте края фотографии, перетаскивая рамку мышью — результат вы увидите справа (4). Нажмите кнопку **Сохранить**.



Фотография будет установлена в качестве вашего аватара. Она будет отображаться в списке контактов и в окне чата у вас и ваших собеседников.



Не хотите показывать свое настоящее лицо? Аватаром можно сделать и одну из стандартных картинок!

Для этого наведите указатель мыши на изображение в верхнем левом углу главного окна ICQ.

В меню выберите пункт **Найти аватар** (1).



Откроется **Галерея картинок ICQ**. Она состоит из нескольких коллекций, причем аватары размещены на нескольких страницах. Выберите подходящий рисунок и щелкните на нем.

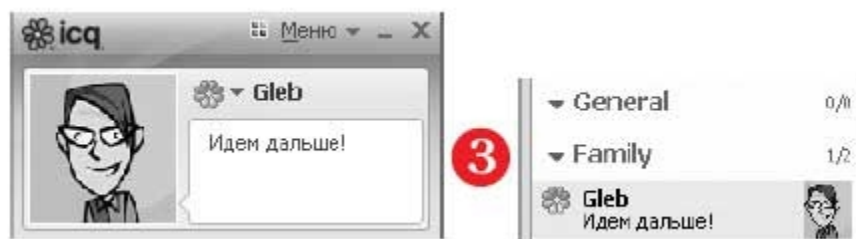
Нажмите кнопку **Применить**, а затем **ОК** (2).



Галерея картинок закроется, а выбранная картинка станет вашим аватаром.

Напишите какой-нибудь девиз в поле справа от аватара (3).

Ваши собеседники будут постоянно видеть эту фразу в списке контактов и окне чата рядом с вашей картинкой.



## QIP — альтернативный ICQ-клиент

Возможно, для общения в ICQ вам больше понравится альтернативный ICQ-клиент — программа QIP. Существуют две версии этой программы: QIP 2005 и QIP Infium. На нетбуке предпочтение стоит отдать более простой и компактной версии — QIP 2005.

В программе QIP 2005 есть все необходимое для чата, но нет ничего лишнего.

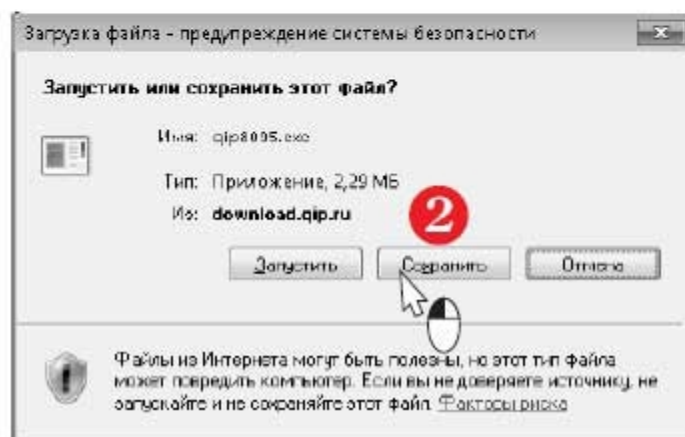
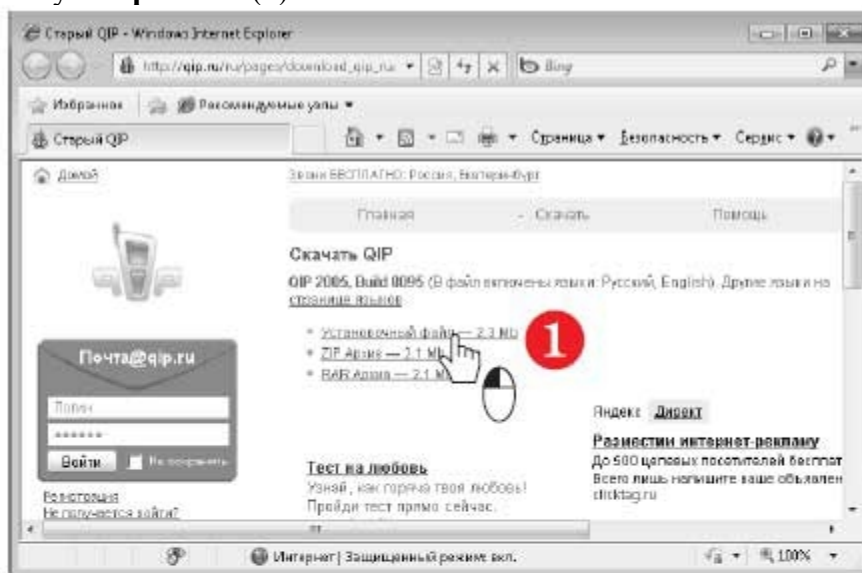
Скачайте дистрибутив программы из Интернета.

В адресную строку браузера введите [http://qip.ru/ru/pages/download\\_qip\\_ru](http://qip.ru/ru/pages/download_qip_ru) и нажмите клавишу **Enter**. Вы попадете на страницу загрузки программы QIP 2005.

Щелкните на ссылке **Установочный файл** (1).

Вам будет предложено запустить или сохранить файл.

Нажмите кнопку **Сохранить** (2).



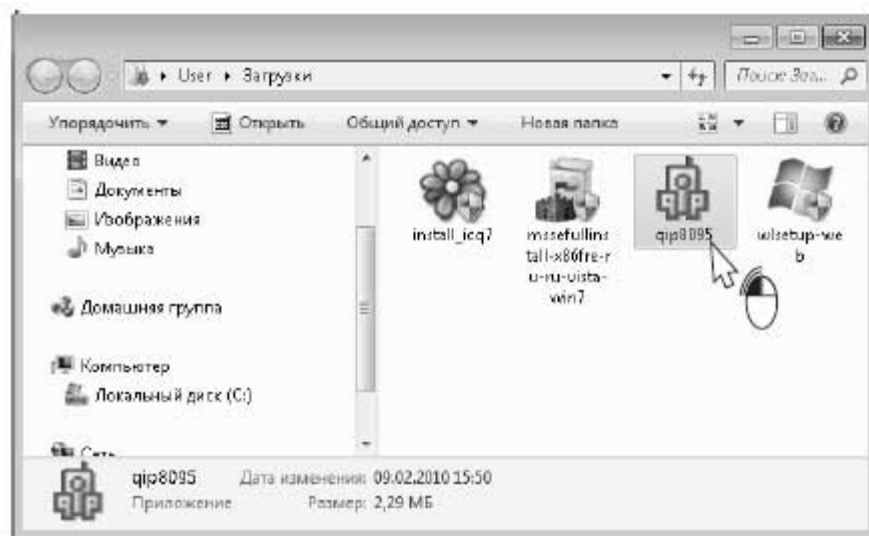
Выберите папку, в которую будет сохранен файл. По умолчанию предлагается папка **Загрузки** в личной папке пользователя.

Когда скачивание завершится, откройте папку с загруженным файлом. Проверьте этот

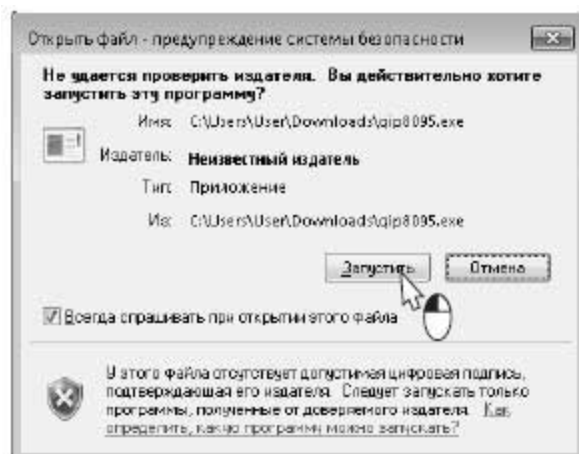


файл антивирусной программой.

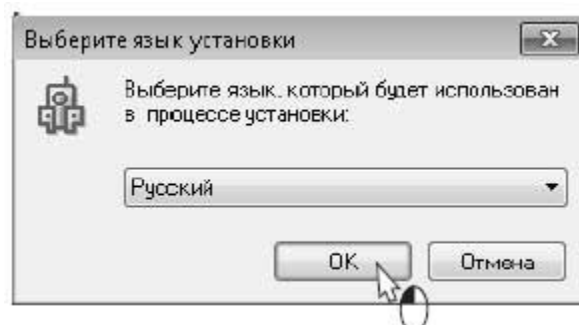
Чтобы установить программу, щелкните двойным щелчком на значке ее дистрибутива.



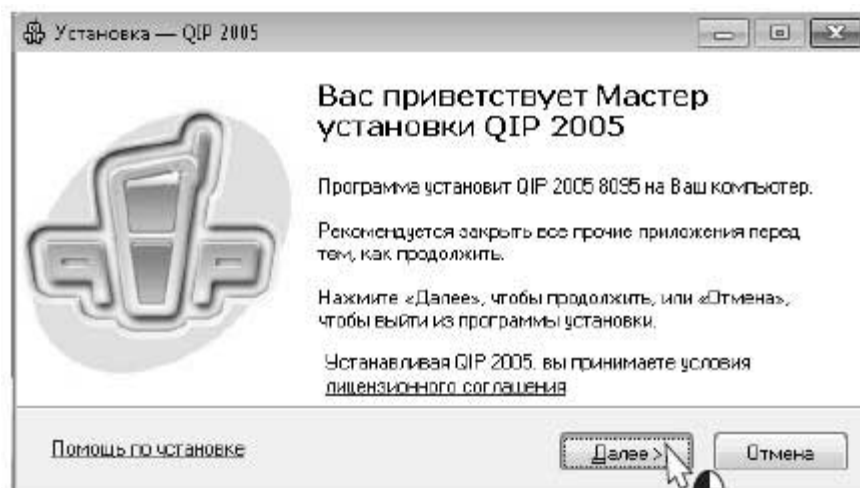
В открывшемся диалоге системы безопасности подтвердите, что вы разрешаете установку программы.



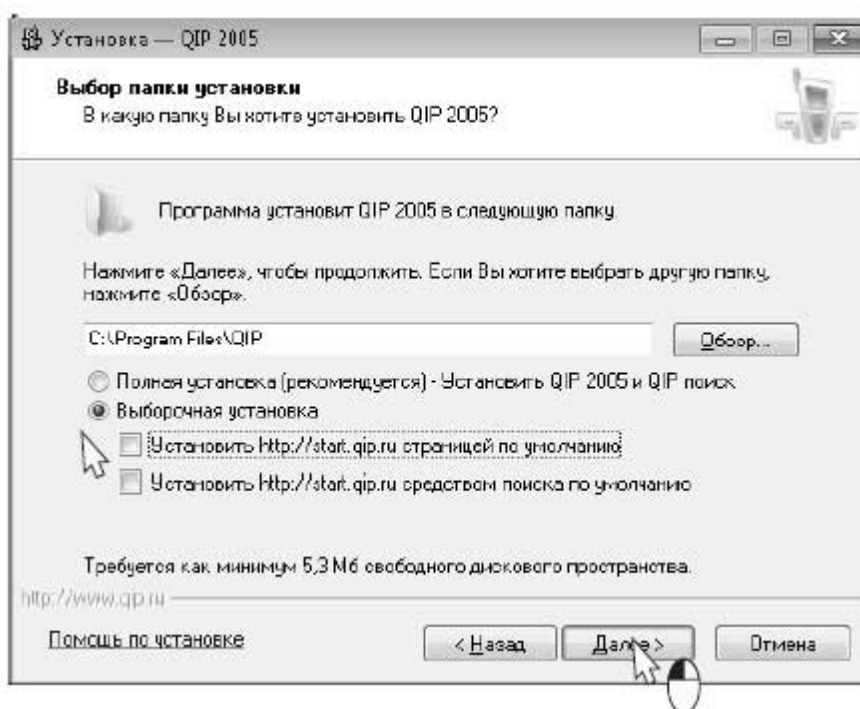
В первом диалоге мастера установки выберите язык и нажмите кнопку **ОК**.



В следующем диалоге просто нажмите кнопку **Далее**.



Установите переключатель в положение **Выборочная установка** .  
Чтобы не изменять настройки браузера (домашнюю страницу и поисковую систему по умолчанию), снимите оба флажка.  
Нажмите кнопку **Далее**.



Очередной диалог мастера установки предлагает скачать и установить браузер Internet Explorer 8. Поскольку эта программа уже установлена на вашем нетбуке вместе с Windows 7, откажитесь (снимите флажок).  
Нажмите кнопку **Далее** .

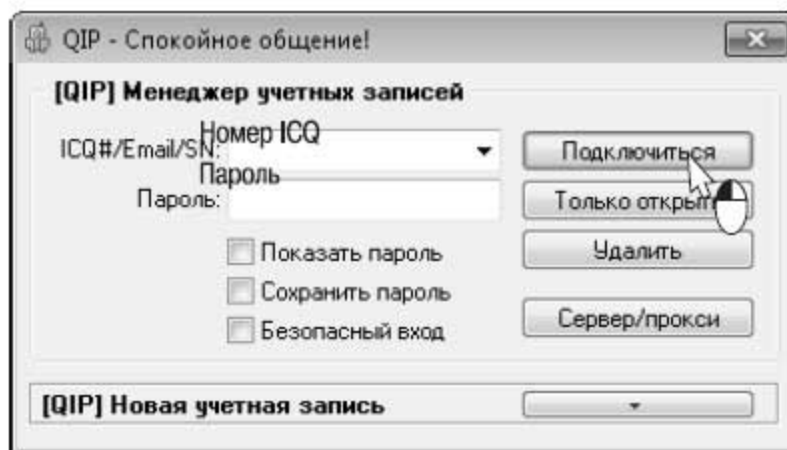


На последнем шаге мастера предлагается создать ярлык на Рабочем столе и сразу же запустить программу. Нажмите кнопку **Завершить** .



### Как настроить учетную запись?

При запуске программы открывается диалог Менеджера учетных записей. Если у вас уже есть учетная запись ICQ, введите номер ICQ и пароль в соответствующие поля. Нажмите кнопку **Подключиться** .



Если учетной записи ICQ у вас нет, заведите ее. Нажмите кнопку **[QIP] Новая учетная запись** (1).



Диалог Менеджера учетных записей развернется.  
Функция создания новых учетных записей ICQ средствами QIP в настоящее время заблокирована, поэтому придется воспользоваться регистрацией через официальный сайт.  
Для этого в нижней части диалога нажмите кнопку **Зарегистрировать ICQ#** (2).

QIP - Спокойное общение!

**[QIP] Менеджер учетных записей**

ICQ#/Email/SN:

Пароль:

Показать пароль

Сохранить пароль

Безопасный вход

Подключиться

Только открыть

Удалить

Сервер/прокси

**[QIP] Новая учетная запись**

Пароль нового номера ICQ:

Регистрация нового пользователя

Используя метод с картинками

1. Показать новую картинку

Нет картинки

2. Слово на картинке:

3. Зарегистрировать ICQ#

Используя web-регистрацию

Зарегистрировать ICQ#

Зарегистрировать AIM SN

2

Откроется окно браузера, а в нем — веб-страница регистрации учетной записи ICQ (на английском языке). Процедура регистрации ICQ через сайт очень напоминает процедуру регистрации почтового ящика.

В поля на веб-странице нужно ввести ник, имя, фамилию, адрес своей электронной почты, придуманный вами пароль к учетной записи ICQ, выбрать «секретный вопрос» и напечатать ответ на него (3). Для завершения регистрации введите число с картинки и нажмите кнопку **Submit** (Подтвердить).

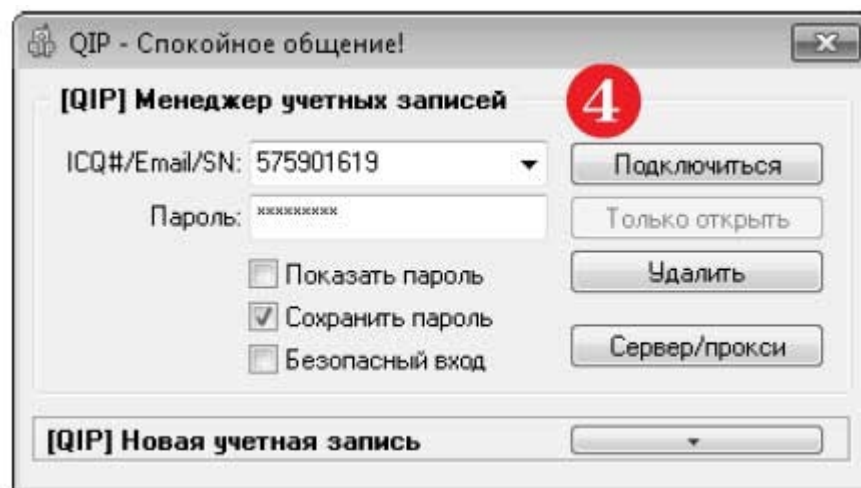


Запишите пароль и номер ICQ, полученный при регистрации.

Закройте окно браузера.

В Менеджере учетных записей введите номер ICQ и пароль. Чтобы при следующем запуске программы вход происходил автоматически, установите флажок **Сохранить пароль**

Нажмите кнопку **Подключиться** (4).



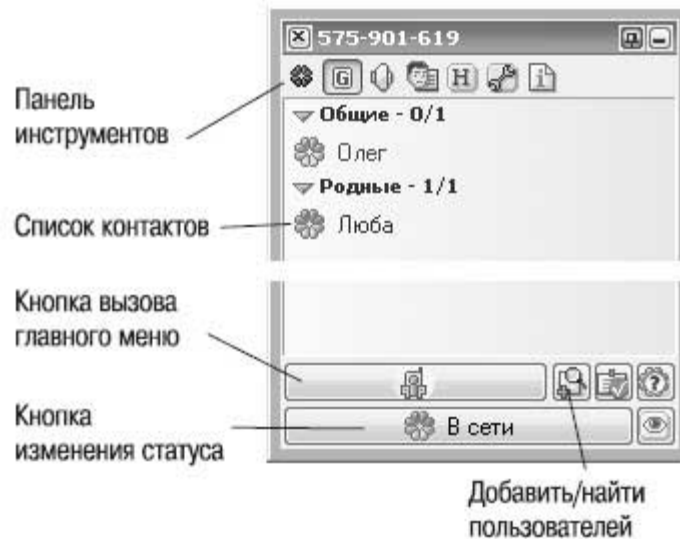
Диалог закроется, а на экране появится главное окно программы QIP.

## Как добавить контакты в QIP?

Окно программы QIP гораздо компактнее окна ICQ.

Для вызова главного меню программы служит кнопка в нижней части окна.

Кроме того, все команды и функции доступны в контекстных меню, которые открываются при щелчке правой кнопки мыши.

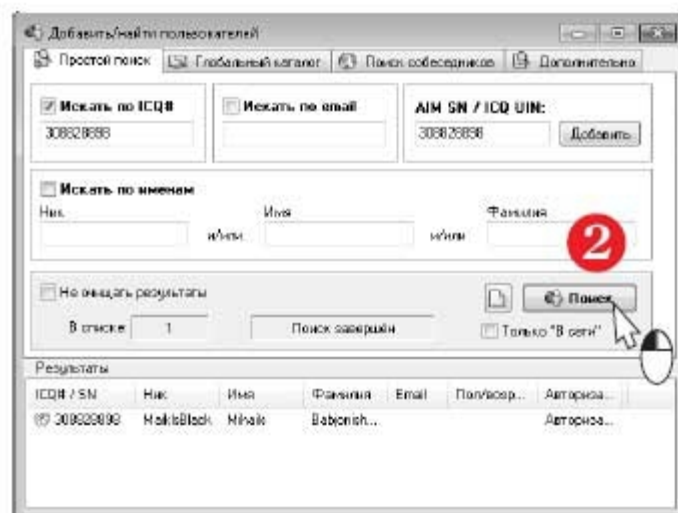


Чтобы добавить собеседника в список контактов, нажмите кнопку **Добавить/найти пользователей** (1).

Откроется окно поиска и добавления контактов.

Если вы знаете номер ICQ, установите флажок **Искать по ICQ#** и введите номер в поле под флажком. Чтобы найти собеседника по его адресу электронной почты, установите флажок **Искать по e-mail** и введите адрес в поле под флажком.

Нажмите кнопку **Поиск** (2).

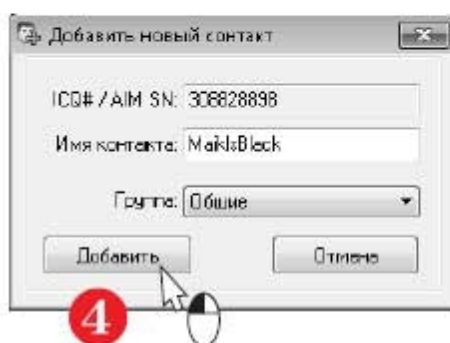


Результаты поиска будут показаны в нижней части окна.

Чтобы внести запись в ваш список контактов, щелкните двойным щелчком на ней кнопкой мыши (3).

В открывшемся диалоге измените, при желании, имя контакта и выберите группу, в которую его нужно поместить.

Нажмите кнопку **Добавить** (4). Новый контакт будет внесен в список контактов.



Закройте окно поиска и добавления контактов.

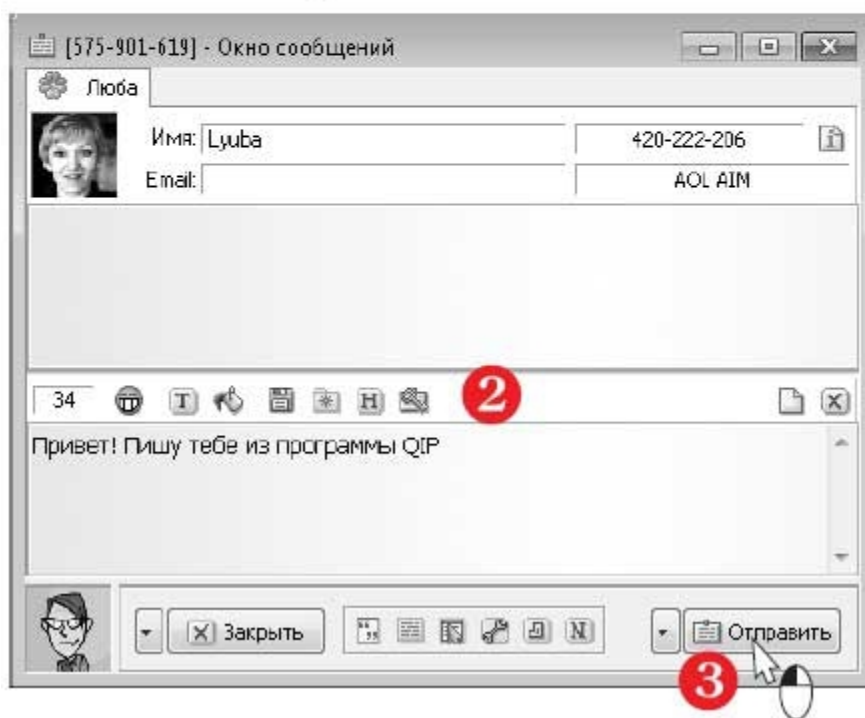
## Как общаться в QIP?

Чтобы вызвать собеседника на связь, щелкните двойным щелчком на значке контакта (1).

Откроется окно чата. В нижней его части вы печатаете сообщения, а в верхней отображаются отправленные вами сообщения и ответы собеседника (2).

Для отправки сообщения щелкните на кнопке **Отправить** или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+Enter** (3).





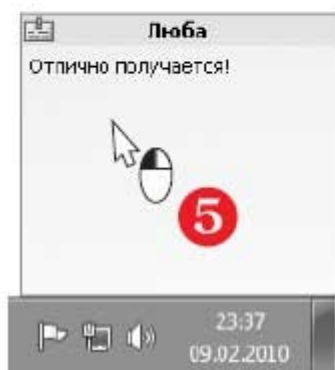
Чтобы вставить в сообщение смайлик, щелкните на кнопке **Смалики** и выберите пиктограмму из открывшегося набора (4).

Если собеседник вызывает вас на связь, на экране появляется всплывающее уведомление.

Чтобы ответить, щелкните на этом сообщении — откроется окно чата (5).

Когда вы закрываете главное окно программы ICQ, сама программа продолжает работать в фоновом режиме и способна принимать вызовы.

Закрывая окно программы QIP, вы полностью завершаете работу программы. Поэтому, если вы хотите оставаться «на связи», не закрывайте окно QIP, а сверните его (6).



## Глава 15 Skype — бесплатный видеотелефон

Из этой главы вы узнаете:

- © Как установить программу Skype.
- ® Как завести учетную запись.
- © Как найти собеседников в Skype.
- © Как разговаривать через Skype.
- © Как пополнить счет и звонить на обычные телефоны.

Skype — самая известная система интернет-телефонии. В отличие от таких сервисов, как ICQ, которые изначально были предназначены для обмена только текстовыми сообщениями, создатели Skype ориентировались в первую очередь на голосовую и видеосвязь через Интернет. Поэтому Skype обеспечивает хорошее качество звука и изображения даже при не очень высокой скорости соединения.

На компьютер устанавливается программа-клиент Skype. Чтобы подключиться к серверу Skype, необходимо сначала зарегистрироваться на нем — завести учетную запись. Вы сами придумываете имя, под которым будут видеть вас остальные пользователи системы, и пароль. Разумеется, в системе уже могли быть зарегистрированы другие пользователи с таким же именем. Для регистрации необходимо указать действующий адрес электронной почты. Он и является гарантией уникальности вашей учетной записи — ведь двух пользователей с одинаковыми адресами E-mail не существует.

Если кто-то из ваших знакомых зарегистрирован в Skype, то при регистрации он тоже указывал свой адрес E-mail! Поэтому найти собеседника в Skype всегда можно, зная адрес его электронной почты.

Вызовы с компьютера на компьютер абсолютно бесплатны. При этом совершенно неважно, где находятся собеседники, хоть на разных континентах!

За звонки с компьютера на городские или мобильные телефоны берется повременная

плата, но стоимость разговора в несколько раз ниже, чем в обычных телефонных сетях. Чтобы воспользоваться такой услугой, нужно предварительно положить определенную сумму на свой счет в компании Skype.

Впрочем, сегодня компьютеры с подключением к Интернету есть почти в каждой семье. Так что бесплатная интернет-телефония составляет реальную конкуренцию традиционным стационарным телефонам.

## Как скачать и установить Skype?

Скачайте дистрибутив программы с сайта **www.skype.com**. Процедуру загрузки файлов из Интернета мы уже обсуждали неоднократно, поэтому повторяться не будем.

Запустите полученный из Интернета файл SkypeSetup. Начнется установка программы(1).

Выберите язык программы (русский). Чтобы задать параметры установки, нажмите кнопку **Настройки** (2).

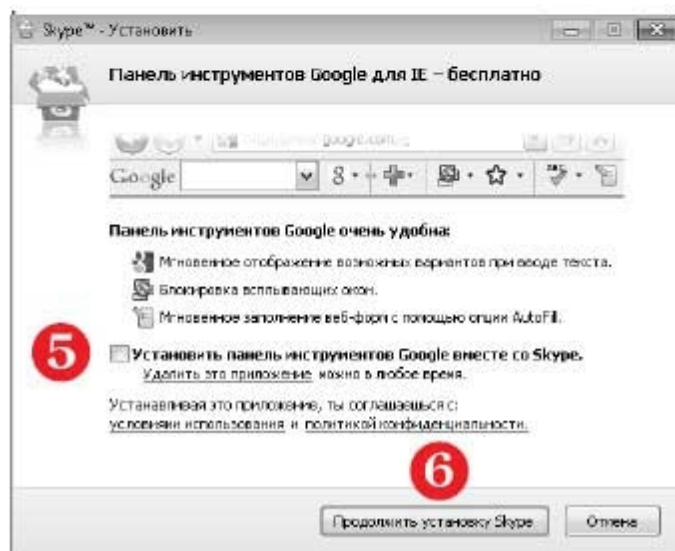
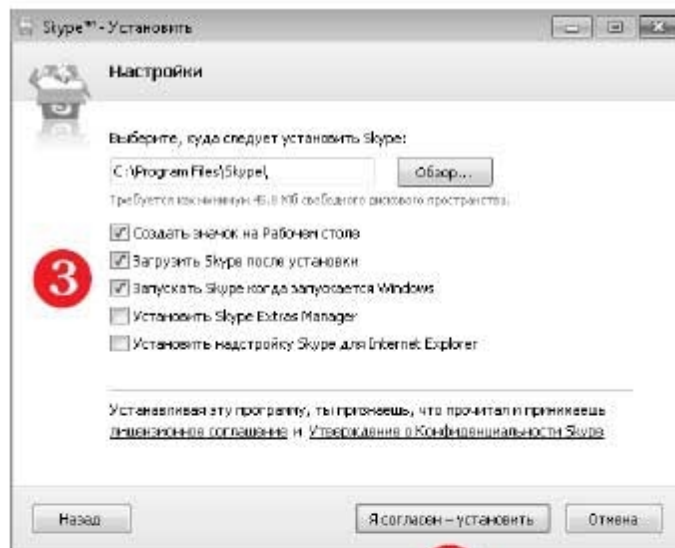


В следующем диалоге по умолчанию установлены все флажки. Снимите флажки напротив тех компонентов или функций, которые вы устанавливать не хотите (3).

Нажмите кнопку **Я согласен — установить** (4).

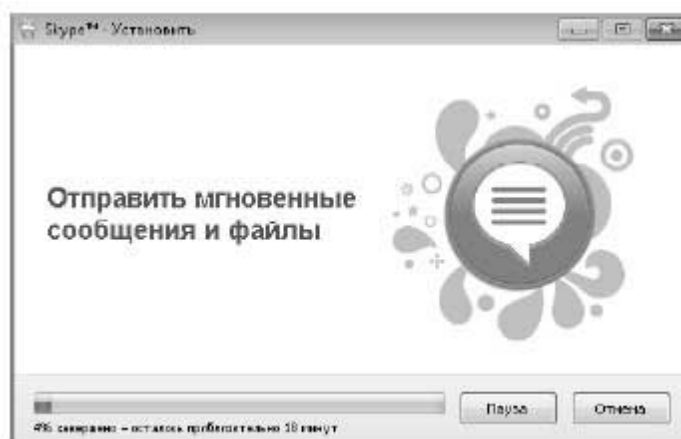
Программа установки предлагает загрузить вместе со Skype панель инструментов Google. Если вам не нужен этот дополнительный компонент, снимите флажок (5).

Нажмите кнопку **Продолжить установку Skype** (6).



## Как завести учетную запись Skype?

В ходе установки программа загрузит из Интернета последние обновления и необходимые компоненты.



В следующем диалоге предлагается зарегистрировать новую учетную запись Skype или войти под уже существующей учетной записью.

Если у вас уже есть логин и пароль для входа в Skype, щелкните на ссылке **Вход**.

Если же нет, заполните поля в этом диалоге, установите флажок **Да, я прочитал(а) и принимаю лицензионное соглашение** (2) и нажмите кнопку **Вперед** (3).

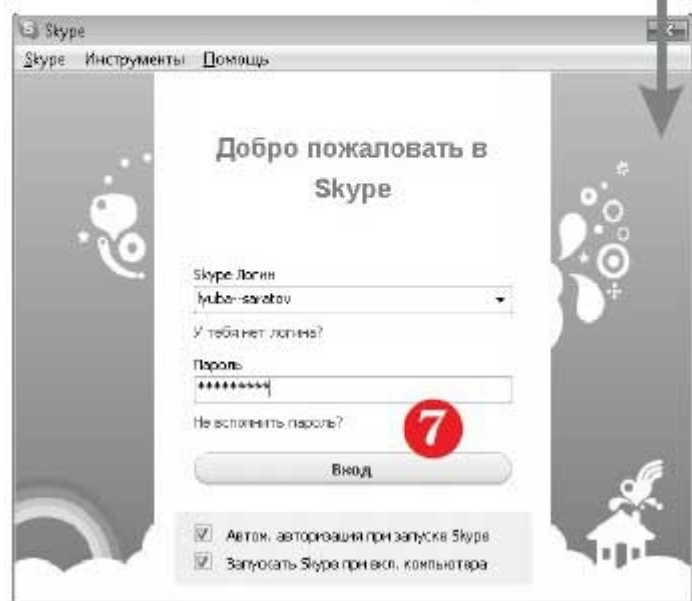
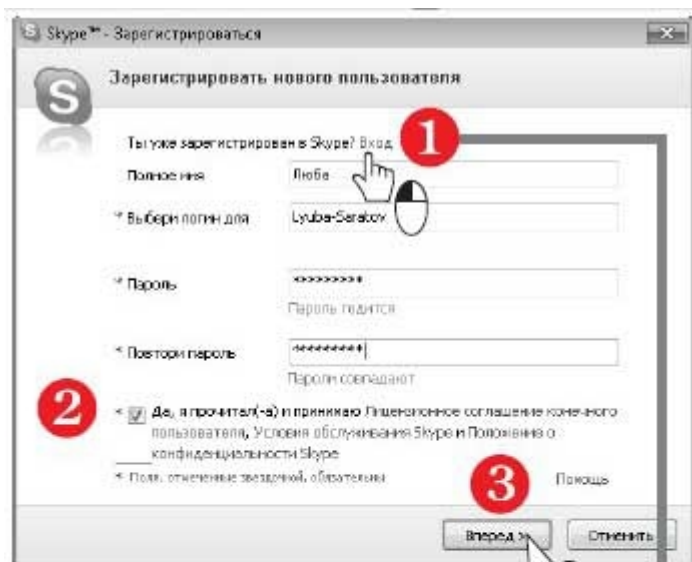
Для завершения регистрации укажите действующий адрес электронной почты (4).

Если вы не хотите получать рассылку от Skype, снимите флажок **Да, посылать мне новости и особые предложения Skype** (5).

Чтобы в последующем вход в программу происходил автоматически, установите флажок **Автом. авторизация при запуске Skype** .

Нажмите кнопку **Авторизация** (6).

Если вы щелкнули на ссылке **Вход** , сразу откроется диалог входа в Skype. Укажите в нем логин и пароль и нажмите кнопку **Вход** (7).



## С чего начать работу в Skype?

После авторизации (входа в Skype) на экране открывается окно приветствия. Ссылки в левой части окна запускают краткий иллюстрированный самоучитель по работе с программой.

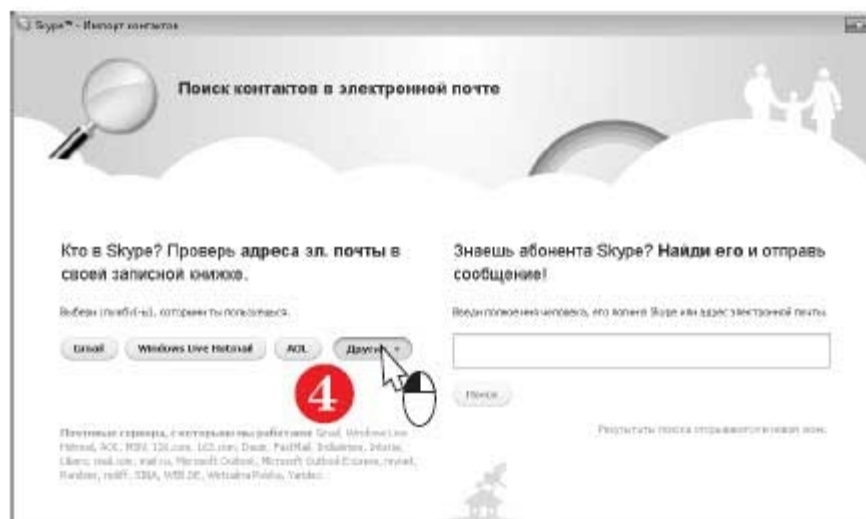
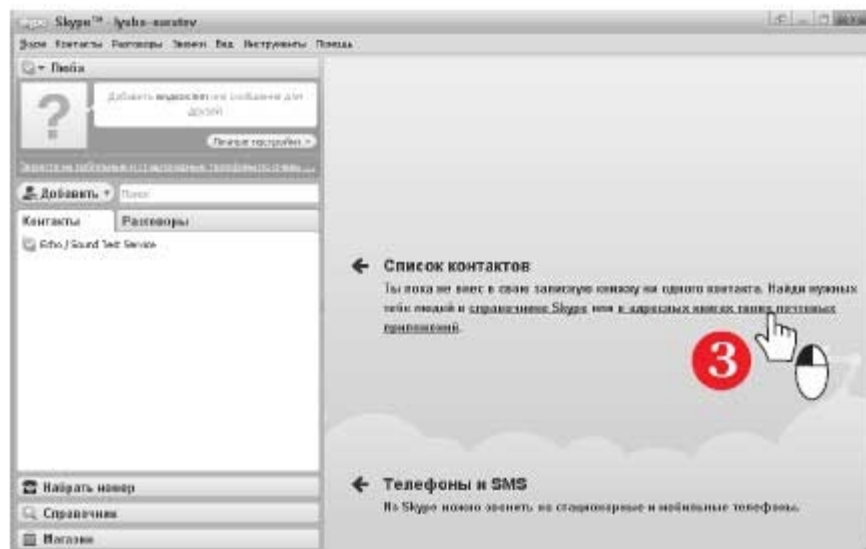
Чтобы окно приветствия больше не выводилось на экран, снимите флажок **Показывать это окно каждый раз при запуске Skype**. Для начала работы щелкните на ссылке **Или начни прямо сейчас** (2).



При первом запуске программа предлагает найти контакты в справочнике Skype и в адресных книгах почтовых программ.

Для импорта контактов из электронной почты щелкните на ссылке **в адресных книгах твоих почтовых приложений** (3).

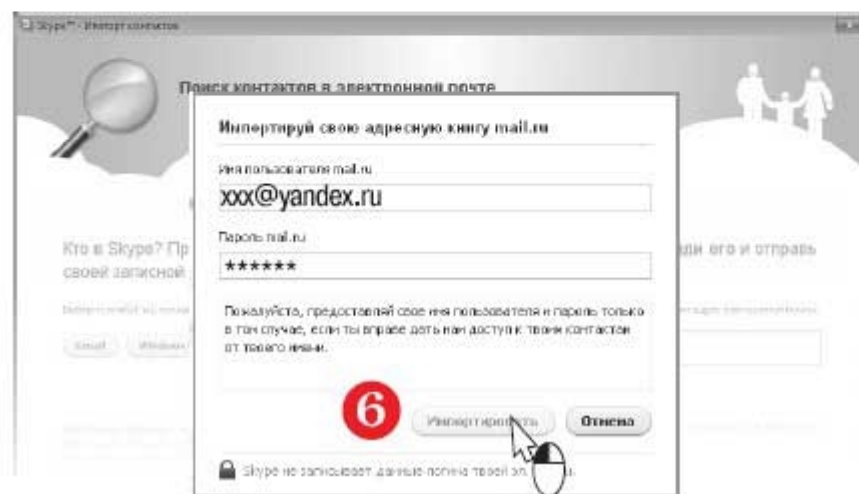
Откроется окно поиска контактов в электронной почте. Если ваш почтовый ящик предоставлен службами Gmail, Hotmail или AOL, нажмите соответствующую кнопку. Если же ваш ящик находится на сервере другой почтовой службы, нажмите кнопку **Другие** (4).



В открывшемся меню выберите вашу почтовую службу: Skype умеет импортировать контакты со многих популярных почтовых серверов (5).

Введите адрес и пароль того почтового ящика, в котором вы хотите найти контакты. Нажмите кнопку **Импортировать** (6).

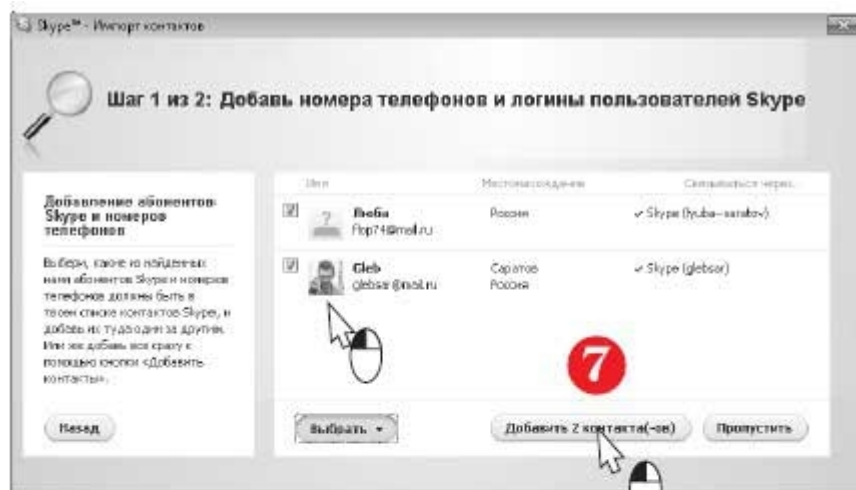




Программа обратится к почтовому серверу и выяснит, с кем вы связывались по E-mail. Если у кого-то из адресатов есть учетная запись Skype, вы увидите их список.

Чтобы внести найденные контакты в Skype, установите флажки напротив них и нажмите кнопку **Добавить** (7).

Откроется диалог, предлагающий отправить уведомления тем, кого вы добавили в список контактов. Напишите свое сообщение и нажмите кнопку **ОК** (8).



Затем мастер импорта контакта предлагает разослать сообщения электронной почты тем, у кого пока еще нет учетной записи Skype.

В поле **Сообщение** уже введен стандартный текст приглашения — при желании измените его. Установите флажки в списке адресатов, нажмите кнопку **Отправить** (9).

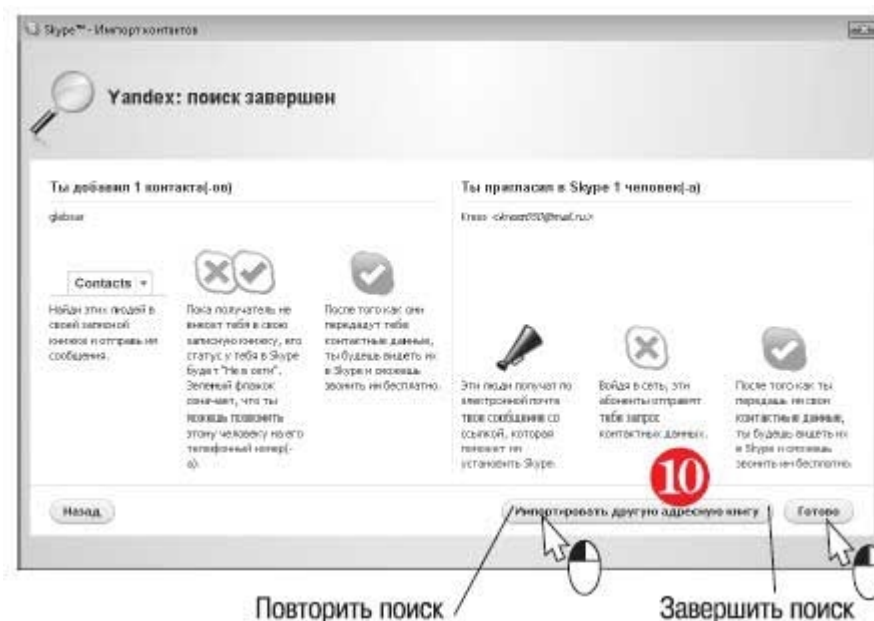


Мы нашли и импортировали контакты из почтового ящика.

Если у вас несколько почтовых ящиков, можете поискать контакты в каждом из них.

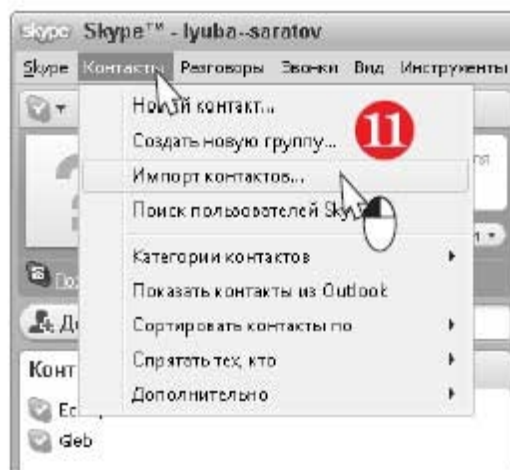
Для этого нажмите кнопку **Импортировать другую адресную книгу**. Мастер запустится вновь.

Чтобы просто закрыть окно, нажмите кнопку **Готово** (10).



На экране останется главное окно Skype.

Чтобы в любое время вызвать мастер импорта контактов, выберите пункт меню **Контакты|Импорт контактов** (11).



## Как найти и добавить собеседников?

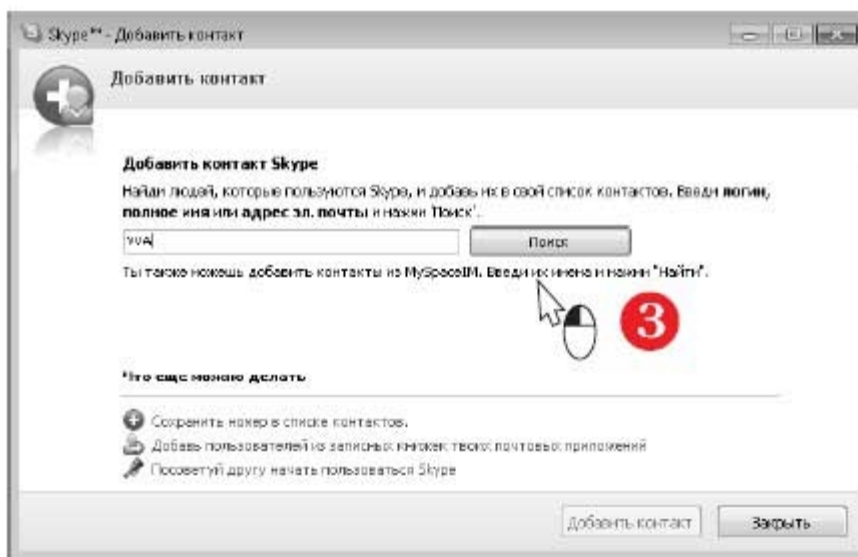
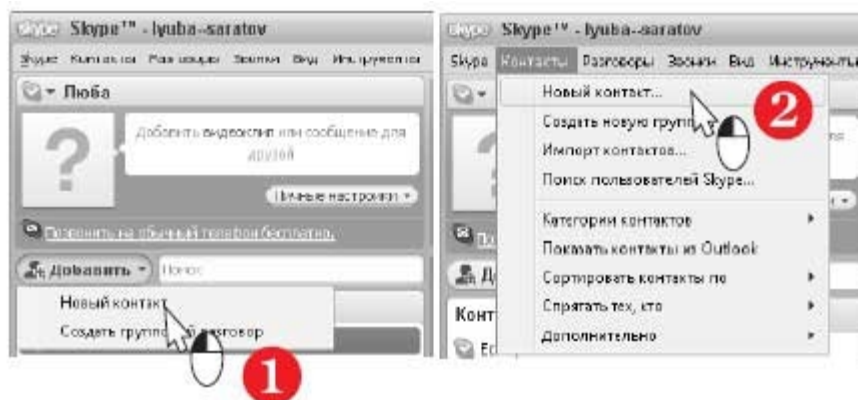
Мы рассмотрели, как импортировать контакты из почтовых ящиков. Однако так вы сможете найти собеседников только среди тех, с кем вы раньше связывались по электронной почте. Второй способ — найти контакты с помощью справочника Skype.

В главном окне программы нажмите кнопку **Добавить** и в открывшемся меню выберите пункт **Новый контакт** (1).

Можно просто выбрать команду меню **Контакты|Новый контакт** (2).

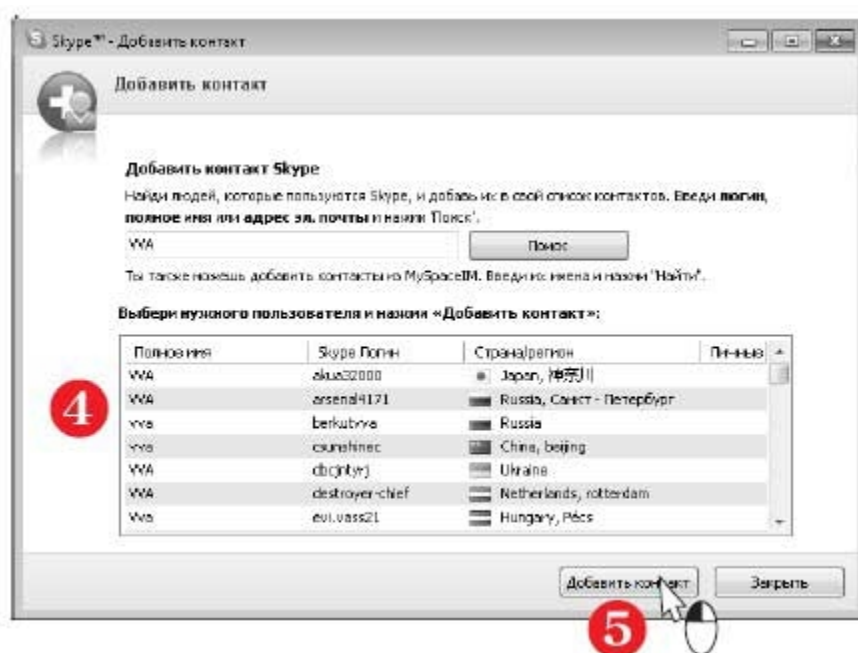
Откроется окно поиска и добавления контактов.

Введите в поле поиска имя, логин Skype или адрес электронной почте того, кого вы ищете. Нажмите кнопку **Поиск** (3).



Будет выведен список абонентов Skype, подходящих под указанный запрос. Как правило, пользователей с одинаковыми именами находится много (4). Выбрать из них своего знакомого достаточно сложно.

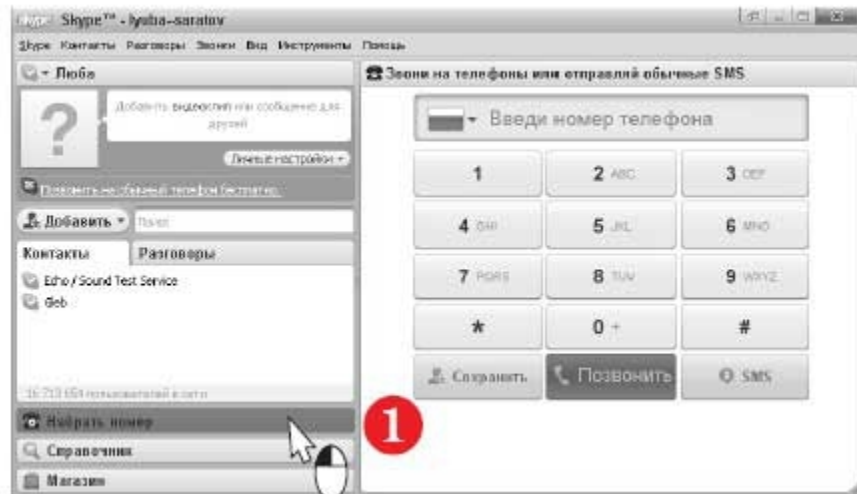
Чтобы внести контакт в список, щелкните на нем и нажмите кнопку **Добавить контакт** (5).



## Как звонить на обычные телефоны?

Один звонок на стационарный или мобильный телефон новому пользователю Skype предоставляет бесплатно, для следующих звонков необходимо внести на свой счет в Skype определенную сумму денег.

Нажмите кнопку **Набрать номер**. В правой части окна отобразится виртуальный номеронабиратель (1).

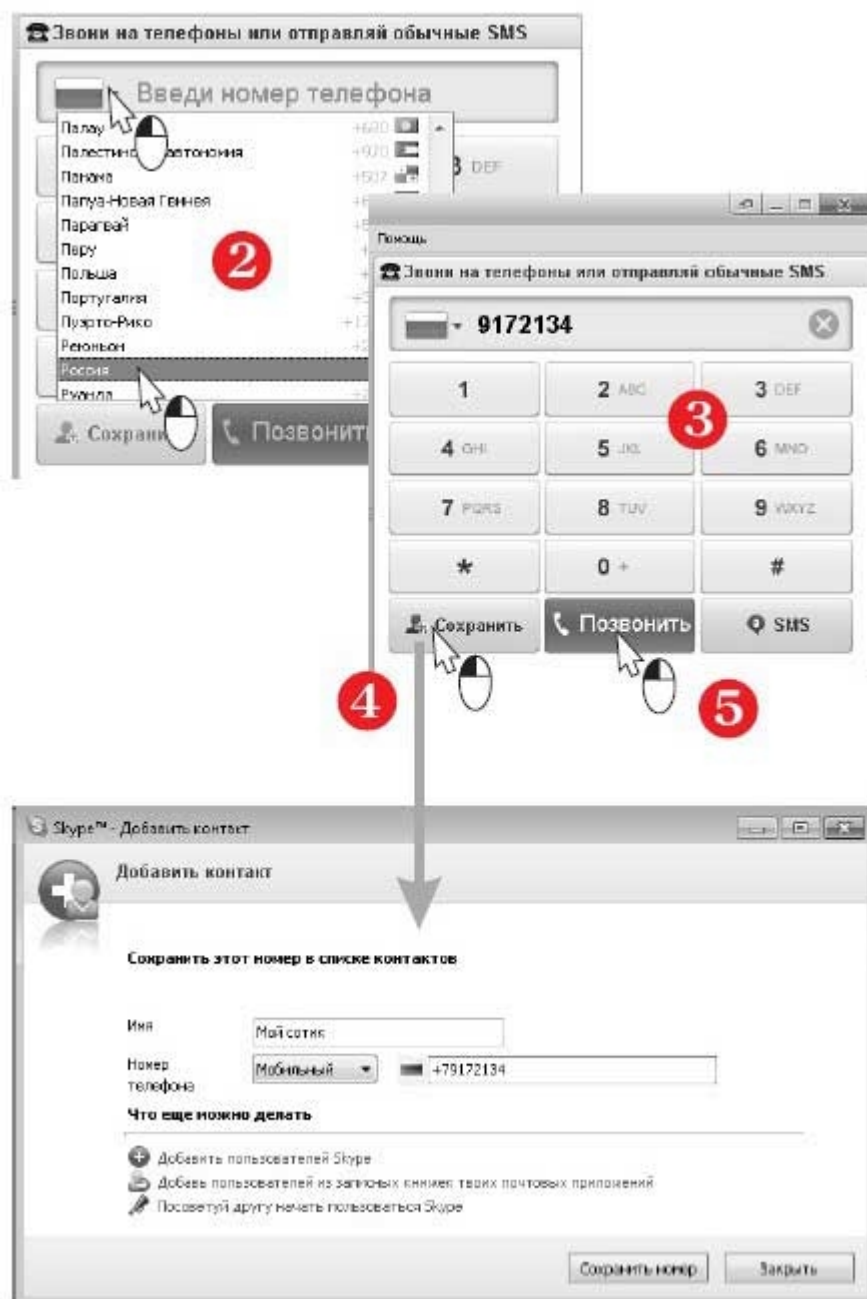


Из раскрывающегося списка в левой части поля ввода номера выберите страну, в которую вы собираетесь звонить (2).

Наберите номер абонента на клавиатуре или кнопками виртуального номеронабирателя (3).

Чтобы внести набранный номер в список контактов, нажмите кнопку **Сохранить** (4).

Для телефонного звонка нажмите кнопку **Позвонить** (5).



## Как вызвать абонента?

Чтобы вызвать абонента, щелкните на его значке в списке контактов.

В правой части окна отобразится информация о контакте, а также сведения о предыдущих разговорах с ним.

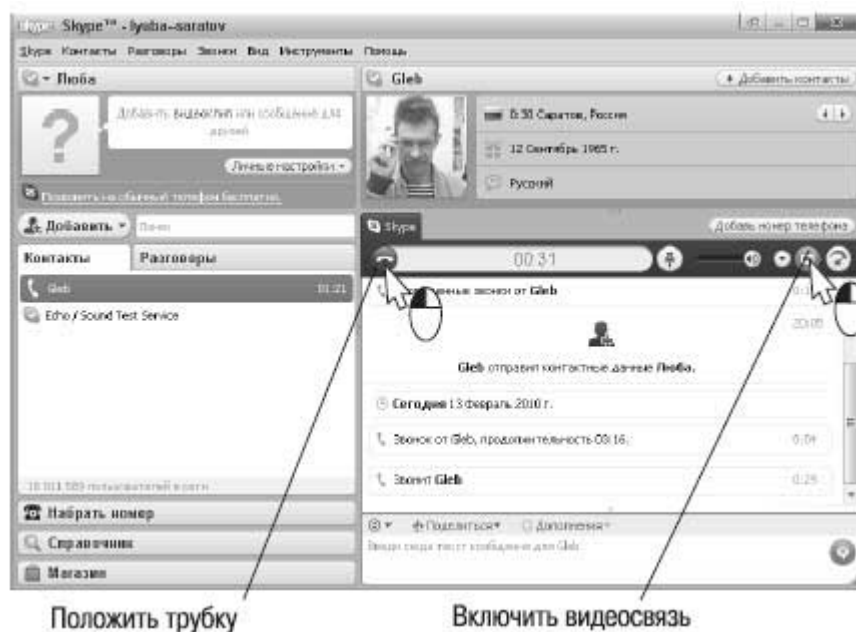
Для голосового вызова нажмите кнопку **Позвонить**, а для видеовызова — кнопку **Видеозвонок**.



Например, вы нажали кнопку **Позвонить**.

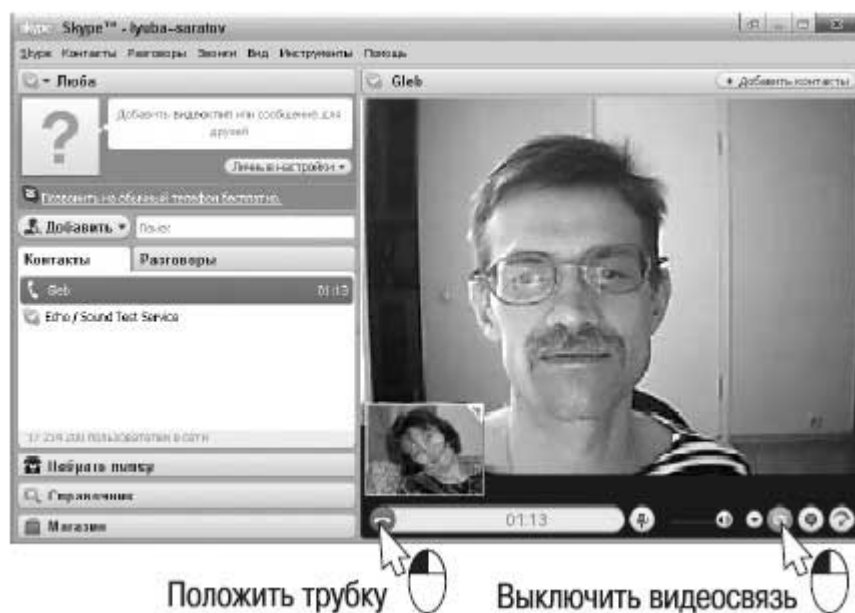
Когда абонент примет звонок, вы услышите его из динамиков, а он услышит вас. Для завершения разговора нажмите кнопку **Положить трубку**.

Если же вы хотите перейти в режим видео, нажмите кнопку **Включить видеосвязь**.

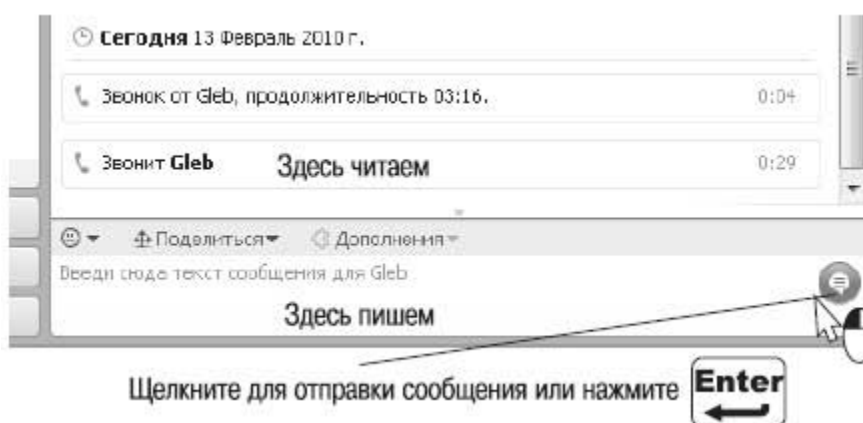


В правой части окна вы увидите собеседника (если его компьютер оборудован камерой) и маленькое свое изображение. Начнется сеанс видеосвязи.

Чтобы отключить камеру, нажмите кнопку **Выключить видеосвязь** — вы вернетесь в режим обычного голосового звонка. Чтобы закончить разговор, нажмите кнопку **Положить трубку**.



Во всех режимах вы можете обмениваться с собеседником и текстовыми сообщениями. Во время голосового чата поле ввода постоянно доступно в правой части окна.



В режиме видеосвязи поля текстового чата по умолчанию скрыты.

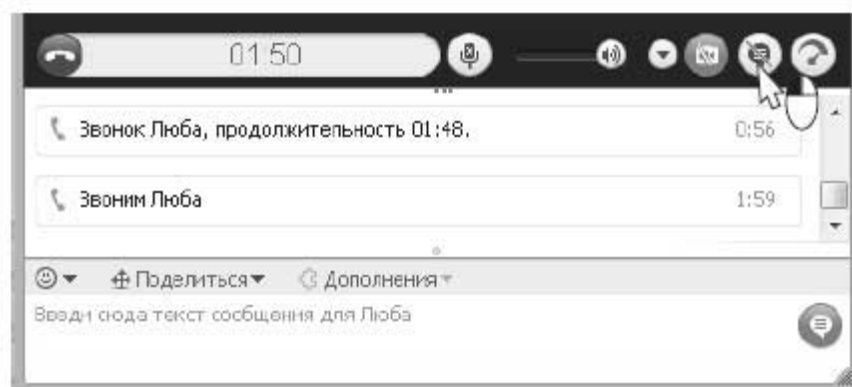
Чтобы отобразить их, нажмите кнопку **Показать сообщения** или клавишу **F3**. Чтобы скрыть, нажмите кнопку еще раз.



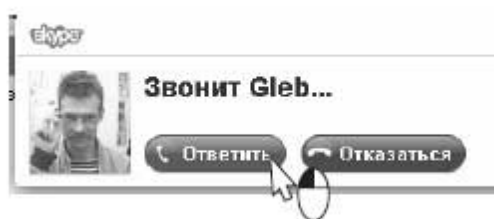
Двойной щелчок мыши на изображении собеседника разворачивает картинку на весь экран.

Чтобы из полноэкранный вернуться в оконный режим, снова щелкните двойным щелчком кнопкой мыши или нажмите клавишу **Esc**.





Когда кто-нибудь звонит вам, на экране появляется диалог вызова. Чтобы принять вызов, нажмите кнопку **Ответить**.



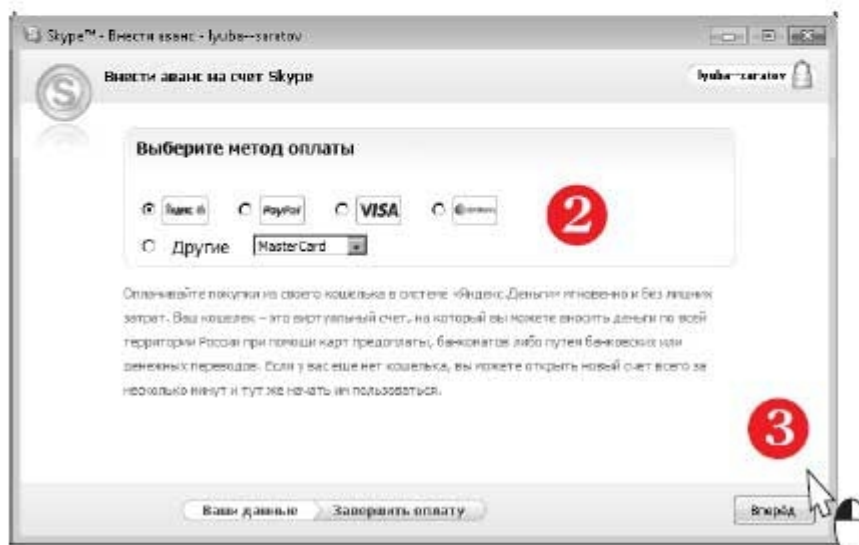
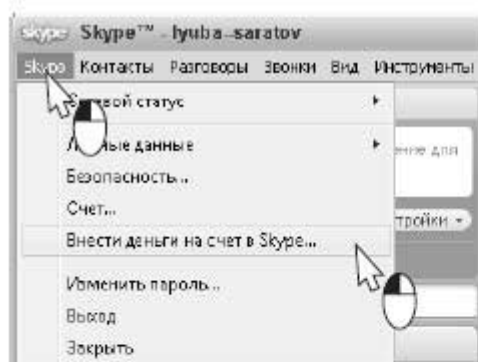
### Как положить деньги на счет Skype?

Внести деньги на счет Skype можно разными способами. Приведем две схемы, которыми в России воспользоваться проще всего.



В главном окне программы выберите команду меню **Skype | Внести деньги на счет в Skype** (1).

Откроется окно пополнения счета Skype. Переключателем выберите способ платежа (Яндекс. Деньги или одна из пластиковых карт) (2) и нажмите кнопку **Вперед** (3). Следуя указаниям мастера, переведите деньги на счет Skype из электронного кошелька Яндекс. Деньги или с пластиковой карты.



### Как пополнить счет через терминалы QIWI?

Впишите номер вашего счета:

**4200 1705 6751 48**

→ Помните, при вводе будет удержана комиссия.  
Пример с учетом максимальной комиссии:

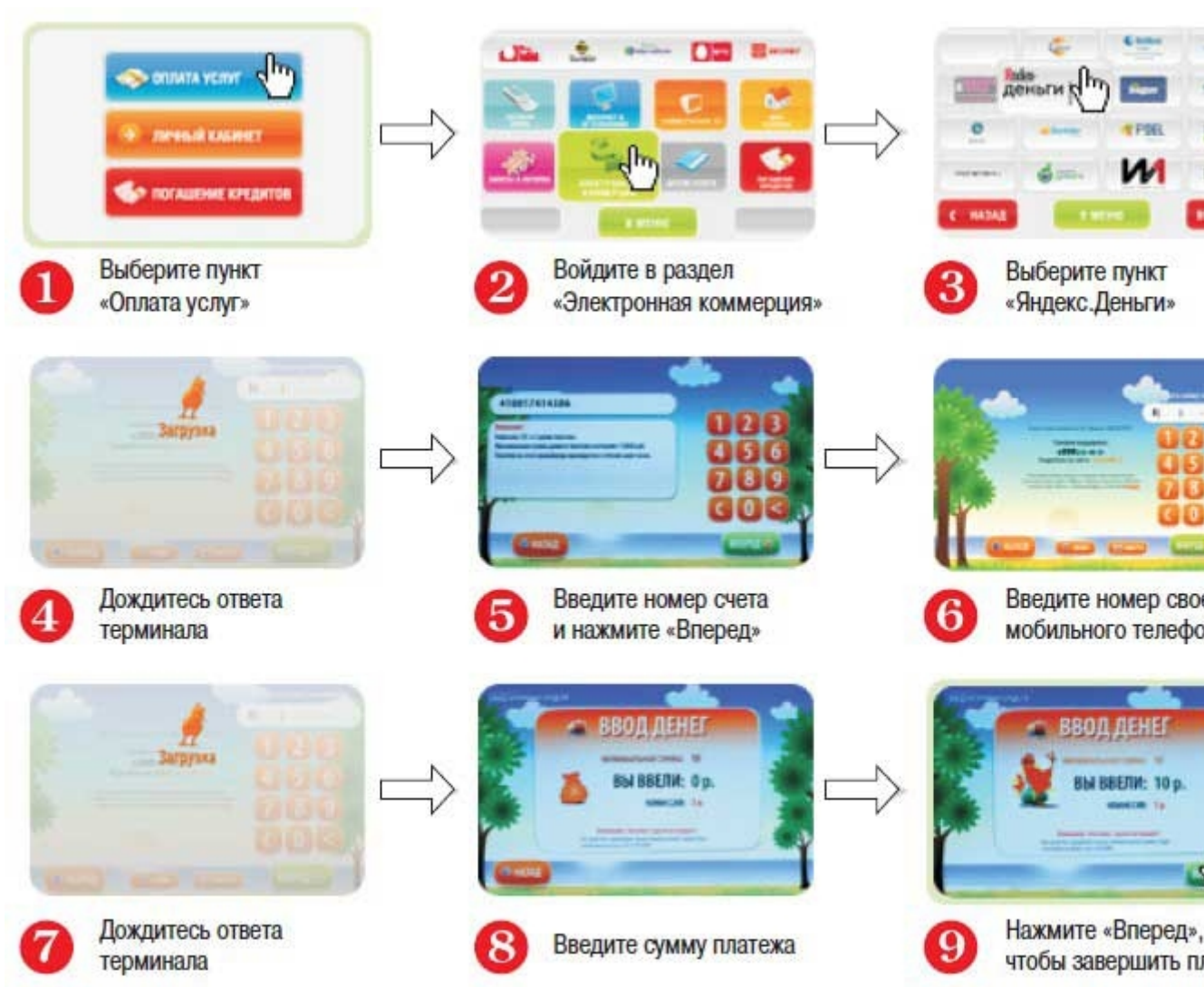
Внесено	Зачислено не менее
110	100
535	500
1070	1000

Размер комиссии зависит от терминала.

→ Минимальная сумма пополнения: 10 руб.

→ Срок зачисления: 24 часа.





Не забудьте получить **чек!** Сохраняйте его, пока деньги не поступят на ваш счет.

### Как переключить режим просмотра?

По умолчанию программа запускается в *стандартном режиме просмотра*: окно разделено на две части по вертикали.

На маленьком экране нетбука удобно переключить окно Skure в компактный режим просмотра.

Для переключения служит кнопка в верхнем правом углу окна.

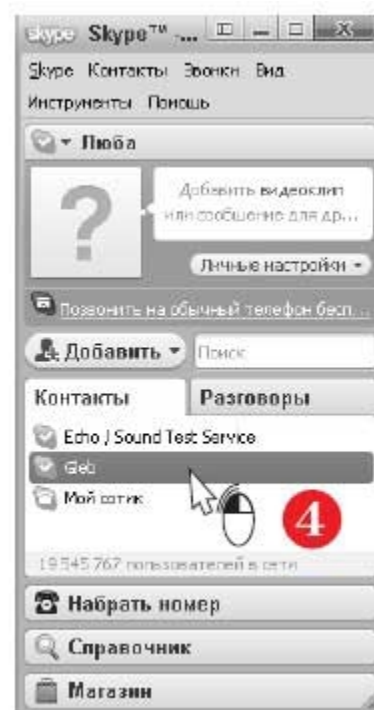
В *компактном режиме* окно программы делится на два. В одном отображается список контактов, в другом — сообщения чата или видеоизображение.

При этом любое из окон можно свернуть или закрыть.



Окно со списком контактов сворачивается в значок на Панели задач (3).

Окно чата открывается, когда вы двойным щелчком щелкнете на значке контакта (4).



## Глава 16. Форумы и блоги

Из этой главы вы узнаете:

- © Как зарегистрироваться на форуме.
- © Как писать сообщения.
- © Как создавать темы.
- © Какие правила приняты на форумах.

Общение в Интернете — не только электронная почта и моментальный обмен сообщениями. Если в этих сервисах любое сообщение адресовано определенным людям, то веб-конференции (форумы), блоги и социальные сети действуют по другому принципу. То, что вы в них пишете — читают все! Как минимум, с вашими сообщениями («постами») сможет ознакомиться любой, кто тоже зарегистрировался на этом сайте.

Форумом в Древнем Риме называлась площадь, на которой граждане собирались для обсуждения разных вопросов. Любой из них мог выступить с речью или вставить свою реплику.

Сетевые форумы — очень старая идея. Еще до появления современного Интернета существовали сети USENET и FIDO. В них работали эхо-конференции, где первый участник оставлял на сервере сообщение, а остальные могли его дополнять и комментировать. Кстати, появлению «сетевого жаргона», «сетевого этикета» и смайликов мы обязаны именно эхо-конференциям.

Конференции работают на многих сайтах. Зная тематику сайта, нетрудно догадаться, что обсуждают на его форуме. Например, форумы на [www.ixbt.com](http://www.ixbt.com) или [www.oszone.net](http://www.oszone.net) посвящены компьютерам и программам, на форуме сайта [www.ozpp.ru](http://www.ozpp.ru) дают консультации по правам потребителей, на [www.knitting-info.ru](http://www.knitting-info.ru) говорят о вязании, [www.mastercity.ru](http://www.mastercity.ru) — форум «Города мастеров», а участники конференции [www.say7.info](http://www.say7.info) делятся кулинарными рецептами. На «местных» сайтах обычно затрагивают любые проблемы, касающиеся жителей этого города или района. Есть и такие конференции, где можно просто «поболтать о жизни и ни о чем».

Блог — относительно новое изобретение. По сути, этот тот же форум, но организованный чуть иначе. Каждому участнику блога выделяется персональная страничка.

В блоге сначала публикуются все сообщения его автора, а ниже идут комментарии к ним. Главная разница в цели: на конференции вы что-то спрашиваете или обсуждаете, а в блоге рассказываете о чем-то, делитесь своими наблюдениями и рассуждениями. Блоги часто называют «сетевыми дневниками».

Социальные сети — еще одна современная вариация на ту же тему. В них очень важны сведения, которые вы сообщаете о себе при регистрации. Персональные данные позволяют посетителям таких сайтов легко находить друг друга, а дальше все происходит примерно так же, как на форумах и в блогах.

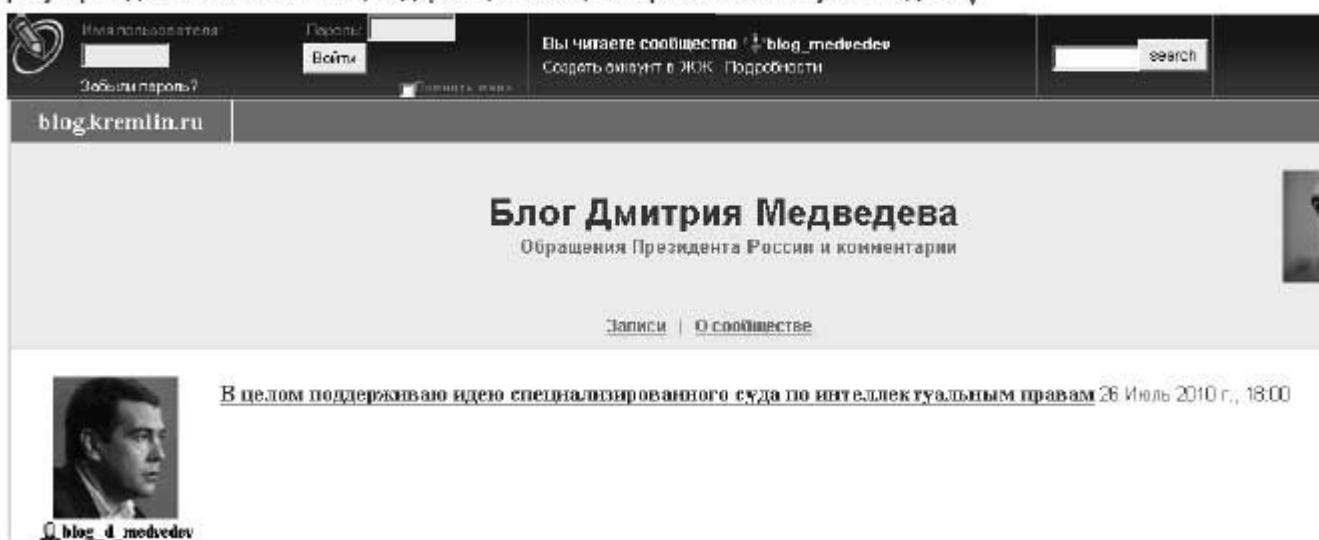
Причем здесь нетбук? Просто это компьютер, который всегда с вами, с которого удобно выходить в Интернет откуда угодно! Посещение форумов и социальных сетей, ведение блогов стало для многих одним из любимых способов проводить время в Сети:-) Наша же книжка — рассказ не столько о нетбуках и Windows 7, сколько о том, зачем они нужны.



▲ Римский Форум (лат. forum — рыночная площадь, б. площадь в центре Древнего Рима вместе с прилегающими зданиями служил центром общественной жи

◀ Это тоже форум. Современный.

**Блог** (англ. **blog**, от «web log», «сетевой журнал или дневник событий») — веб-сайт, основное содержимое которого регулярно добавляемые записи, содержащие текст, изображения или мультимедиа. ▼



Социальная сеть направлена на построение сообществ в Интернете из людей со схожими интересами и/или деятельностью. Связь осуществляется посредством сервиса внутренней почты или мгновенного обмена сообщениями.

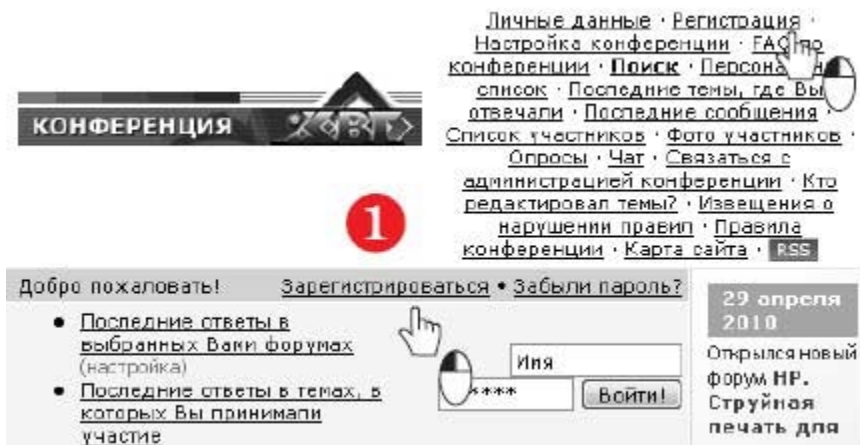
В социальной сети легко найти друг друга!



## Как зарегистрироваться на форуме?

Чтобы стать полноправным участником конференции, прежде всего нужно в ней зарегистрироваться. Без регистрации вы сможете только просматривать существующие сообщения, но не имеете права ни создавать новые темы, ни оставлять реплики в уже идущих обсуждениях.

Откройте браузер и перейдите на начальную страницу форума. Найдите ссылку **Регистрация, Зарегистрироваться** или **Новый участник** и щелкните на ней (1).



Откроется первая страница регистрации. На большинстве конференций эти страницы построены по одной и той же схеме. Сначала излагаются правила для участников форума, затем предлагается принять эти правила и продолжить регистрацию.

Установите флажок, означающий, что вы прочитали правила и согласны с ними. Затем нажмите кнопку **Продолжить регистрацию** (2).



**Правила Конференция iXBT.com**

Регистрация в конференции абсолютно свободна и бесплатна!  
Внимательно прочитайте Правила перед тем, как приступить к регистрации.

### Правила конференции iXBT.com (краткий сокращенный вариант)

**1. Что надо знать о конференции:**

1. Конференция является частным ресурсом, куда вам на правах гостя предоставлен доступ. Ваше участие здесь - не право, а привилегия, предоставляемая вам владельцами конференции.
2. Конференция является постмодерируемой: участники имеют право публиковать свои сообщения сразу, до проверки модераторами.

---

**3. Полный вариант Правил конференции** является главным и основным документом, определяющим правила работы и участия в конференции iXBT.com, можно [прочитать здесь](#).

Я согласен с Правилами конференции.

**2**

Откроется следующая страница. На ней нужно указать данные о себе. Обязательные для заполнения поля обычно помечены звездочками, остальные вы по желанию можете оставить пустыми.

Имя (ник, логин) придумайте сами, а пароль на многих форумах генерируется автоматически — вы получите его в письме. Поэтому адрес электронной почты нужно указать обязательно.

Введите символы, изображенные на картинке, и нажмите кнопку **Завершить регистрацию**.

**Регистрация**

**Спасибо за то, что Вы решили зарегистрироваться!**

Вся информация, которую Вы укажете на этой странице (за исключением пароля), может быть просмотрена любым посетителем конференции. Поля, обязательные к заполнению, отмечены звездочкой. Пожалуйста, используйте в имени только буквы и цифры, регистр букв учитывается.

Имя: \*


E-mail: \*   
Вы должны указать корректный e-mail-адрес, на который придёт информация о Вашем пароле для доступа к конференции!

Пол: \*  Мужской  Женский

День рождения:

Страна (в которой вы сейчас проживаете):   
Выбрать Россия (Российская Федерация)

Включить меня в список участников конференции?

Защита от спама: \*   
перезагрузить картинку

[Связаться с администрацией конференции](#)

Через короткое время на ваш адрес придет письмо с подтверждением регистрации. В нем содержатся логин и пароль для входа на форум. В письме может быть и длинная ссылка, которую нужно однократно открыть для активации вашей учетной записи.

#### **Примечание.**

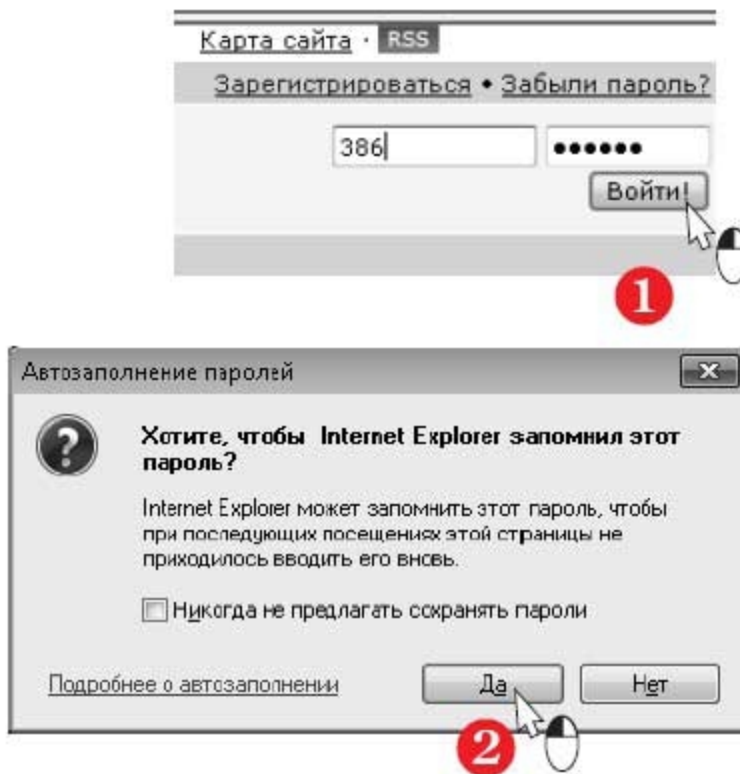
Зачем нужны символы на картинке и прочие сложности? Дело в том, что настоящим бичом Интернета стали всевозможные программы-боты. Они автоматически регистрируются в конференциях, электронной почте и других сервисах под видом живых участников, а затем рассылают по почте спам или засоряют форумы рекламными объявлениями.

Заслоном на пути таких автоматических регистраций является тест Тьюринга. Как ни удивительно, до сих пор не удалось создать программу, способную безошибочно распознать искаженные символы на пестром фоне. Люди же с этой задачей справляются легко!

### **Как отвечать в существующих темах?**

Теперь вы сможете просматривать все материалы форума и участвовать в обсуждениях. На главной странице форума введите свои ник и пароль. Нажмите кнопку **Войти** (1). Браузер предложит запомнить логин и пароль. Чтобы в следующий раз при входе на

сайт браузер автоматически вводил их за вас, нажмите кнопку **Да** (2).



Прежде чем создавать новую тему, поинтересуйтесь, может быть, аналогичный вопрос уже обсуждается?

Для этого на любом форуме предусмотрен поиск. Ссылки, ведущие на страницу поиска, обычно есть на любой из страниц форума.

Введите свой запрос (3), выберите дополнительные параметры поиска и щелкните на кнопке **Искать** (4).

### Поиск темы по названию

Название темы:  **3**  
Пример: ("разгон" | твикин) (intel | amd). [Подробнее](#)

Автор темы:

Метки темы:

Число сообщений:

Параметры:  Тема закрыта  
:  Тема перемещена / склеена

Искать в форумах:

Новые форумы

- НР. Струйная печать для малого бизнеса

Общие форумы

- Техническая поддержка
- Компьютерный рынок
- Рынок труда
- Рынок труда: вакансии и резюме
- Цифровой Дом (Digital Home)

Подсказка: Вы можете выбрать несколько несмежных форумов при помощи мыши, удерживая клавишу Ctrl.

**4**

В результате выводится список тем, подходящих под ваш запрос.  
Чтобы перейти к теме (ветке форума), щелкните на ее названии (5).

Найдено 4 тем · [Новая тема](#) · [Обновить с новой сессией](#)

	Тема	Автор	Отвстов	Последний ответ ▾
	<a href="#">Перевозка нетбука в машину по плохой дороге</a>	фф	2	02.05.2010 21:30 vinox
	<a href="#">Проблема с веб-камерой на нетбуке Asus 11011A</a> <b>5</b>	Ванёк	0	27.03.2010 14:20
	<a href="#">3G модем gtm 382E на нетбуке acer asr 531h-0GGk</a>	saintgregory	5	06.01.2010 12:48 Trojan_1993

На открывшейся странице почитайте, что пишут участники форума. Сообщения идут в хронологическом порядке.

В нижней части страницы находится поле ввода.

Напишите в него свой ответ, комментарий или вопрос. Нажмите кнопку **Отправить** (6).

Отправленная вами реплика появится в конце обсуждения.

Таким образом и выстраивается цепочка сообщений, из которой состоит любая тема на

форуме!

**Ванёк: Проблема с веб-камерой на нетбуке Asus 1101NA**

**Ванёк**  
unregistered  
(автор темы)

написано 27.03.2010 14:28

Правка • Ответить • Известить модератора • IP

включаю камеру, а там как будто включен эффект "Сепия", цвета изменены на какие-то коричнево-зеленоватые, изображение размыто. Пару раз изображение было нормальным. В чём проблема может быть? Отходит провод? Южнику капец? Или всё намного проще? Спасибо заранее за ответы!

**Ваш ответ:**

Кабель и мост, скорее всего, не при чем. Это USB, а не аналоговый вход ;)

1. "Глючит" драйвер. Снести, скачать, переустановить. В идеале я бы восстановил / установил заново систему. Сразу станет ясно.
2. Сама камера. Тогда только менять...

Имя, пароль, значок: 386 \*\*\*\*\* Нет значка  без смайликов

6

**Ванёк: Проблема с веб-камерой на нетбуке Asus 1101NA**

**Ванёк**  
unregistered  
(автор темы)

написано 27.03.2010 14:28

Правка • Ответить • Известить модератора • IP

включаю камеру, а там как будто включен эффект "Сепия", цвета изменены на какие-то коричнево-зеленоватые, изображение размыто. Пару раз изображение было нормальным. В чём проблема может быть? Отходит провод? Южнику капец? Или всё намного проще? Спасибо заранее за ответы!

**386**  
Junior Member

написано 03.05.2010 14:29

Info • Привет • Правка • Ответить • Известить модератора • IP

Кабель и мост, скорее всего, не при чем. Это USB, а не аналоговый вход ;)

1. "Глючит" драйвер. Снести, скачать, переустановить. В идеале я бы восстановил / установил заново систему. Сразу станет ясно.
2. Сама камера. Тогда только менять...

**Ваш ответ:**

Имя, пароль, значок: 386 \*\*\*\*\* Нет значка  без смайликов

Предыдущее сообщение

Сообщение, которое вы добавили

### Как начать новую тему?

Возможно, поиск ничего не дал: на форуме еще не поднимали интересующий вас вопрос. В таком случае можно начать новую тему.

Стартовая страница конференции обычно построена как оглавление. Щелкните на ссылке того раздела, в котором вы хотите создать тему (1).

Вы перейдете на следующую страницу. Здесь перечислены все темы выбранного

раздела. Тут же есть ссылка **Новая тема** или **Создать тему** (2). Щелкните на ней.

Общие форумы			
<b>Техническая поддержка</b> <b>1</b> Обсуждение конкретных проблем с функционированием оборудования. Прочие околокомпьютерные вопросы, не подходящие в тематические разделы.	38095	500218	FAQ: Выбор конфигурации до 300 долларов (AMD) (dph) 03.05.2010 18:06
<b>Компьютерный рынок</b> Обсуждение рынка IT, а также материалов соответствующего раздела <a href="#">iXBT.com</a> (кроме статей)	2916	210349	Интересные штуки и прочая ерунда из китайских... (fuiitsusun) 03.05.2010 17:47



Конференция iXBT.com »  
 Техническая поддержка (правила форума • координирует moderator-166MMX, moderator-Bio, модераторы miikr, moderator-ALH, moderator-AYM)

• new: [FAQ в Технической Поддержке](#)

Показать темы за последние  дней  
 название:   
 автор:

**2** [Новая тема](#) · [Обновить с новой сессией](#)

	Тема	Автор	Ответов	Последний ответ
	<a href="#">Конфигурация Mini-ITX для домашнего компьютера / сервера.</a>	Вереск	85	03.05.2010 16:59 dph
	<a href="#">BlueScreen</a>	SoundLive	99	03.05.2010 16:34 dph

На некоторых форумах вам могут еще раз напомнить правила. Прочитайте эти рекомендации, а затем перейдите по ссылке.

- **Рекомендации по созданию новых тем:**
  - В заголовке обязательно обозначайте суть дела, а в теле сообщения давайте развернутое описание.
  - Если Вы действительно хотите получить ответ на свой вопрос по существу, надо подробно описать, что не так, конфигурацию Вашего ПК (материнская плата, процессор, память, видеокарта и т.д.), что уже сделано и что конкретно надо решить (какого ответа Вы ожидаете).

Темы, нарушающие правила, будут закрываться или удаляться без предупреждения, а участники получать замечания от модераторов.

- [Я воспользовался поиском \(прочитал справку/FAQ\), ознакомился с Правилами, рекомендациями и готов создать новую тему](#)

Откроется страница для создания новой темы.

Из заголовка сразу должно быть ясно, о чем пойдет речь. Постарайтесь сформулировать его одной фразой!

Чтобы прикрепить к сообщению файл, например, фото, нажмите кнопку **Обзор** (3).

Откроется стандартный диалог выбора файла. Укажите в нем файл, который вы хотите присоединить, и нажмите кнопку **Открыть** .

Нажмите кнопку **Отправить** (4).

Вы создали на форуме новую тему! Ждите ответов...

Посылать сообщения в этот форум могут все желающие!

Имя:

Пароль:  [Забыли пароль?](#) (незарегистрированный пароль в: вводить не следует)

**Перед тем, как написать сообщение, пожалуйста, прочитайте объявления, и убедитесь, что Ваше сообщение соответствует правилам:**

Объявления: [FAQ в Технической Поддержке \(12.10.2005\)](#)

Тема:

Иконка:

Сообщение:

HTML запрещены  
Коды форума разрешены  
Список всех смайликов

А здесь изложите свою проблему

Вложения:   **3**

Параметры:  **Уведомления по e-mail:** всякий раз, когда кто-то ответит на Ваше сообщение, посылать Вам e-mail с текстом ответа. Доступно только зарегистрированным пользователям  
 **Кодировка e-mail в windows-1251**, иначе используется кодировка по умолчанию - koï8-r.  
 **E-mail в формате HTML**, иначе обычный текст (всё оформление будет потеряно).  
 **Не преобразовывать смайлики в рисунки**  
 **Добавить тему в персональный список интересных тем**

**4**

Чуть-чуть о «сетевом этикете»



Сложно сказать, кто впервые высказал чудесную мысль: «Относитесь к другим так, как вы хотите, чтобы относились к вам». Точно так же, никто не знает автора крылатой фразы: «Это Интернет, деточка! Тут могут и... послать!».

Где-то между этими позициями и живет современный сетевой этикет. Он складывался годами, но по-прежнему продолжает развиваться. Так или иначе, некоторые понятия пригодятся и на форумах, и в чатах наподобие ICQ.

Если вам отвечают «RTFM» (Read This F...ing Manual), не обижайтесь! Это всего лишь шуточный совет сперва «прочитать эту долбаную документацию» к чему-либо, а только потом задавать наивные вопросы (1).

Если вы начинаете свое сообщение словом ИМХО или ИМНО (In My Humble Opinion), то все поймут — вы лишь выражаете свое скромное мнение и заранее допускаете, что можете заблуждаться (2).

Считается, что набирать сообщения одними заглавными буквами — значит ГРОМКО КРИЧАТЬ! На это вам могут справедливо заметить: «Во-первых, не повышай на меня шрифт!» (3)

**- “На рабочем столе” — это как?**

**- RTFM!**

**1**



**ИМНО, ...**

**2**

**- ПОДСКАЖИТЕ КТО-НИБУДЬ!!! ЧТО  
ДЕЛАТЬ!!! ПОЧЕМУ У МЕНЯ ВСЕ  
ПЕЧАТАЕТСЯ БОЛЬШИМИ БУКВАМИ???**

**-Нажми еще раз клавишу CapsLock!**

**3**

Разглагольствования, не относящиеся к теме обсуждения, называют *флудом* (англ. flood — потоп). Оскорбления, «переход на личности» — флеймом (flame — огонь).

За порядком на форуме следят администраторы или модераторы. Тому, кто флудит, флеймит и иначе нарушает правила конференции, они могут вынести бан (ban — запрет), т. е. временно запретят писать сообщения (4).

Без смайликов скучно. Однако к тому, кто ставит их десятками в каждой фразе, и отношении будет соответственное (5). Смех без причины — признак не будем уточнять чего!



- Ну так! 😄😄😄😄😄😄!!!



5

## Глава 17 Снимаем и рисуем

Из этой главы вы узнаете:

- © Как получить фотографии с цифровой камеры, мобильного телефона и веб-камеры.
- © С помощью каких программ просматривают фотографии.
- © Что нужно для ретуши фотографии.
- © Как нарисовать картинку и сделать коллаж.

На любом компьютере, в том числе и портативном, всегда найдется место фотографиям и рисункам.

Во-первых, на нетбуке удобно собирать коллекцию цифровых фотографий, упорядочивать ее, носить с собой, просматривать на экране и показывать знакомым. Для этого служат стандартная программа Средство просмотра фотографий Windows, программа Фотоальбом Windows Live из пакета Windows Live, а также различные программы-просмотрщики, которые вы можете установить самостоятельно.

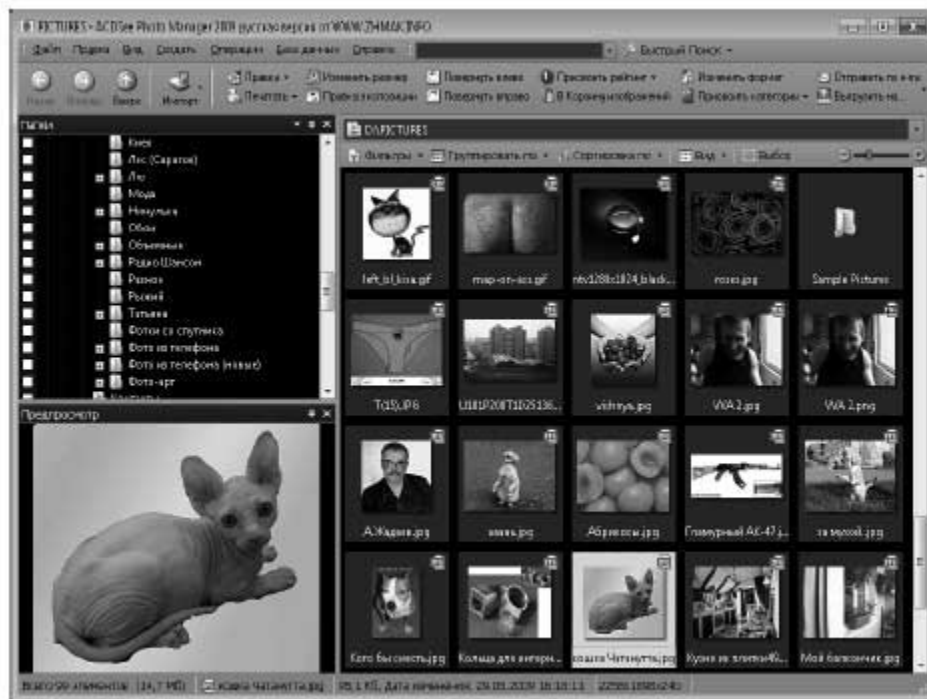
Во-вторых, компьютер позволяет обрабатывать фотографии: подстраивать контрастность и яркость, исправлять экспозицию, обрезать края, изменять размер изображения, добавлять художественные рамки. Такие функции заложены во многие приложения для работы с фотографиями. С помощью стандартного графического редактора Paint или программ сторонних разработчиков, например, GIMP, вы можете создавать изображения «с чистого листа» или комбинировать фотографии друг с другом и с собственными рисунками.

Наконец, изображения можно отправлять по электронной почте, через службы мгновенного обмена сообщениями или размещать на сайтах в Интернете.

Стандартное Средство просмотра фотографий Windows позволяет просматривать фотографии в различном масштабе, запускать на экране слайд-шоу, а также поворачивать изображения. Если вы не собираетесь заниматься на своем нетбуке обработкой снимков, этих функций вполне достаточно.

Программа Фотоальбом Windows Live обладает большими возможностями. Установив

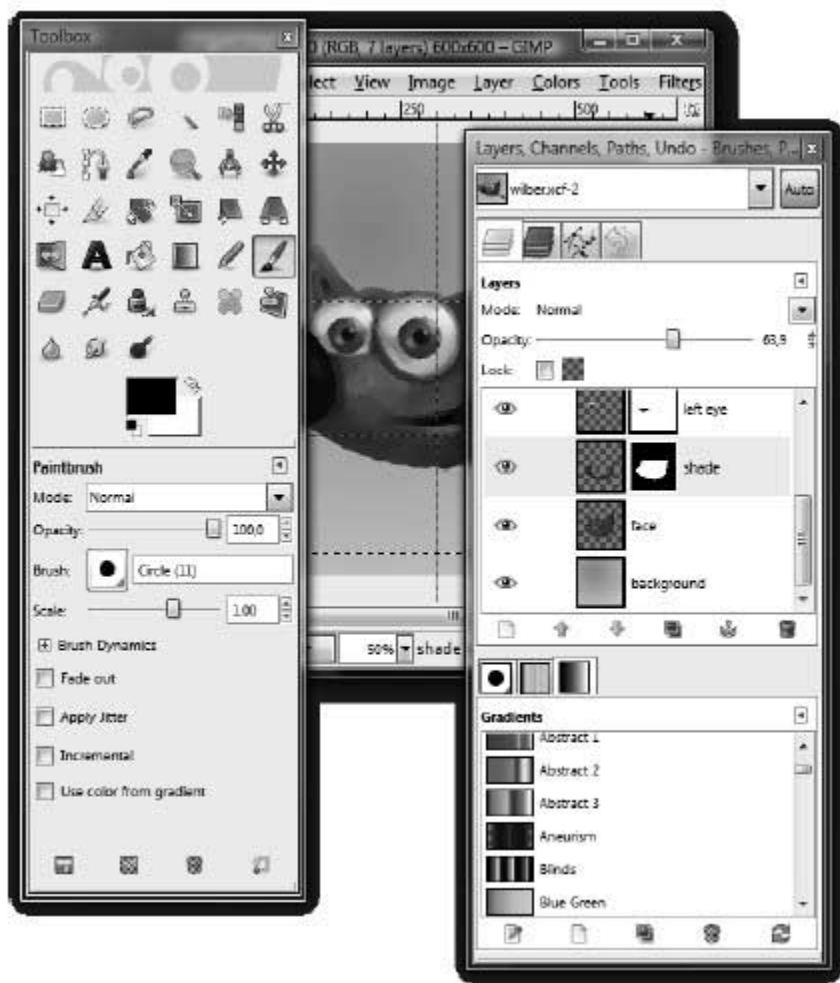
это приложение, вы превратите свой компьютер в цифровую фотостудию и сможете ретушировать снимки. Как скачать пакет Windows Live и установить один из его компонентов — программу Почта Windows — мы уже рассмотрели, говоря об электронной почте. Скачать и установить Фотоальбом Windows Live можно аналогично.



ACDSee — один из самых удобных и функциональных просмотрщиков изображений.  
([www.acdsee.com](http://www.acdsee.com))



IrfanView — очень простой и компактный просмотрщик изображений. Эту бесплатную программу написал и продолжает развивать всего один человек!  
([www.irfanview.com](http://www.irfanview.com))



GIMP — бесплатный, но очень мощный графический редактор. Разные его инструменты открываются в отдельных окнах ([www.gimp.org](http://www.gimp.org))

## Как скопировать фото из цифровой камеры?

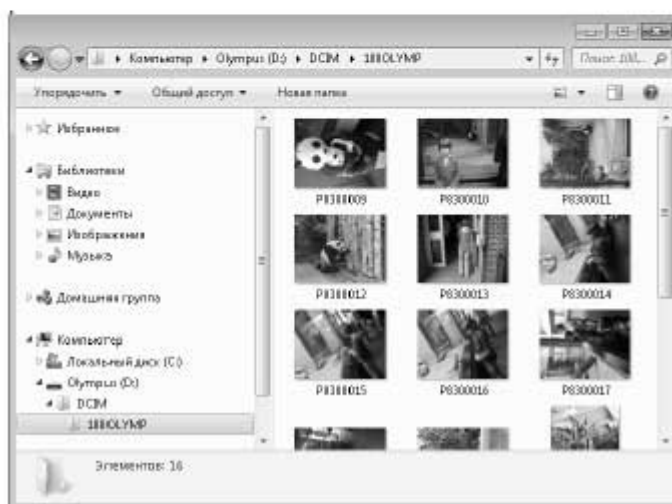
Подключите свой фотоаппарат к нетбуку кабелем mini-USB. Такой кабель обычно входит в комплект камеры.

Включите камеру.

Практически любую современную камеру компьютер определяет как съемный диск, не требуя установки дополнительных драйверов.

Откройте съемный диск с помощью Проводника Windows. Фотографии вы обнаружите в одной из папок на этом диске.

Скопируйте их в папку **Изображения** или другую папку на диске вашего нетбука.



Если подходящего кабеля под рукой не оказалось, можно поступить иначе.

Извлеките карту памяти из фотоаппарата и вставьте ее в кардридер вашего нетбука.

Откройте съемный диск с помощью Проводника Windows и скопируйте фотографии в папку **Изображения** на вашем нетбуке.

Правда, таким образом вы сможете скопировать лишь снимки, которые камера сохранила на карту памяти. Многие камеры хранят часть фотографий во встроенной памяти, которая доступна только через кабель USB.



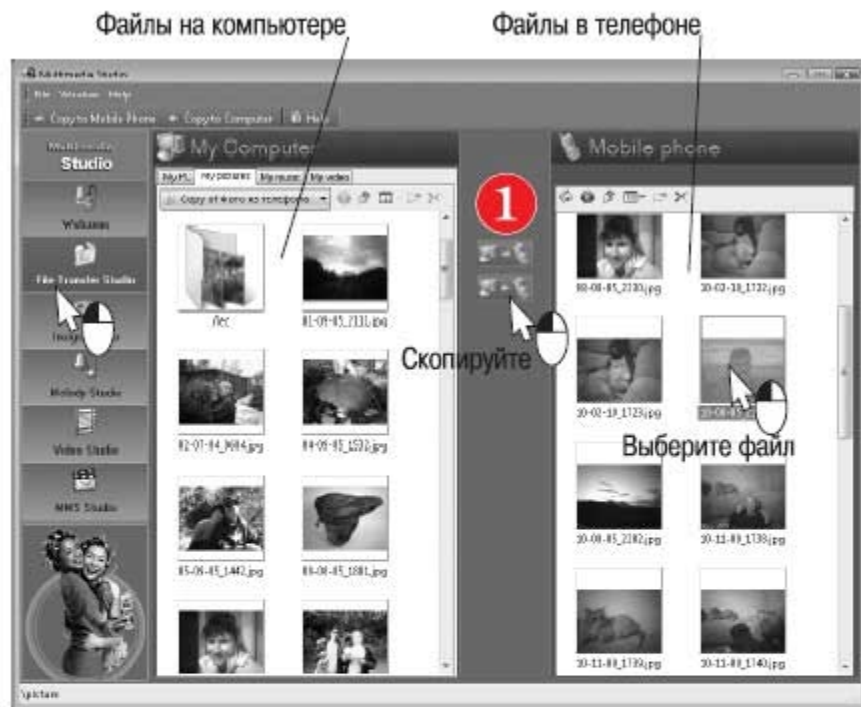
## Как загрузить фото из телефона?

Многие сотовые телефоны снабжены встроенными камерами. Фотографии, сделанные телефоном, легко перенести на нетбук.

Установите на нетбук программу, предназначенную для связи с вашим телефоном. Для телефонов Nokia это Nokia PC Suite, для Motorola — Motorola Phone Tool, для LG — LG PC Sync, Sony Ericsson — Sony Ericsson File Manager и т. д.

В любом из подобных приложений есть функция переноса файлов (File transfer), в том числе изображений (1).

Если телефон хранит фотографии на съемной карте памяти, этот носитель можно вставить в кардридер нетбука и скопировать снимки (2). Точно так же вы можете копировать фото с нетбука в телефон.



Часто телефоны рассчитаны на карты уменьшенного размера, например, microSD. Чтобы установить такую карту в кардридер нетбука, понадобится адаптер-переходник (3). Как правило, адаптеры продаются вместе с картами памяти.



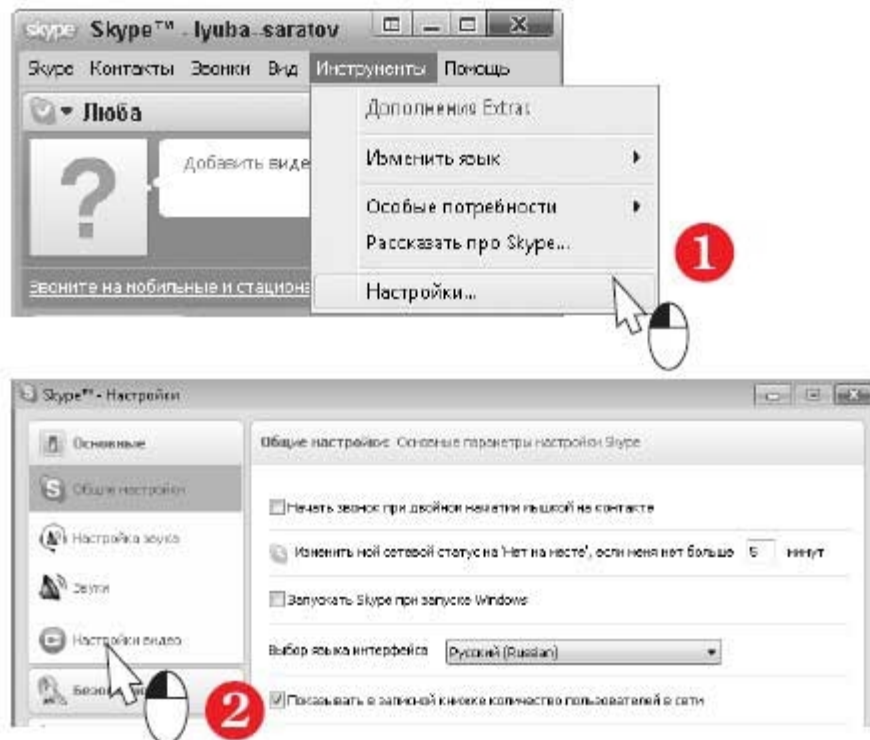
**Как получить снимок с веб-камеры?**

Почти в каждый нетбук встроена веб-камера. Хотя по характеристикам она заметно уступает любому фотоаппарату и даже многим телефонам, иногда хочется сделать снимок с ее помощью.

К сожалению, в Windows 7 не предусмотрено стандартное средство для получения снимков с веб-камер. Не беда! На помощь приходят прикладные программы, например, Skype.

Запустите Skype. В главном окне программы выберите команду меню **Инструменты|Настройки** (1).

Откроется окно настроек Skype. В левой части окна щелкните на пункте **Настройки видео** (2).

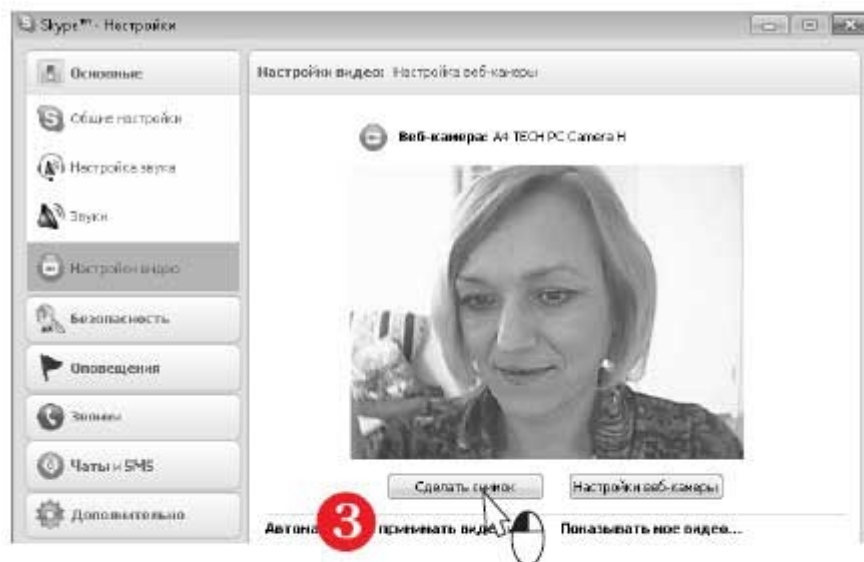


В правой части окна появится изображение с вебкамеры. Чтобы сфотографировать себя, нажмите кнопку **Сделать снимок** (3).

Изображение с камеры откроется в новом окне.

Нажмите кнопку **Снять** (4). Снимок будет сделан с задержкой примерно в 3 секунды, чтобы вы успели улыбнуться, глядя в камеру.





Когда фотография снята, на изображении появляется кадрирующая рамка.

Перемещая мышью регулятор в нижнем левом углу окна, установите размер рамки (5). Перетаскивая саму рамку, уточните границы кадра (6). Нажмите кнопку **Сохранить снимок** (7).



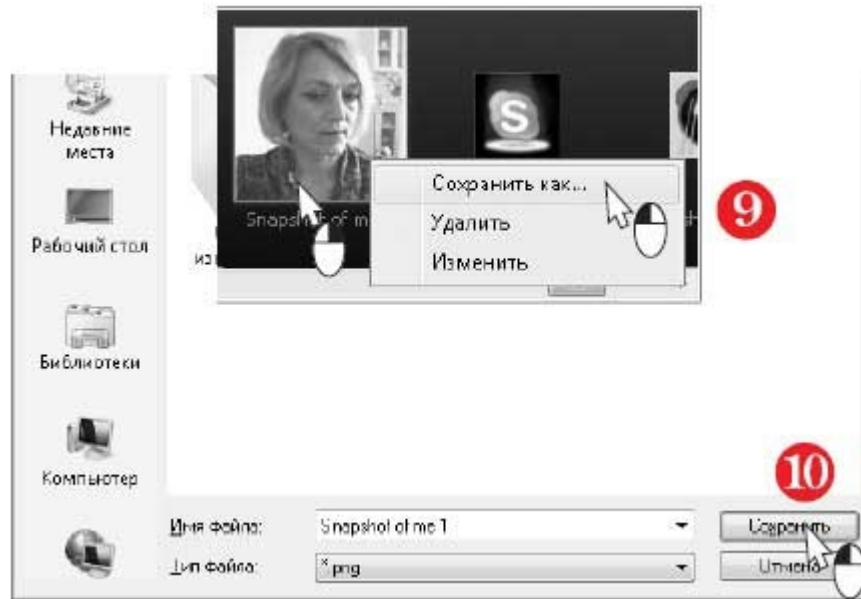
Откроется окно **Мои аватары** . Полученный снимок будет добавлен к стандартным аватарам Skype.

Чтобы найти свою фотографию, перемещайте ползунок на полосе прокрутки под коллекцией аватар (8).



Щелкните на фотографии правой кнопкой мыши. В контекстном меню выберите команду **Сохранить как** (9). Откроется окно сохранения файла. Выберите папку, в которую следует сохранить фото, в поле **Имя файла** введите название снимка. Нажмите кнопку **Сохранить** (10).

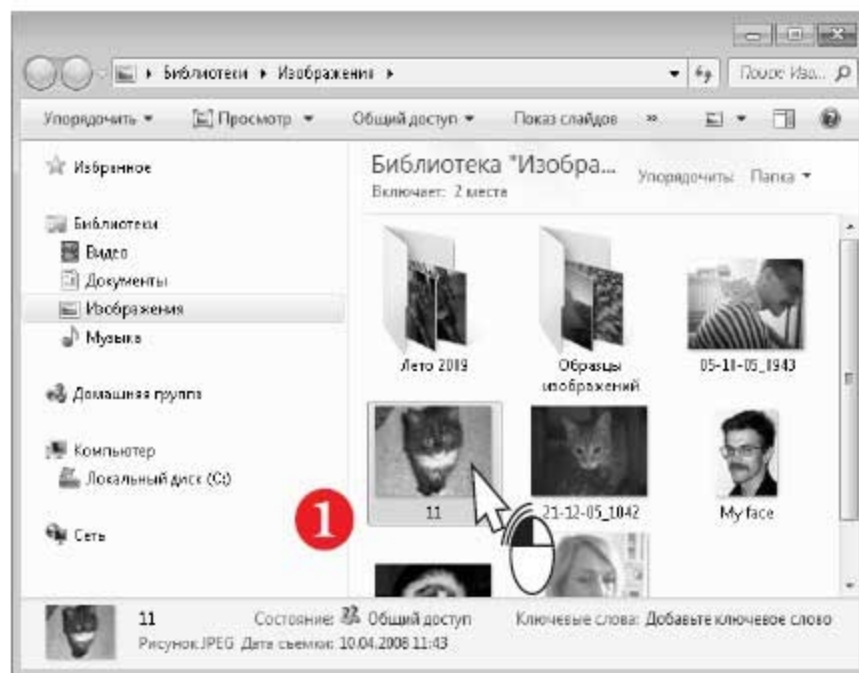
Фотография с камеры будет сохранена в указанной папке.



Закройте окно **Мои аватары** и диалог настроек Skype.

### Как просмотреть изображения?

По умолчанию по двойному щелчку мыши на файлах изображений (1) открывается окно встроенного просмотрщика — Средства просмотра фотографий Windows.



При открытии изображение автоматически подгоняется под размер окна (2).

Для увеличения или уменьшения масштаба изображения щелкните на кнопке масштаба и перемещайте ползунок (3).

Изменить масштаб можно также, нажимая клавиши + и —.

Чтобы просмотреть следующее изображение в той же папке, щелкните на кнопке **Следующее изображение**, для просмотра предыдущего щелкните на кнопке **Предыдущее изображение** (4). Для пролистывания изображений вы также можете нажимать клавиши со

стрелками.



Для поворота изображения нажимайте кнопки **Повернуть по часовой стрелке** и **Повернуть против часовой стрелки** (1) либо сочетания клавиш **Ctrl++** и **Ctrl+—** .



Чтобы переключиться в режим полноэкранного просмотра слайдов, щелкните на кнопке **Показ слайдов** или нажмите клавишу **F11**.

Изображения из текущей папки будут чередоваться на экране, сменяя друг друга.

Для переключения обратно в оконный режим просмотра нажмите клавишу **Esc** (2).

Чтобы изменить порядок и скорость показа слайдов, щелкните в любом месте экрана правой кнопкой мыши.

Откроется меню. Выберите в нем порядок и скорость чередования фотографий (3).



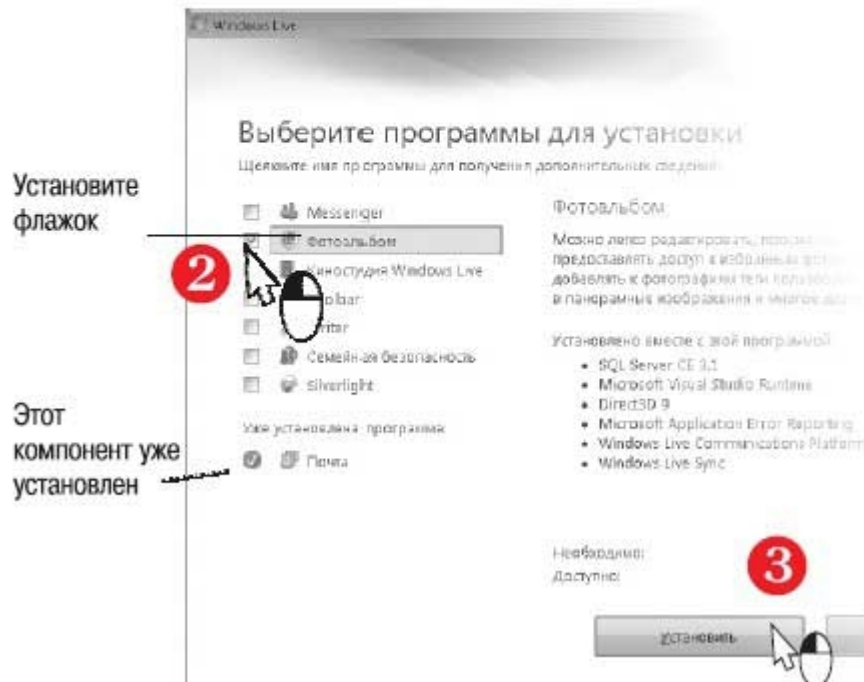
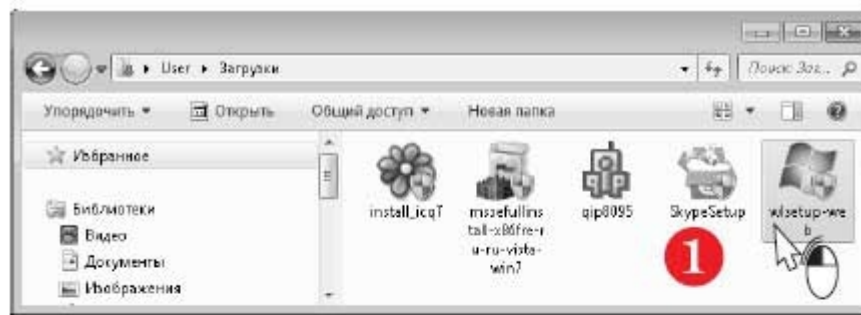
## Как установить фотоальбом Windows?

Будем считать, что дистрибутив программного пакета Windows Live уже загружен из Интернета (см. главу 13) и находится в папке Загрузки. В том примере мы установили из пакета лишь один компонент — Почту Windows Live.

Щелкните двойным щелчком на значке файла дистрибутива Windows Live (1).

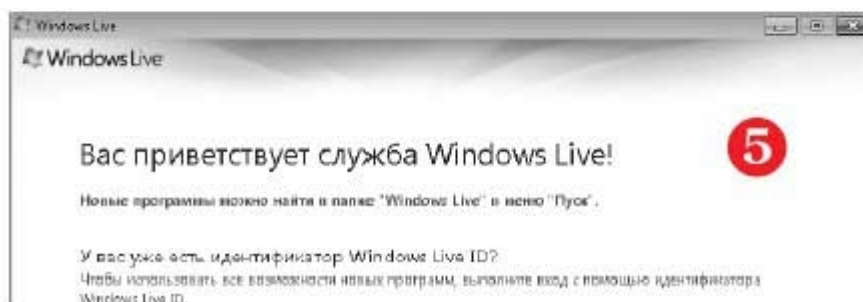
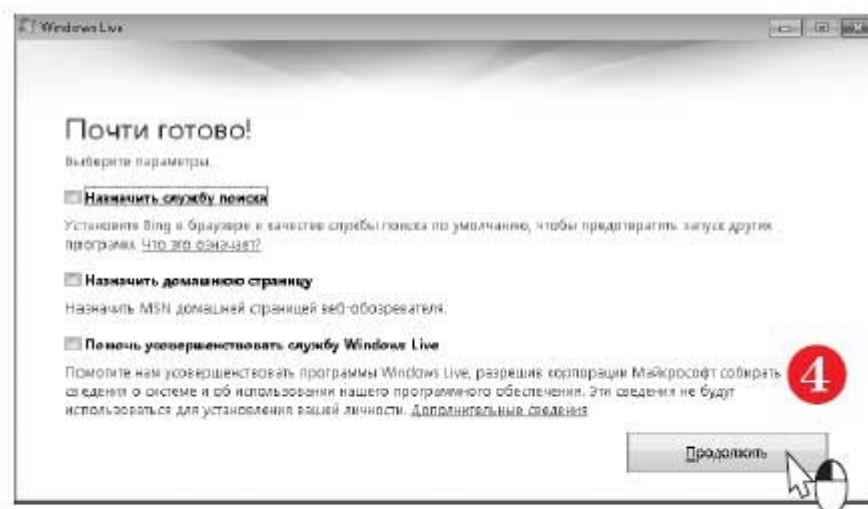
В первом диалоге установки выберите компонент **Фотоальбом** (2).

Нажмите кнопку **Установить** (3).



В следующем диалоге установки предлагается назначить службу поиска и домашнюю страницу обозревателя Internet Explorer. Чтобы не изменять существующие настройки, снимите все флажки в этом диалоге и нажмите кнопку **Продолжить** (4).

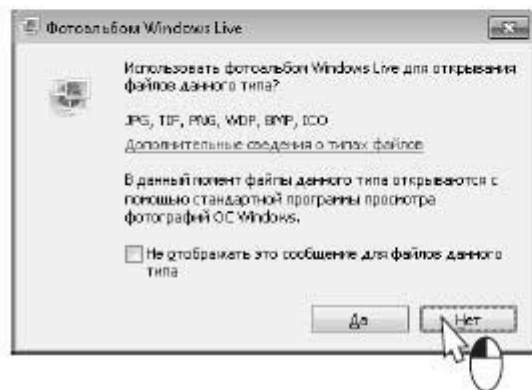
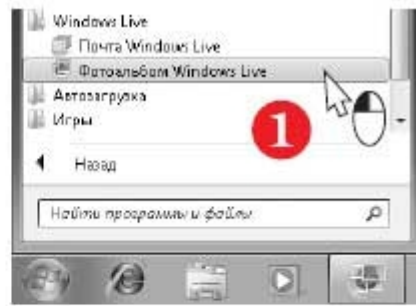
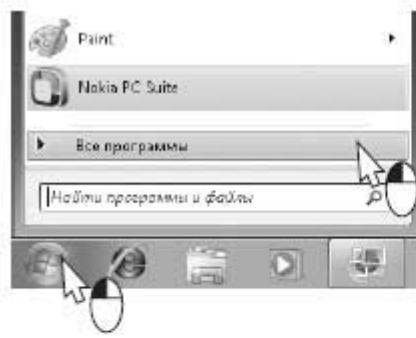
В последнем диалоге установки (5) нажмите кнопку **Закорить** .



Для запуска программы щелкните на ее ярлыке: **Пуск|-Все программы| Windows Live|Фотоальбом Windows Live** (1).

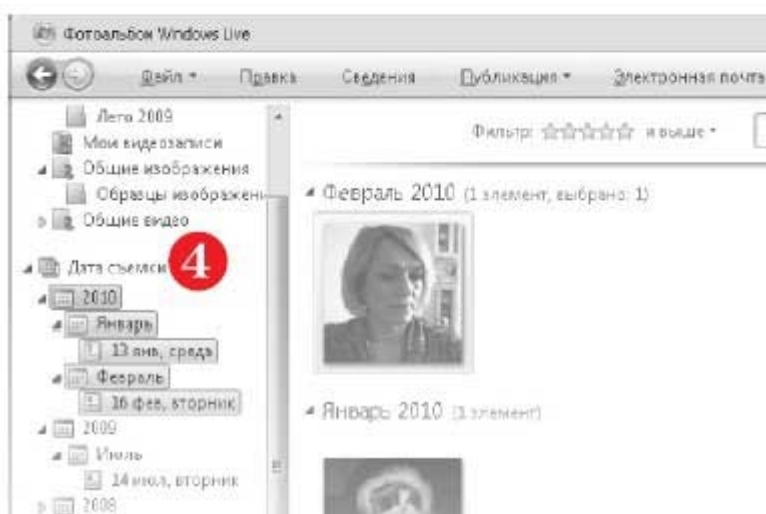
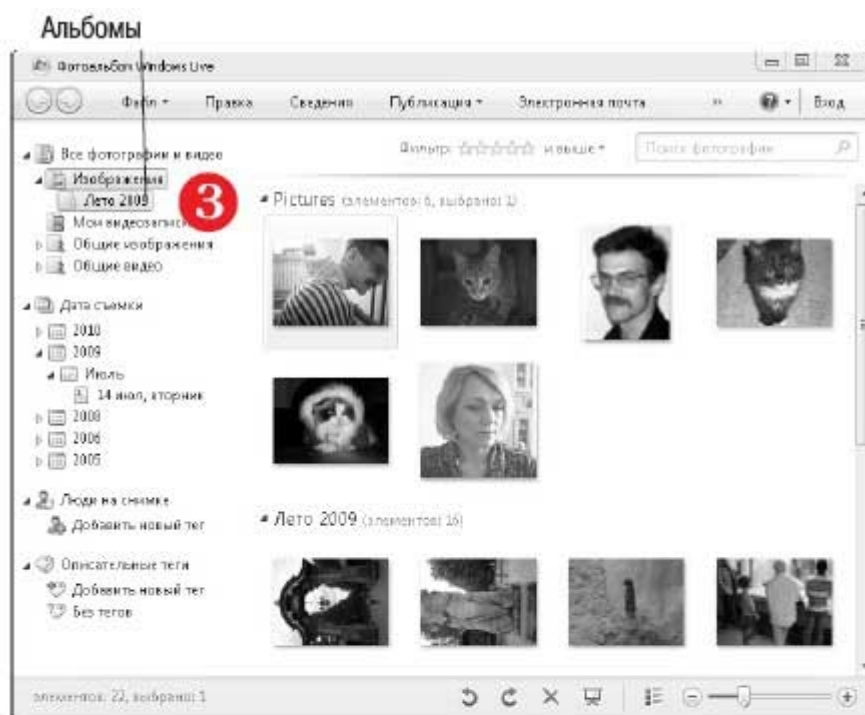
При первом запуске откроется диалог с предложением связать файлы изображений с программой Фотоальбом Windows Live (2). Чтобы в дальнейшем файлы изображений открывались по двойному щелчку в этой программе, нажмите кнопку **Да** . Если вы хотите, чтобы рисунки по-прежнему открывались Средством просмотра фотографий Windows, нажмите кнопку **Нет** .





Главное окно программы Фотоальбом Windows Live очень похоже на окно Проводника Windows. В левой части окна показаны альбомы, в которые по умолчанию включено все содержимое папок Изображения и Видеозаписи (3).

Под списком альбомов находится календарь, в котором те же файлы упорядочены по датам создания (4).



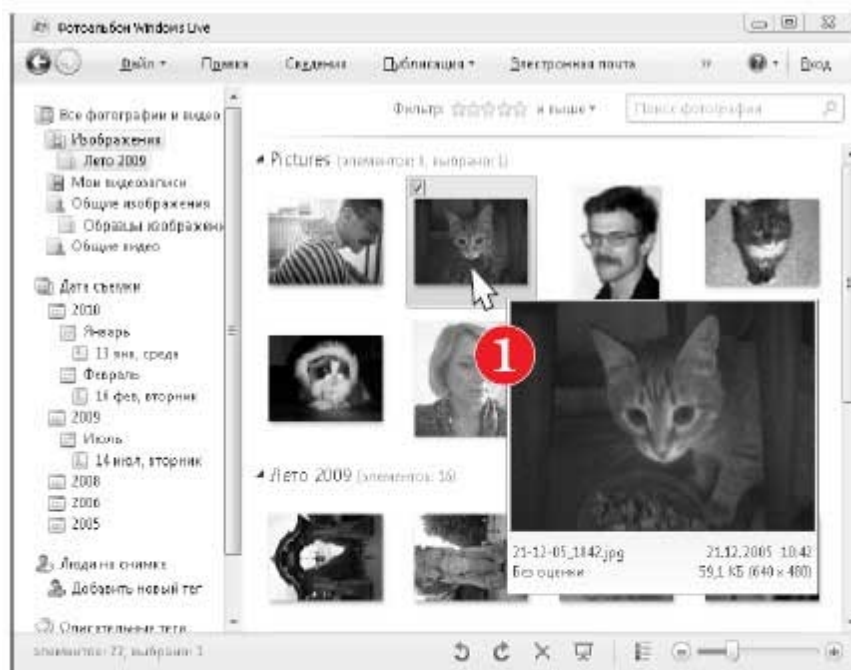
Для отображения фотографий, сделанных в определенное время (день, месяц, год), выберите этот элемент в календаре. Фотографии в правой части окна будут упорядочены и сгруппированы по времени создания.

### Как отретушировать фотографию?

Фотоальбом Windows Live позволяет не только просматривать фотографии, но и редактировать их. Обработка помогает исправить некоторые дефекты снимков, изменить размер и границы изображения.

Когда вы наводите указатель мыши на фотографию, во всплывающем окне появляется ее увеличенное изображение (1).

Чтобы открыть фотографию, щелкните двойным щелчком на ней кнопкой мыши или нажмите клавишу **Enter** (2).



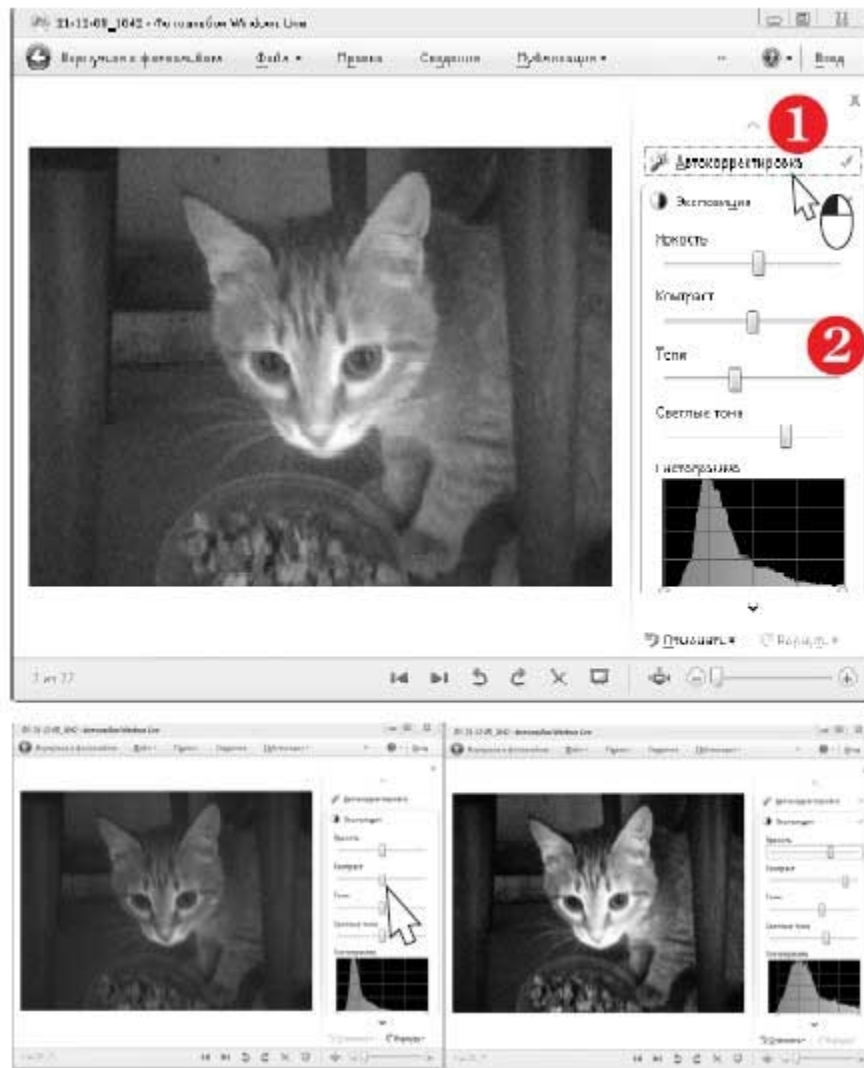
Изображение откроется в окне просмотра. В нижней его части присутствуют почти такие же элементы управления, как и в окне Средства просмотра фотографий Windows.

Кнопки на панели правки (3) служат для коррекции изображения. При щелчке мышью на любой из кнопок под ней раскрывается панель с дополнительными элементами управления.



Для автоматической настройки яркости и контрастности изображения нажмите кнопку **Автокорректировка** (1).

Также при этом развернется группа инструментов **Экспозиция**. Ползунковые регуляторы **Яркость**, **Контраст**, **Тени** и **Светлые тона** позволяют подстроить параметры фотоснимка вручную. Если результат автокоррекции удовлетворил вас не полностью, постарайтесь добиться наилучшего качества изображения, перемещая эти регуляторы (2).

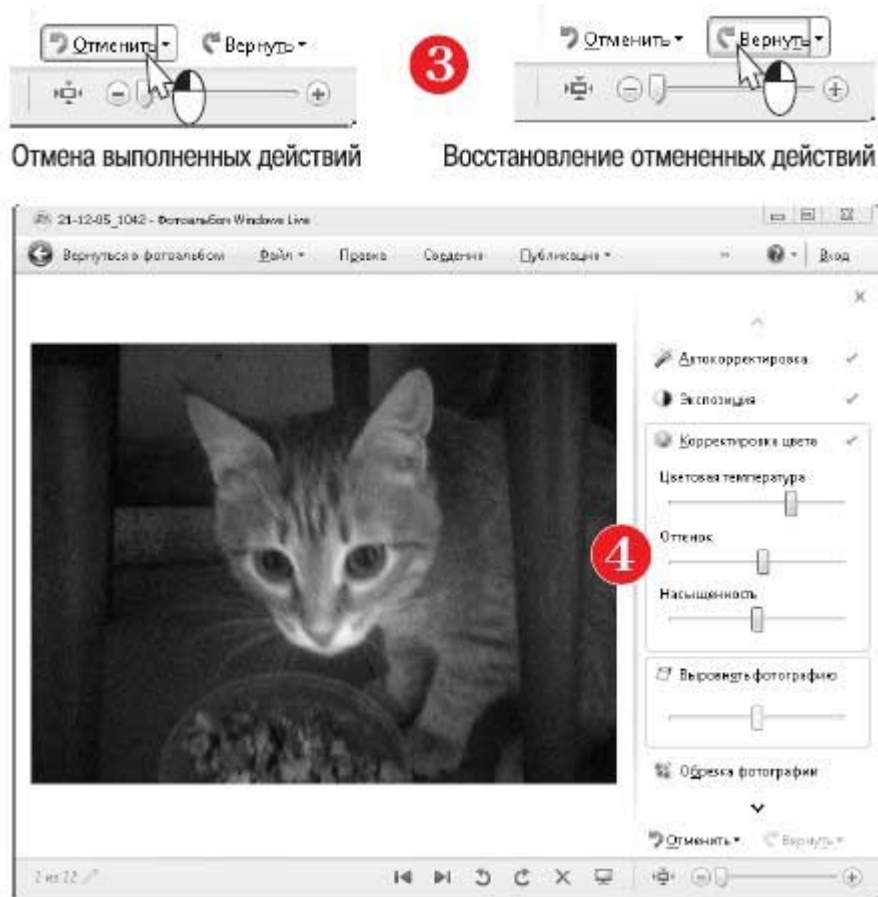


Скорее всего, подобрать оптимальные значения удастся только методом проб и ошибок. Попробуйте перемещать регуляторы на небольшую величину, и каждый раз зрительно оценивайте эффект.

Выполненные действия можно отменять и восстанавливать (3).

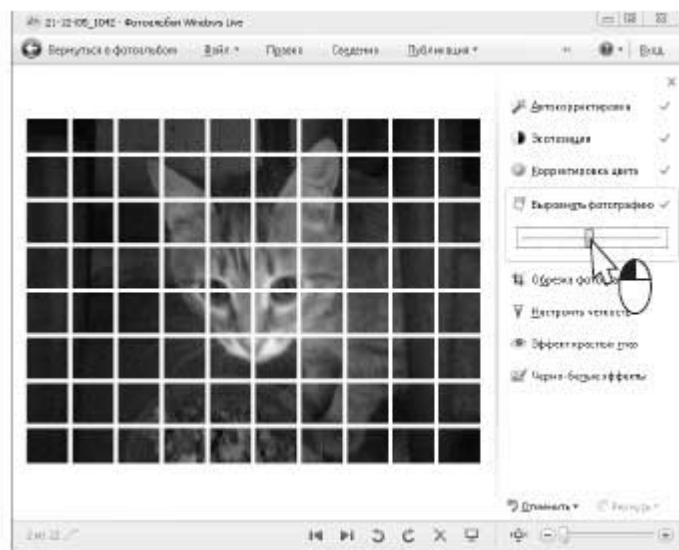
Чтобы настроить цвета, нажмите кнопку **Цветокоррекция**.

Три регулятора в группе **Цветокоррекция** изменяют общий тон изображения (от теплого к холодному), цветовой оттенок и насыщенность цвета (4). Так же, как и при настройке экспозиции, попробуйте перемещать регуляторы по одному на небольшую величину, при необходимости отменяя и возвращая сделанные изменения.



Чтобы устранить нежелательный перекося и поворот изображения, нажмите кнопку **Выровнять фотографию**. На изображении появится сетка.

Перемещая ползунок, сделайте так, чтобы горизонтальные линии на снимке стали действительно горизонтальными, а вертикальные вертикальными. Линии сетки помогут правильно сориентировать фотографию.

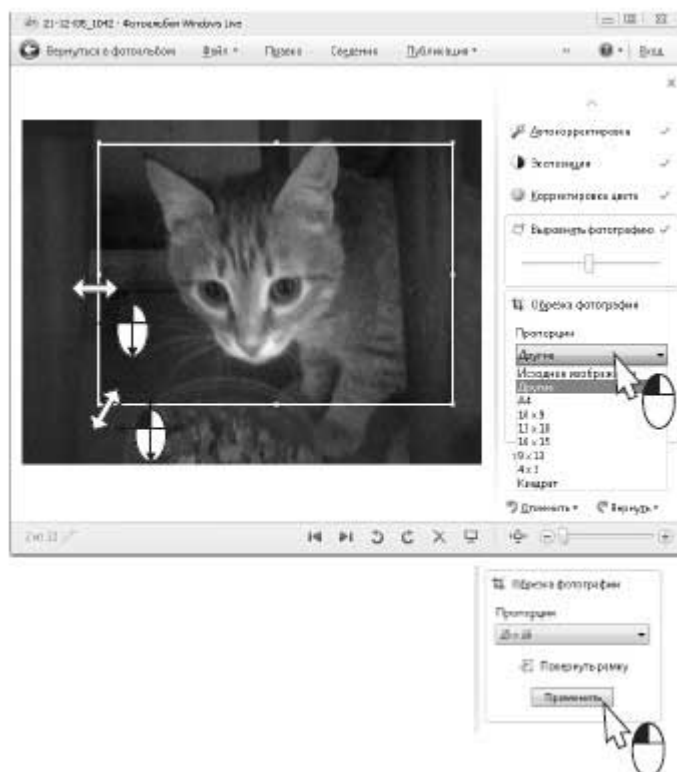


Для обрезки краев снимка нажмите кнопку **Обрезка фотографии**. На фото появится кадрирующая рамка. Перетаскивая ее мышью, установите границы снимка.

Чтобы точно установить соотношение сторон рамки, щелкните на раскрывающемся списке **Пропорции** и выберите одну из предлагаемых заготовок. Они соответствуют

стандартным форматам фотобумаги.

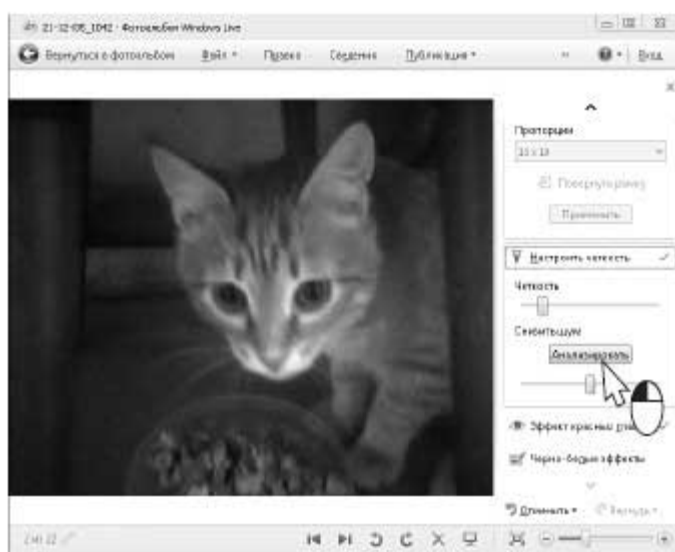
Установив границы кадра, нажмите кнопку **Применить** . Края фото обрежутся точно по рамке.



Если снимок выглядит расплывчато, нажмите кнопку **Настроить четкость**.

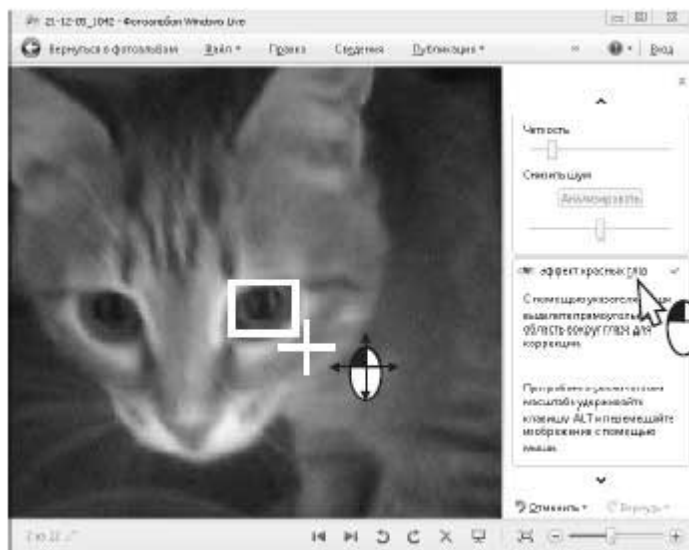
Оптимальное значение четкости будет установлено автоматически. Перемещая ползунок **Четкость** , вы можете откорректировать резкость снимка вручную.

Чтобы устранить зернистость и цветовой шум, нажмите кнопку **Анализировать** . Программа постарается исправить искажения автоматически. При необходимости воспользуйтесь ползунковым регулятором **Снизить шум** .



Эффект красных глаз проявляется на некоторых снимках, сделанных со вспышкой. Для исправления такого дефекта нажмите кнопку **Эффект красных глаз** .

Выделите мышью прямоугольный участок вокруг глаза. Когда вы отпустите кнопку мыши, красные оттенки в выделенном фрагменте будут заменены на более естественные. Точно так же поступите со всеми остальными глазами на снимке:-).

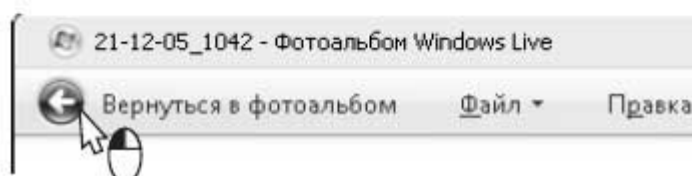
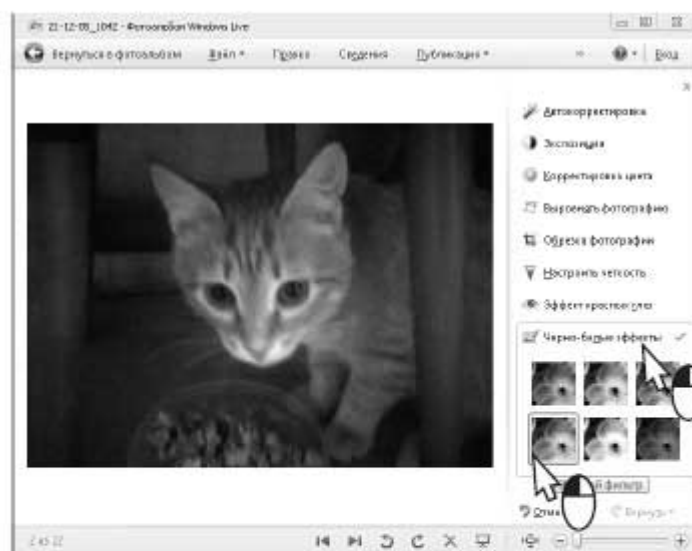


Кнопки в группе **Черно-белые эффекты** служат для преобразования снимков в черно-белые.

Почему кнопок несколько? Они имитируют различные светофильтры при съемке и особые виды печати, которые использовались во времена художественной пленочной фотографии. Например, красный светофильтр позволяет подчеркнуть облачное небо, а оранжевый ослабляет дымку при съемке пейзажей.

Чтобы закончить просмотр и редактирование, щелкните на кнопке **Вернуться в фотоальбом**.

Изменения снимка будут сохранены.

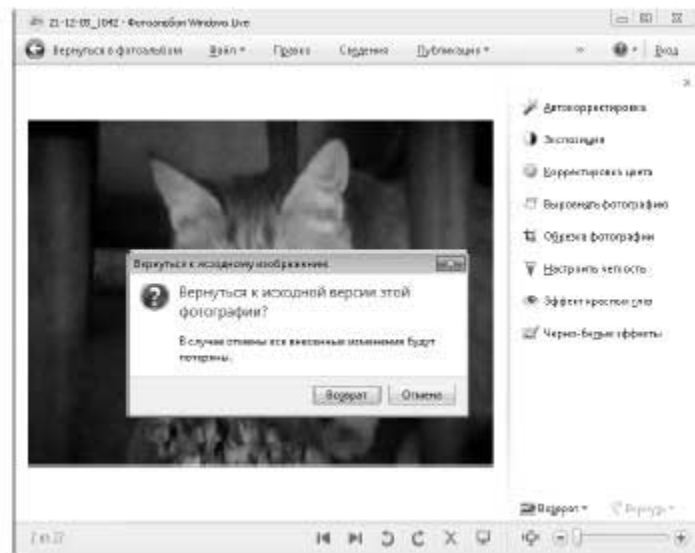




Фотоальбом Windows Live хранит и исходную версию изображения. Если вы откроете фотографию, к которой ранее применялась обработка, в окне просмотра будет доступна кнопка Возврат.

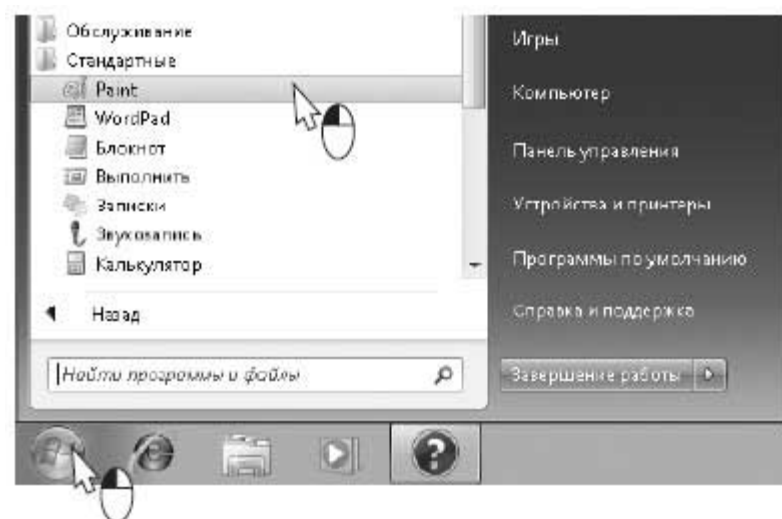
Чтобы вернуть снимок к первоначальному состоянию и отменить все когда-либо внесенные изменения, нажмите эту кнопку. В открывшемся диалоге подтвердите отмену обработки.

Фотография вернется к исходному виду.



## Что «умеет» программа Paint?

Программа Paint — стандартный графический редактор, который устанавливается вместе с Windows. С помощью этой программы можно рисовать, наносить на существующие изображения надписи, линии и фигуры, стирать или закрашивать части изображений, а также вырезать, копировать и вставлять части изображений.

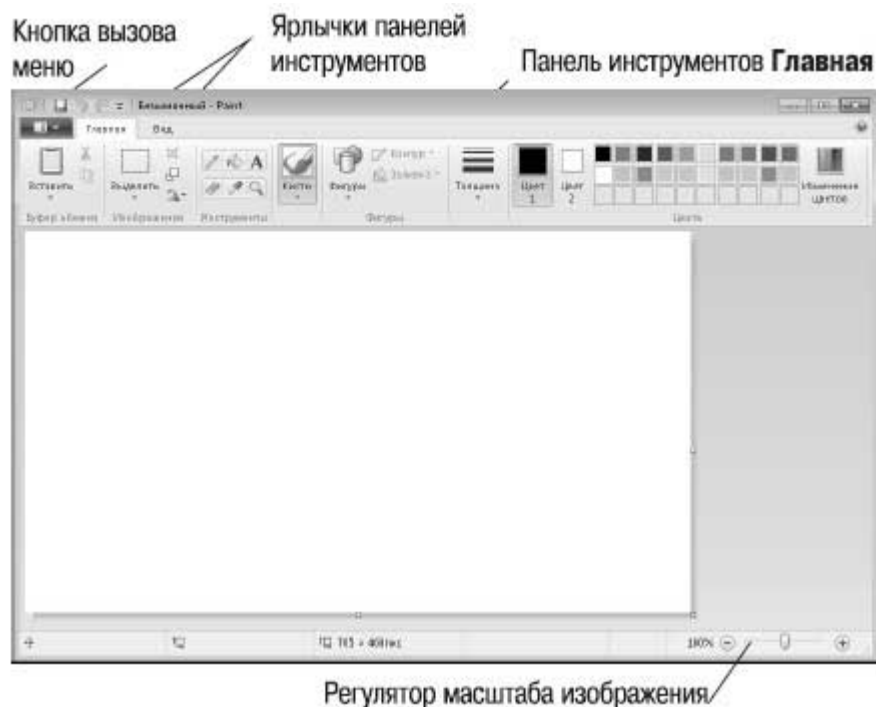


Запустите программу: **Пуск|Все программы|Стандартные|Paint** (1).

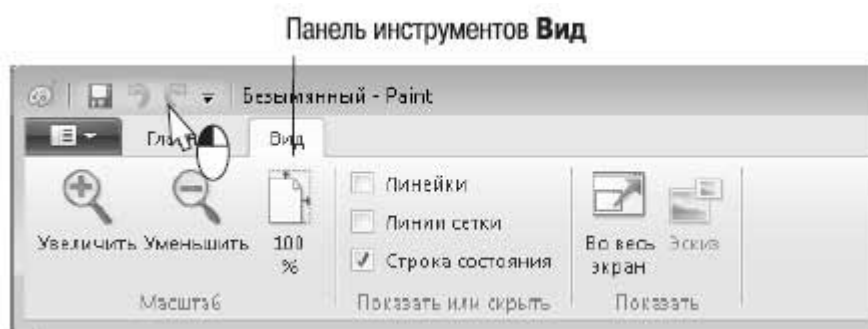
После запуска в окне программы открывается «чистый лист бумаги». На нем мы и будем рисовать. В верхней части окна расположена панель инструментов (2).

По умолчанию отображается панель инструментов **Главная**. На ней находятся кнопки

инструментов рисования и редактирования рисунков.

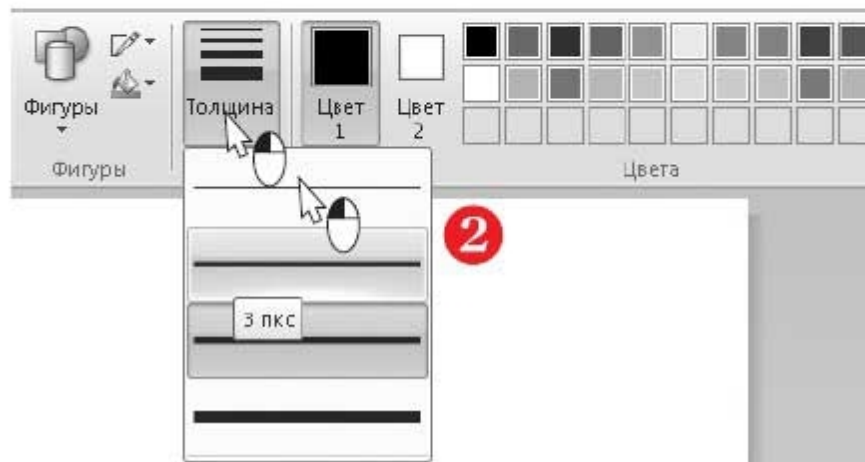
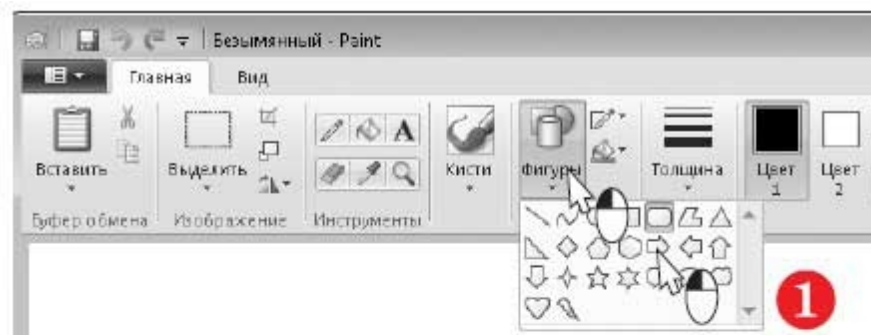


Чтобы на месте панели инструментов **Главная** отобразилась панель инструментов **Вид**, щелкните на ее ярлычке (3).



Попробуем нарисовать наш нетбук. На этом примере рассмотрим некоторые приемы рисования и редактирования рисунков. Начнем с выбора инструмента рисования. Щелкните на кнопке **Фигуры**. В выпадающем меню выберите инструмент **Скругленный прямоугольник** (1).

Щелкните на кнопке **Толщина** и выберите толщину линии, которой мы будем рисовать (2).

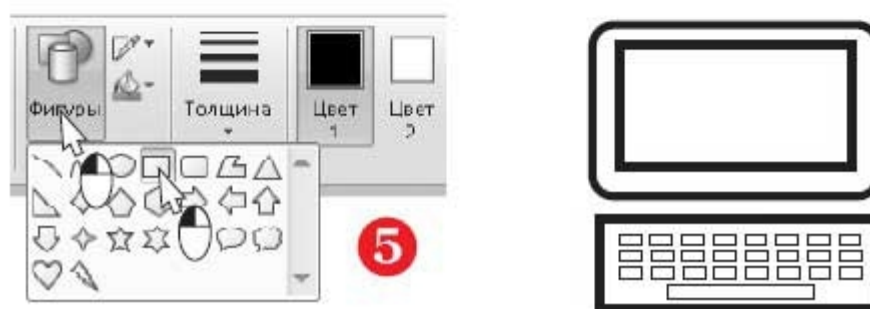


Назначьте цвета. Щелкните на кнопке **Цвет1** . Это цвет, которым будет рисовать левая кнопка мыши. Выберите в палитре нужный цвет, например, черный (3).

Когда указатель мыши попадает в рабочую область окна, он превращается в перекрестие.

Установите указатель в том месте, где должен появиться один из углов прямоугольника. С помощью мыши нарисуйте прямоугольник — крышку нетбука (4).

Теперь нарисуем на ней экран. Выберите инструмент **Прямоугольник** (5).



С помощью мыши нарисуйте внутри первого прямоугольника со скругленными углами прямоугольник поменьше.

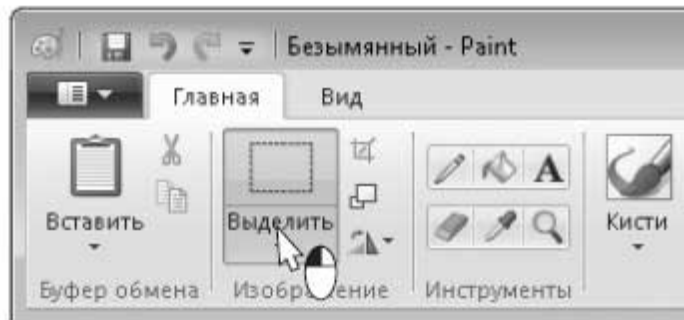
Таким же образом нарисуйте корпус и клавиатуру. Рисуя клавиши, выберите меньшую толщину линии.

Попробуем придать получившейся картинке перспективу. Для этого нужно перекосить нижнюю часть изображения. Сначала выделим ее. На панели инструментов выберите инструмент **Выделить** (1).

Обведите указателем мыши часть изображения, которую вы собираетесь редактировать. Вокруг нее появится пунктирная рамка выделения с маркерами по углам (2).

На панели инструментов нажмите кнопку **Изменить размер и наклонить** (3) или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+W**.

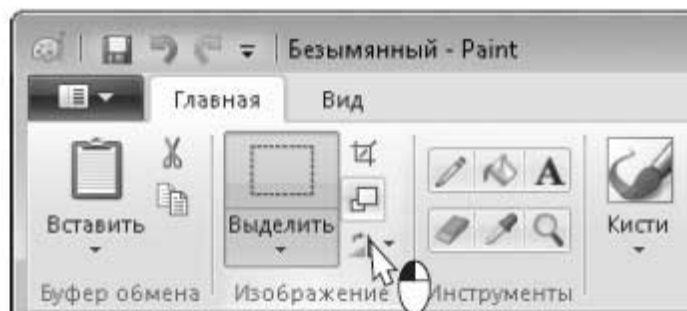
1



2



3

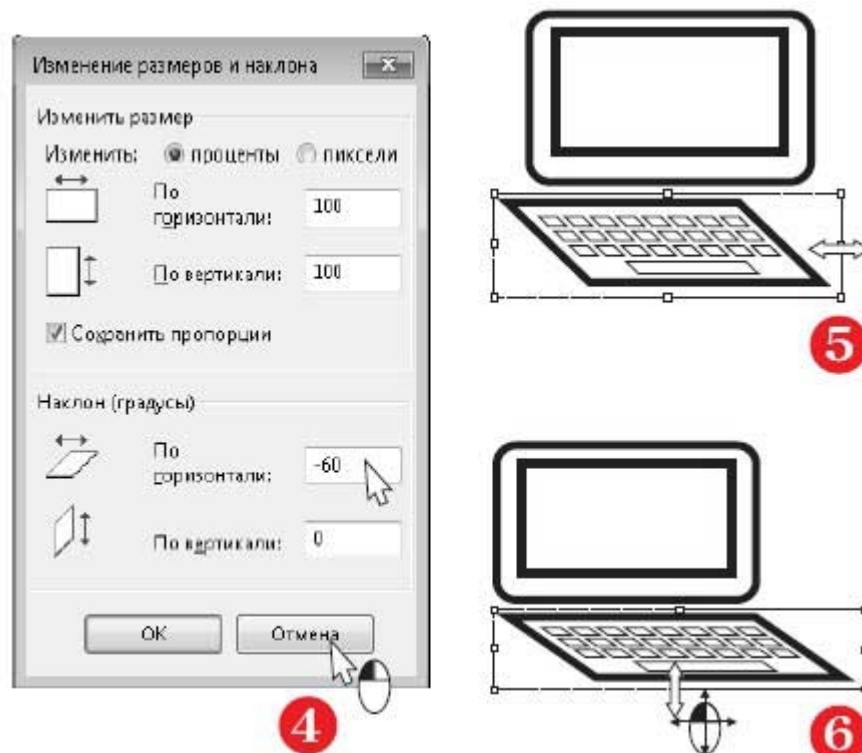


Откроется диалог **Изменение размеров и наклона**.

В группе **Наклон (градусы)** в поле **По горизонтали** введите угол наклона в градусах, например, — 60. В нашем случае угол должен быть отрицательным, чтобы нижняя часть выделения сместилась влево. Нажмите кнопку **ОК** (4).

Выделенный фрагмент будет перекошен на заданный угол (5).

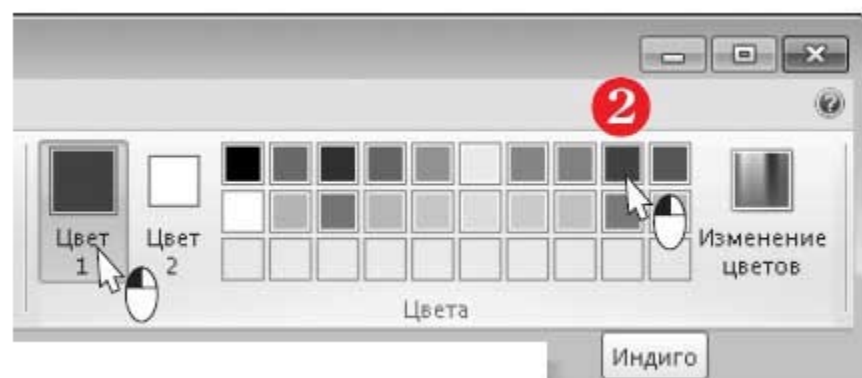
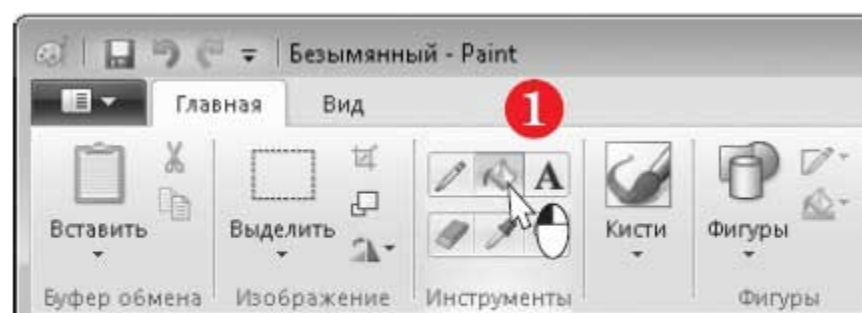
Наведите указатель мыши на маркер на рамке выделения. Указатель примет вид двунаправленной стрелки. Перетаскивая стороны рамки выделения за маркеры, немного увеличьте ширину выделенного фрагмента и уменьшите его высоту (6).



Раскрасим получившийся рисунок.

На панели инструментов нажмите кнопку **Заливка цветом** (1).

На палитре выберите цвет заливки, например, индиго (2).



Попадая в рабочую область окна, указатель мыши приобретает вид ведра с краской (3).

Наведите указатель в то место, которое вы хотите залить цветом, и щелкните кнопкой мыши. Вся область, ограниченная замкнутой линией, будет закрашена выбранным цветом (4).

Выберите другой цвет и таким же образом закрасьте, например, рамку экрана или клавиши на рисунке.

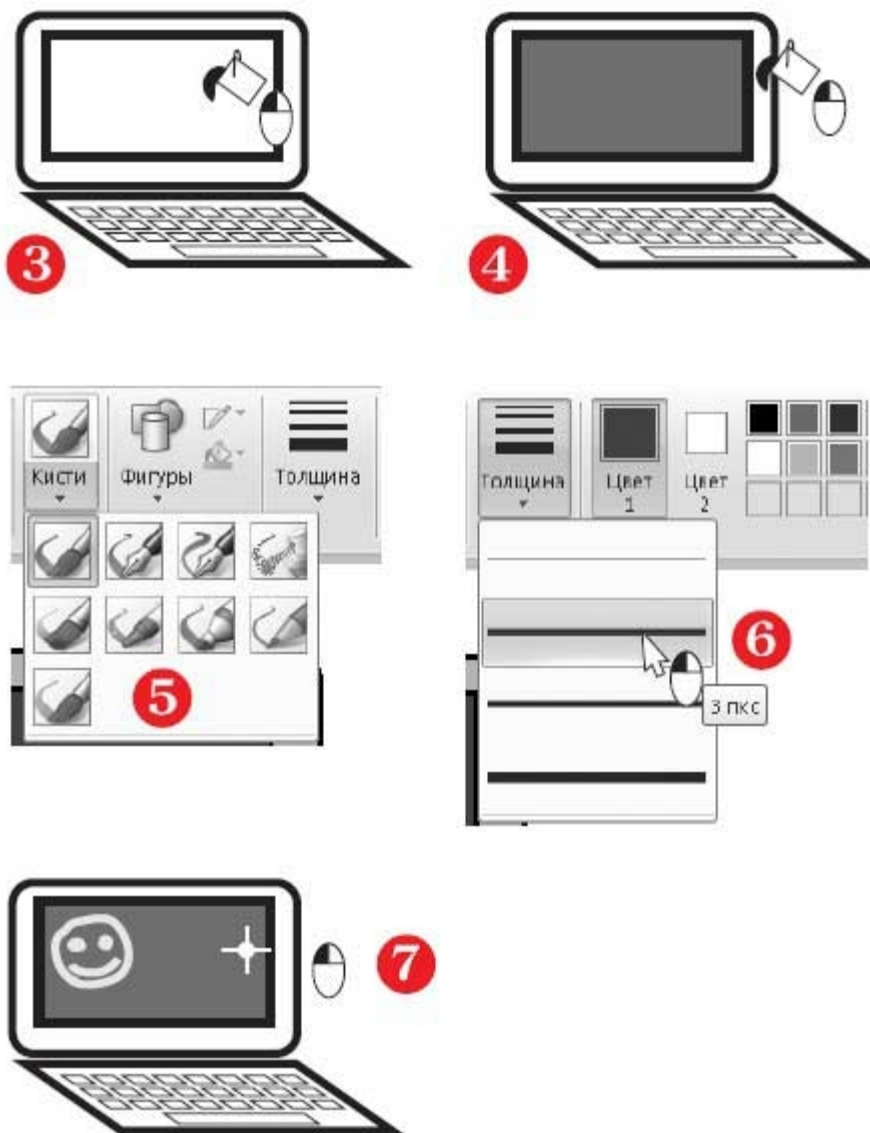
Что бы еще нарисовать?

Нажмите кнопку **Кисти** и выберите одну из кисточек (5).

Выберите толщину линии и ее цвет (6).

Указатель мыши примет вид перекрестья с цветной точкой в центре. Нажимая кнопку мыши, вы как будто касаетесь кистью бумаги.

Нарисуйте что-нибудь, например, смайлик:-) (7).



### Как убрать часть рисунка?

Попробуем стереть нарисованную рожицу. Это можно сделать разными способами. Каким из них воспользоваться — решайте по обстановке.

#### Способ 1

Нажмите кнопку **Выделить** .

Выделите часть рисунка.

Нажмите клавишу **Delete** . Выделенная область будет удалена (очищена до цвета фона).

Нажмите кнопку **Заливка** цветом, выберите подходящий цвет и залейте очищенную

область ЭТИМ ЦВЕТОМ.



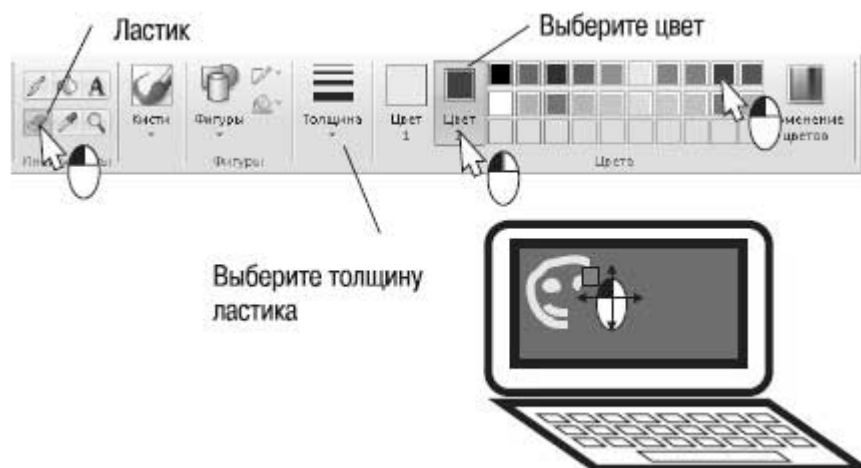
### Способ 2

На панели инструментов нажмите кнопку **Ластик** .

В палитре выберите **Цвет 2** (цвет фона).

То, что стирается ластиком, закрашивается этим цветом.

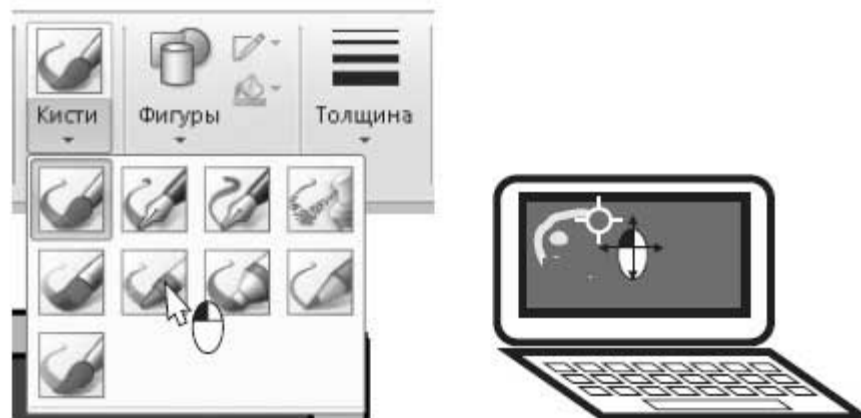
Водя по изображению ластиком при нажатой кнопке мыши, стирайте то, что хотите удалить.



### Способ 3

Выберите инструмент **Кисть** и задайте для нее такой же цвет, как цвет фона.

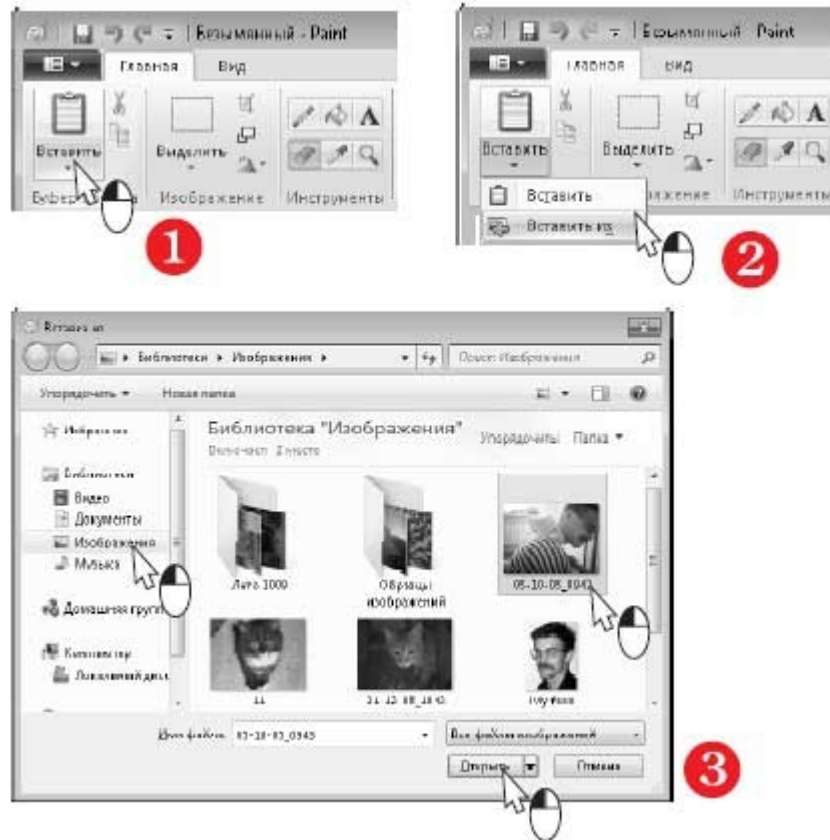
Закрасьте кистью все, что вы хотите убрать с рисунка.



**Как скомбинировать фото и рисунок?**



Щелкните на треугольной стрелке в нижней части кнопки **Вставить** (1).  
Откроется меню вставки. Выберите в нем команду **Вставить из** (2).  
Откроется диалог вставки изображения из файла.  
Выберите нужный файл, например, фото, и нажмите кнопку **Открыть** (3).

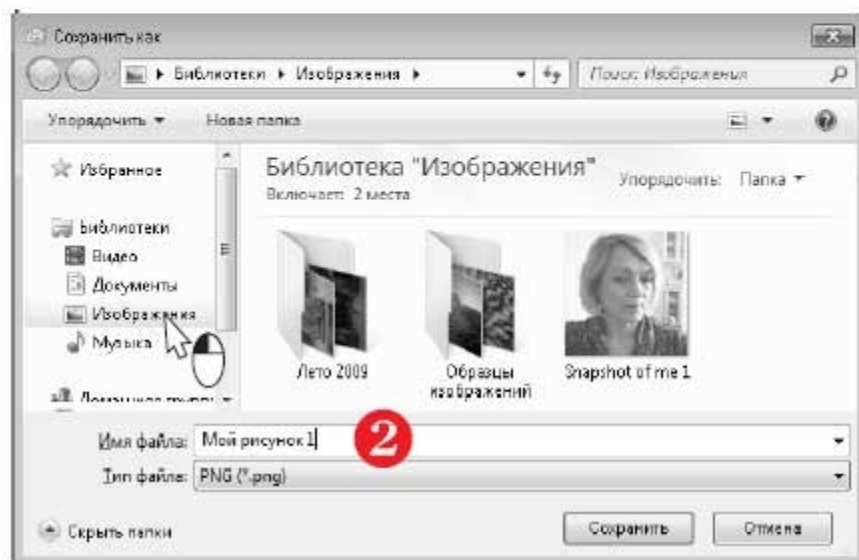
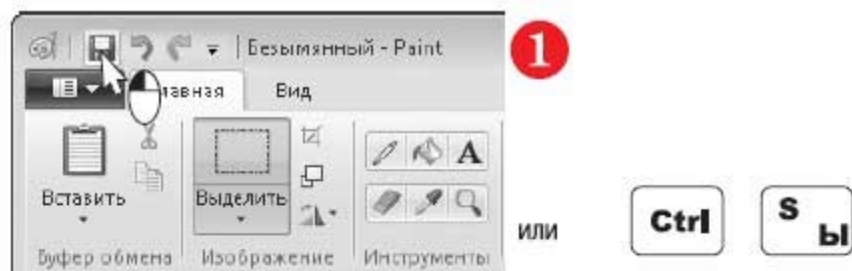


Изображение из выбранного файла будет наложено на ваш рисунок (4).  
При этом оно выделено — вокруг него показана пунктирная рамка с маркерами.  
Вставленный фрагмент можно перетаскивать по рисунку и изменять его размеры.  
Перемещая границы рамки за маркеры и передвигая выделенную область целиком, подберите размер и положение вставленного фрагмента.  
В результате получится коллаж из рисунка и фотографии (5).



### Как сохранить рисунок?

Чтобы сохранить созданный рисунок в виде файла, нажмите кнопку **Сохранить** в верхнем левом углу окна (1) либо сочетание клавиш **Ctrl+S**.

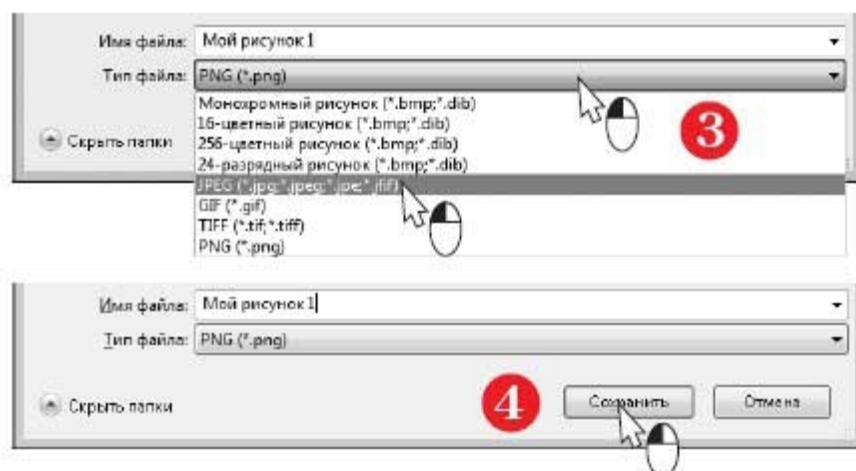


Откроется диалоговое окно **Сохранить как** .

В левой части окна выберите папку, в которую нужно сохранить файл. По умолчанию предлагается папка **Изображения** . В поле **Имя файла** введите имя, под которым будет сохранен файл (2).

Из раскрывающегося списка **Тип файла** выберите тип (формат) файла для сохранения (3).

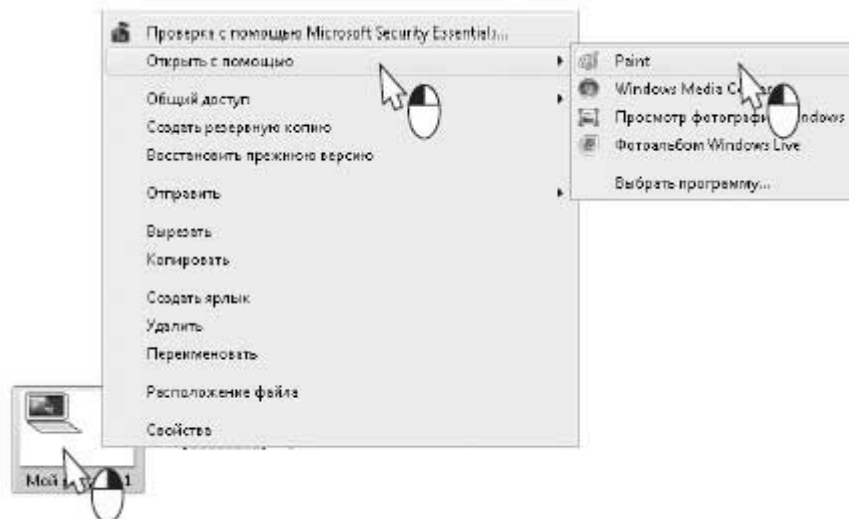
В формате PNG, который предлагается по умолчанию, удобно сохранять и фотографические, и рисованные изображения. Для фотографий хорошо подходит формат JPEG, а для рисунков — TIFF. Нажмите кнопку **Сохранить** (4).



С помощью графического редактора Paint можно открыть любой существующий рисунок или фотографию.

Щелкните на значке файла правой кнопкой мыши. В контекстном меню выберите

команду **Открыть с помощью|Paint** .



## Глава 18. Пишем и считаем

Из этой главы вы узнаете:

- Ⓜ Как пользоваться простейшим текстовым редактором Блокнот.
- Ⓜ Каковы возможности встроенного редактора WordPad.
- Ⓜ Как копировать и вставлять текст.
- Ⓜ Как искать и заменять текст.
- Ⓜ Как выполнять расчеты с помощью встроенного калькулятора Windows.

Хотя компьютер умеет многое, прежде всего, он предназначен для работы с различными документами.

Самые простые документы состоят только из текста. Их так и называют — текстовые. Для создания, редактирования и чтения текстовых документов предназначена одна из стандартных программ Windows — текстовый редактор Блокнот.

Другая стандартная программа Windows, текстовый редактор WordPad, позволяет создавать более сложные документы формата RTF.

Для оформления текста в них используются разные шрифты различного размера, а сам текст можно по-разному выравнивать на странице. Помимо текста, такой документ может содержать рисунки.

Текстовые файлы по умолчанию открываются в Блокноте, а документы RTF — в программе WordPad. Текстовые файлы также можно открыть программой WordPad — щелкните правой кнопкой мыши на значке файла и в контекстном меню выберите команду **Открыть с помощью|WordPad**.

В этой главе мы рассмотрим стандартные программы Windows 7 для работы с текстами, а также Калькулятор — встроенное в Windows приложение для математических расчетов.

### Для чего нужен Блокнот?

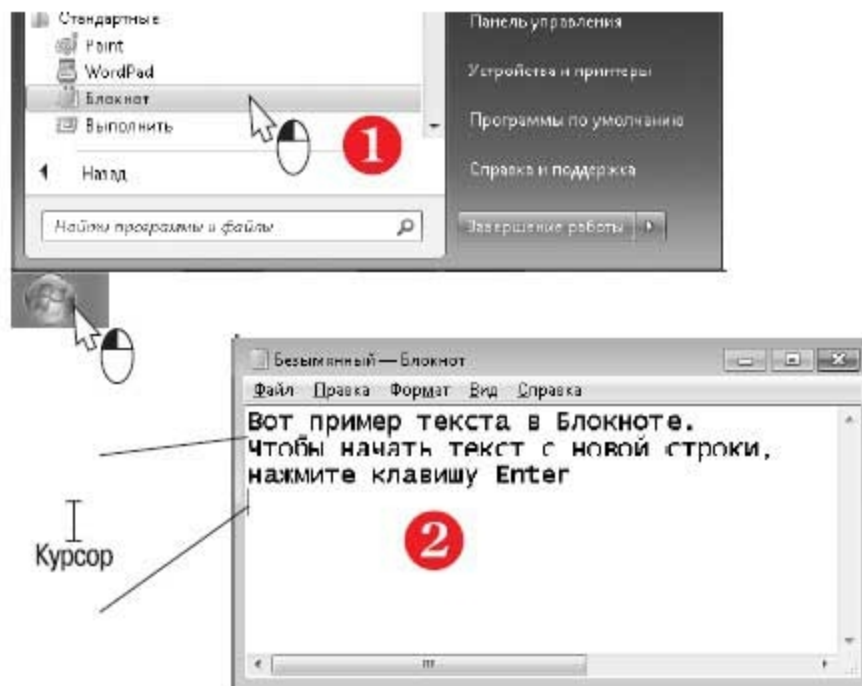
Блокнот предназначен для работы с небольшими простыми документами, в которых есть только текст.

Запустите программу Блокнот: **Пуск|Все программы|Стандартные|Блокнот (1)**.

На экране откроется окно Блокнота.

Щелкните мышью в рабочей области окна. В этом месте замигает курсор. Напечатайте

какой-нибудь текст (2).



Чтобы написать заглавную букву, нажмите клавишу Shift и, удерживая ее, нажмите клавишу с буквой (3).

Предложения начинают с заглавной (большой) буквы.

Для удобства чтения текст принято разбивать на абзацы (4).

Чтобы переключить язык ввода, нажмите то сочетание клавиш, которое было задано в настройках языков ввода. По умолчанию это **Alt+Shift** (5).

Длинные строки уходят за правую границу окна. Чтобы текст автоматически укладывался в пределах окна Блокнота, щелкните на пункте меню **Формат** и установите флажок **Перенос по словам** (6).



Предложения начинают с заглавной (большой) буквы.

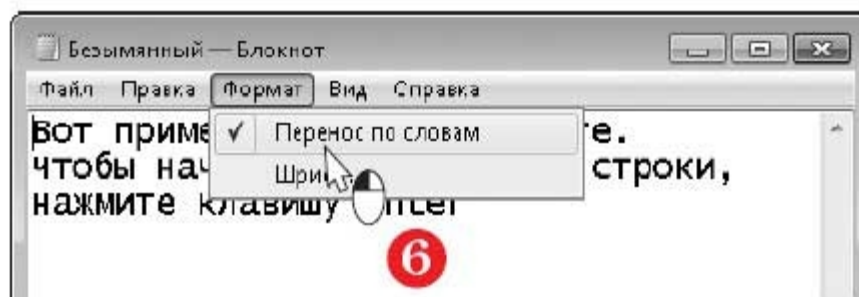
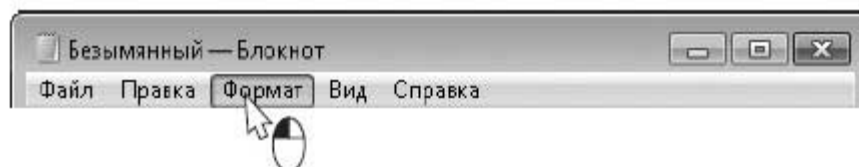
Чтобы начать абзац (печатать текст с новой строки), нажмите клавишу Enter.

Здесь начался новый абзац.



Допустим, мы печатали на русском. And now we want to type in English. А теперь снова на русском!

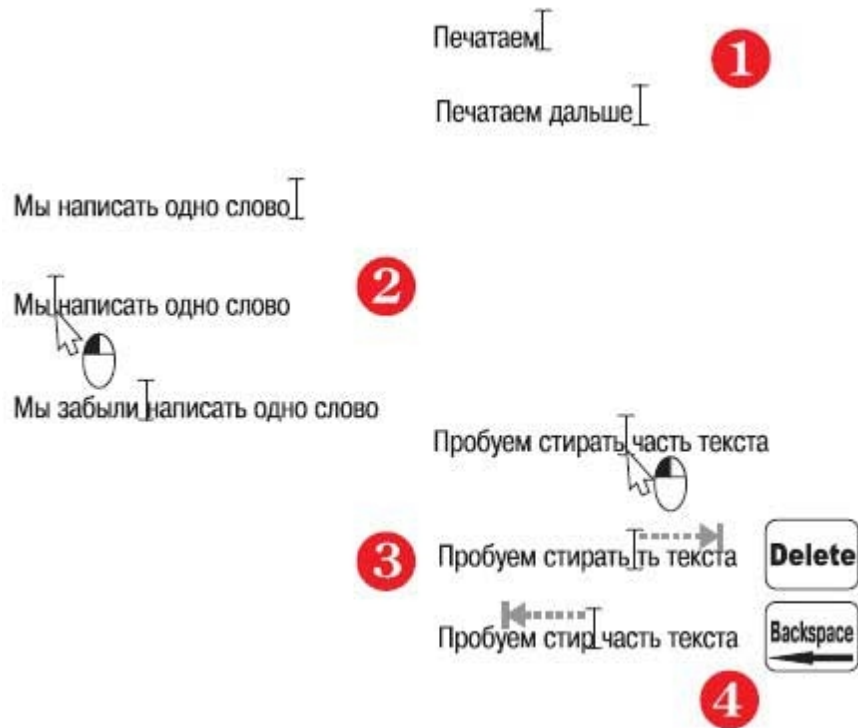
5



Текст всегда вводится в то место, где находится курсор (1). Для перемещения курсора по тексту пользуйтесь клавишами со стрелками.

Кроме того, вы можете щелкнуть мышью в любом месте текста — курсор переместится туда (2).

Чтобы стирать по одному знаку справа от курсора, то есть после него, нажимайте клавишу **Delete** (3). Каждое нажатие клавиши Backspace стирает по одному знаку слева от курсора, то есть перед ним (4).

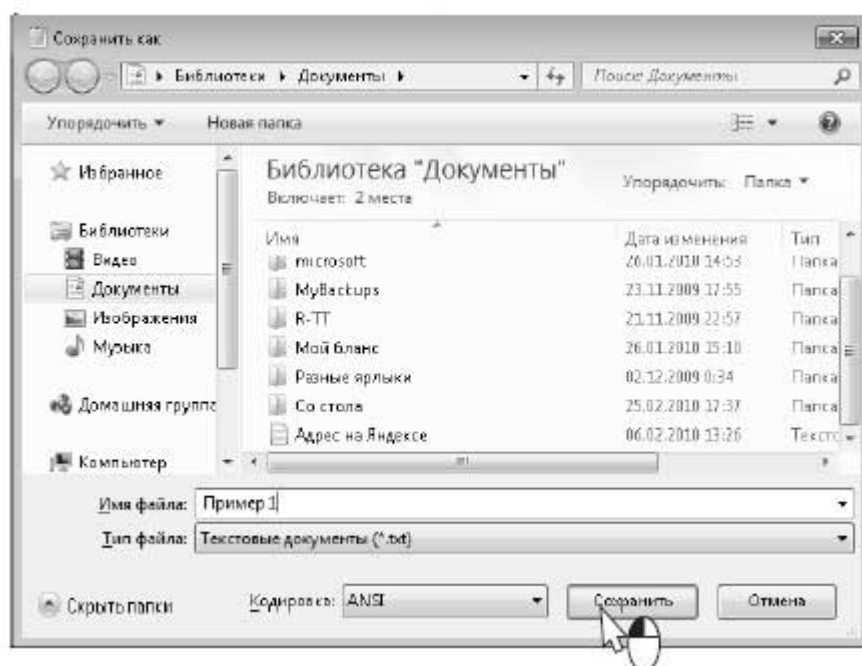


Чтобы сохранить созданный документ, выберите пункт меню **Файл|Сохранить** или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+S**.

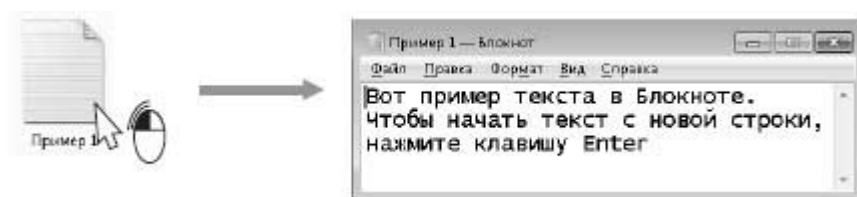


Откроется уже знакомое вам окно **Сохранить как**.

В левой части окна выберите папку, в которую нужно сохранить файл. По умолчанию предлагается папка **Документы**.



В поле **Имя файла** введите имя, под которым будет сохранен текстовый файл.  
 В Проводнике Windows двойной щелчок мышью на значке текстового файла открывает этот документ в **Блокноте**.



### Как копировать и вставлять текст?

Копирование и вставка — самая распространенная операция. Чтобы скопировать текст, сначала нужно его выделить. Выделять текст можно разными способами.

Установите указатель мыши в начале фрагмента текста, который вы хотите выделить. Нажмите кнопку мыши и, удерживая ее, перемещайте мышь (1).


Когда указатель окажется над концом нужного фрагмента, отпустите кнопку.

Текст выделен — он отображается белым шрифтом на синем фоне (2).

Второй способ — выделение с помощью клавиши **Shift** и клавиш со стрелками. Нажмите и удерживайте клавишу **Shift**. Каждое нажатие клавиши со стрелкой расширяет выделение на один знак выделяемого фрагмента. (3).




Так выделяют текст мышью. Правда, с помощью тачпада делать это не совсем удобно. **1**



Так выделяют текст мышью. Правда, с помощью тачпада делать это не совсем удобно. **2**



Щелкните мышью в начале выделяемого фрагмента.



**Shift**  **3**

Щелкните мышью в начале выделяемого фрагмента.



Часть текста выделена

Отдельные слова удобно выделять двойным, а целые абзацы — тройным щелчком кнопки мыши (4).

Чтобы скопировать выделенный текст, нажмите сочетание клавиш **Ctrl+C**. Чтобы вырезать выделенный текст, нажмите сочетание клавиш **Ctrl+X** (5).

Щелкните мышью в том месте документа, куда вы хотите вставить скопированный или вырезанный фрагмент текста.

Нажмите сочетание клавиш **Ctrl+V** (6).

Текст вставлен!

Чтобы выделить одно слово, **сделайте** на нем двойной щелчок мышью

Чтобы выделить весь абзац, выполните в любом месте абзаца тройной щелчок мышью.

Выделен весь абзац

4

Этот фрагмент мы скопируем.

Ctrl C c

А этот фрагмент мы вырежем.

Ctrl X ч

А мы вырежем.

5

Сюда мы вставим. Дальше снова идет текст.

Ctrl V М

6

Сюда мы вставим этот фрагмент. Дальше снова идет текст.

Точно так же можно выделять, вырезать, копировать, вставлять текст в окнах различных приложений, а также в полях ввода диалоговых окон.

Например, вы открыли в браузере веб-страницу. Попробуем скопировать из нее часть текста и вставить в текстовый документ, открытый в Блокноте.

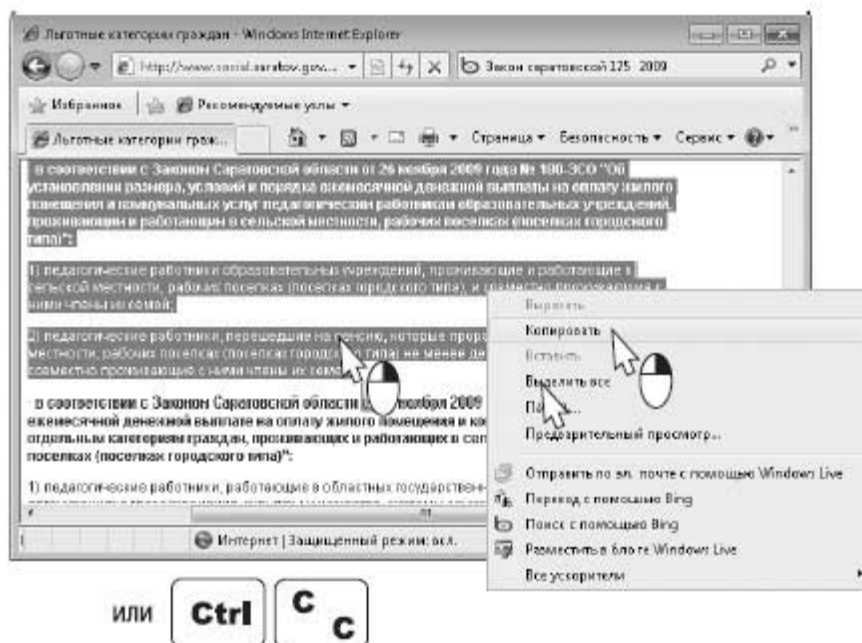
Выделите часть текста в окне браузера любым из способов.

Нажмите сочетание клавиш **Ctrl+C**.

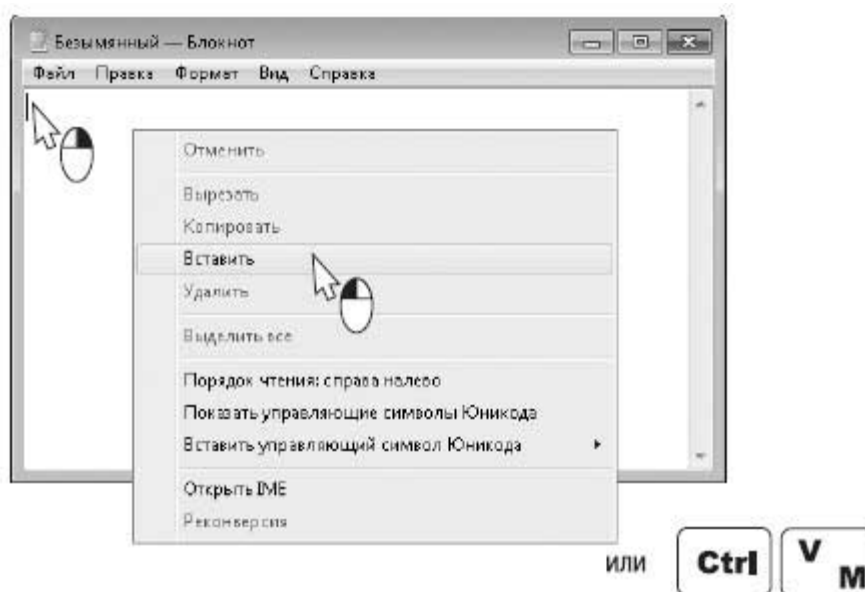
Можно поступить иначе. Щелкните правой кнопкой мыши на выделенном тексте.

Откроется контекстное меню. Выберите в нем команду **Копировать**.

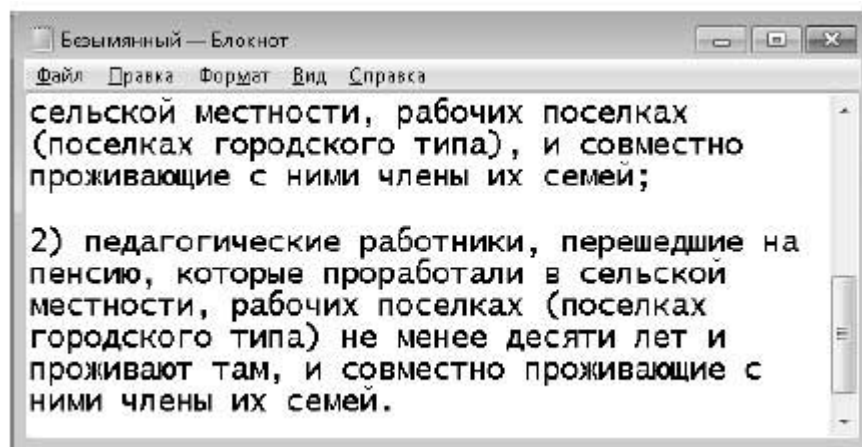
Выделенный фрагмент текста будет скопирован в память.



Запустите программу **Блокнот** . Она откроется с новым пустым документом.  
 Щелкните кнопкой мыши там, куда нужно вставить скопированный текст. Нажмите сочетание клавиш **Ctrl+V** .  
 Другой способ — щелкните там, куда вы собираетесь вставить текст, правой кнопкой мыши. В контекстном меню выберите команду **Вставить** .



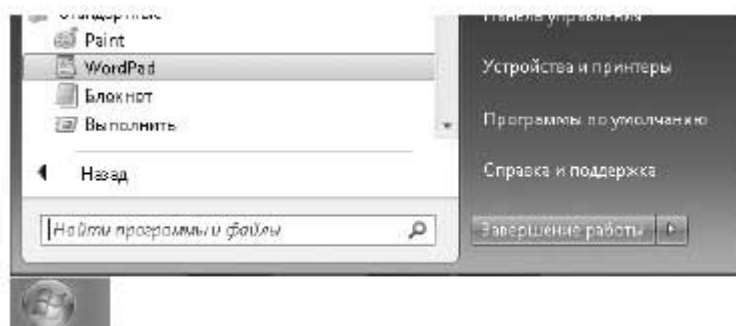
Текст вставлен в Блокнот.  
 Точно так же вы можете скопировать и вставить следующий фрагмент и т. д.  
 Сохраните текстовый документ (**Файл|Сохранить** ).



## Что может программа Wordpad?

На примере текстового редактора WordPad рассмотрим некоторые приемы форматирования текста, вставку рисунков, а также операции поиска и замены.

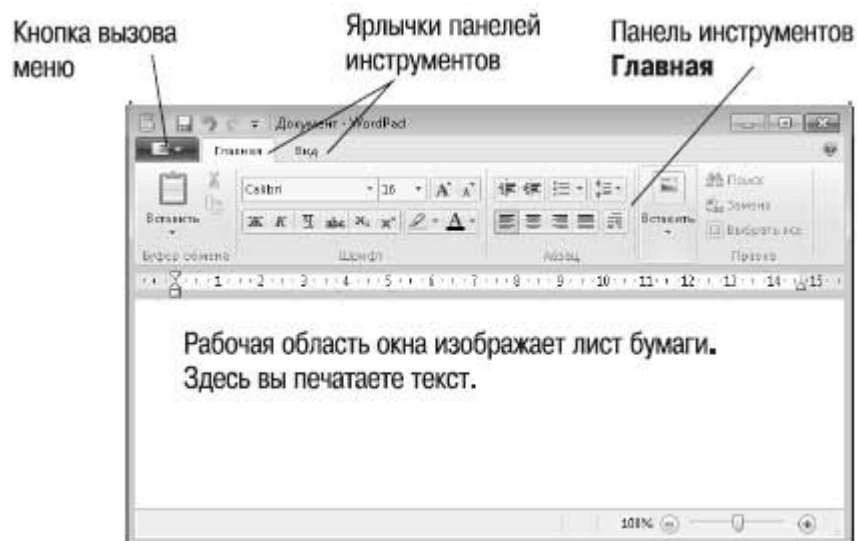
Запустите программу WordPad: **Пуск|Все программы|Стандартные|WordPad.**



После запуска в рабочей области окна программы отображается новый пустой документ.

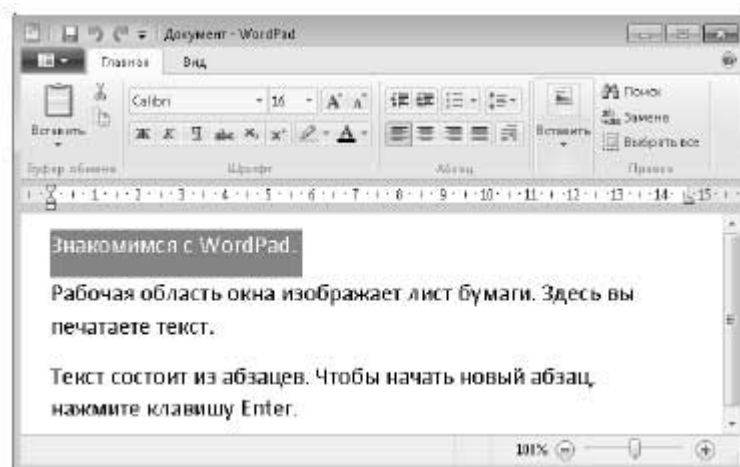
Начинайте печатать текст.

Проще всего сначала напечатать все, что вы хотите, а потом заниматься правкой и оформлением (форматированием) набранного текста.

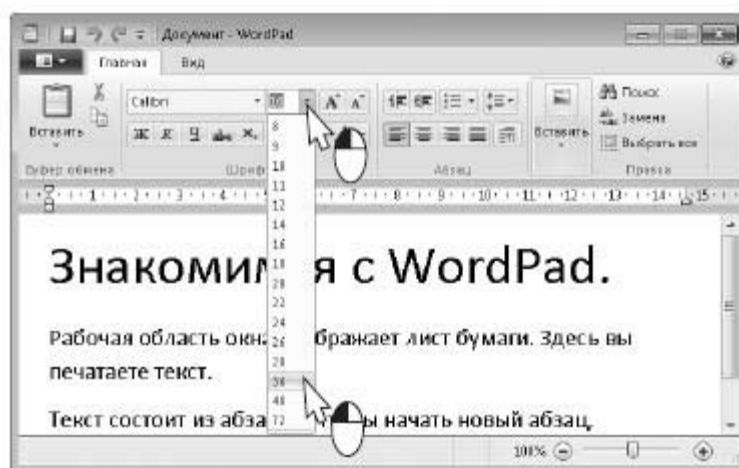


Заголовки принято оформлять более крупным шрифтом и выравнивать по центру страницы. Так мы и сделаем!

Выделите первую строку набранного текста.



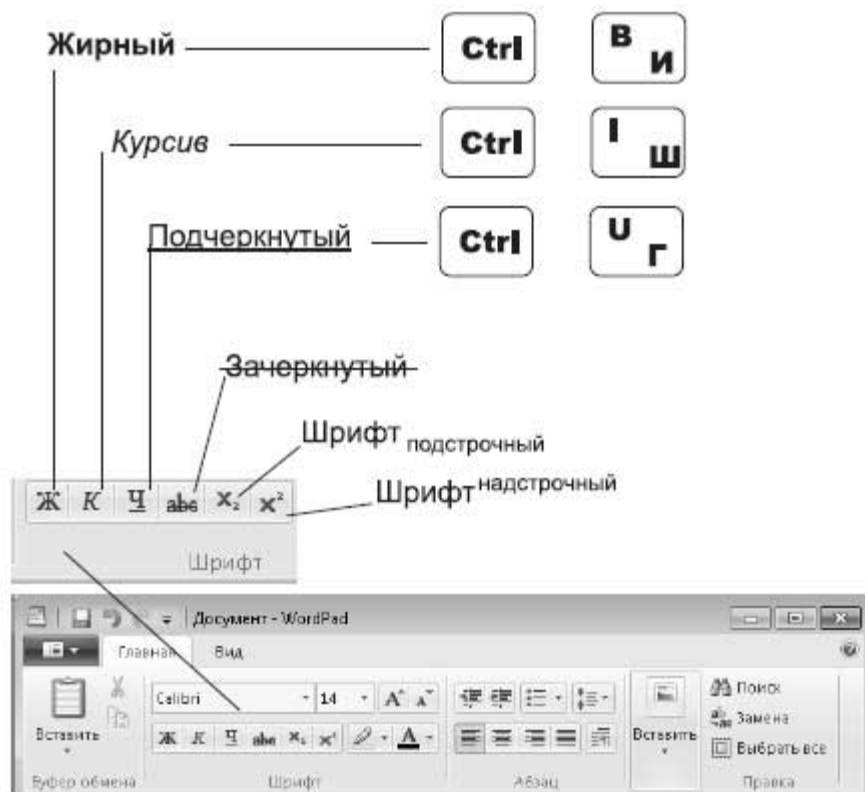
Из раскрывающегося списка выберите подходящий размер шрифта.



Чтобы изменить начертание шрифта, выделите фрагмент текста.

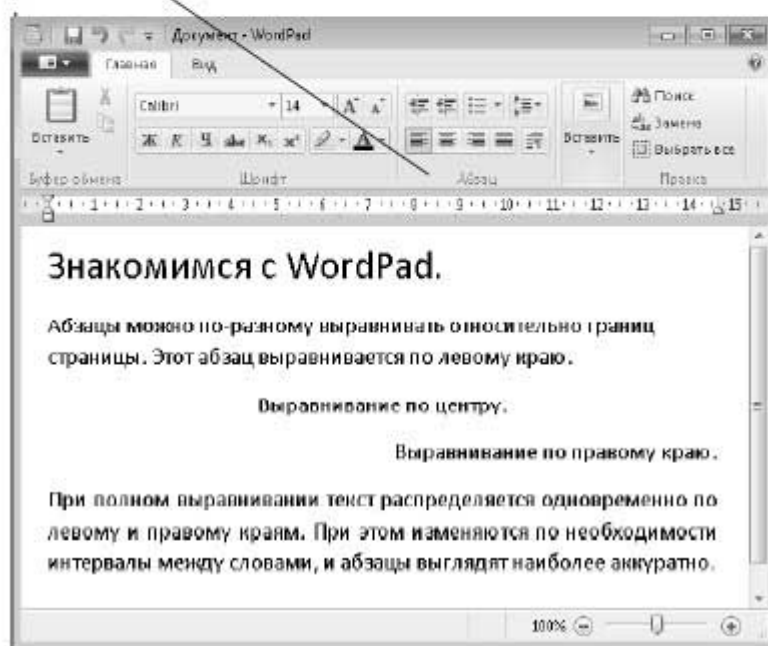
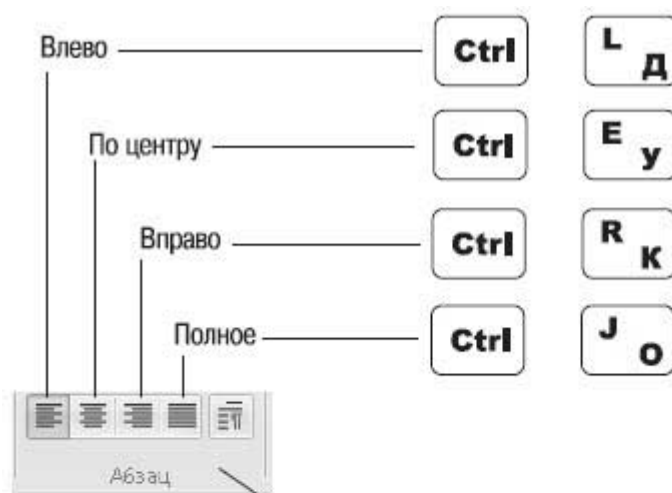
Для самых частых модификаций начертания в вашем распоряжении есть два инструмента: кнопки на панели инструментов или быстрые сочетания клавиш.

Более «экзотические» начертания (зачеркнутый, надстрочный и подстрочный шрифт) можно задать только кнопками панели инструментов.



Чтобы изменить выравнивание абзаца, не нужно выделять его целиком — достаточно щелкнуть мышью в любом месте абзаца, чтобы там оказался курсор.

По умолчанию текст выровнен по левому краю страницы. Чтобы изменить выравнивание, нажимайте кнопки на панели инструментов или соответствующие сочетания клавиш.



## Как красиво оформить документ?

Для задания отступа абзаца от левого края страницы служат две кнопки на панели инструментов.

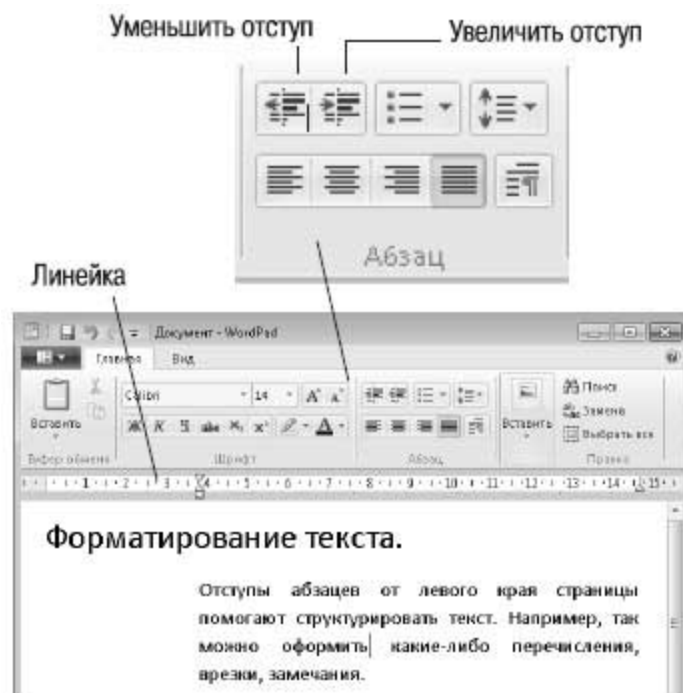
Чтобы изменить отступ только одного абзаца, щелкните мышью внутри него, а чтобы нескольких идущих подряд — выделите их.

Нажмите кнопку **Увеличить отступ**.

Левая граница текста отодвинется от края страницы. Каждое следующее нажатие кнопки увеличивает отступ еще больше.

Для уменьшения отступа нажмите кнопку **Уменьшить отступ**.

Обратите внимание, как ведут себя при этом указатели на линейке!



Перетаскивая мышью ползунки-указатели на линейке, вы можете произвольно задавать границы текста, а также отступ первой строки абзаца.

Первая строка с отступом — привычный для всех стиль форматирования абзацев. Например, так оформлен текст практически в любой книге.

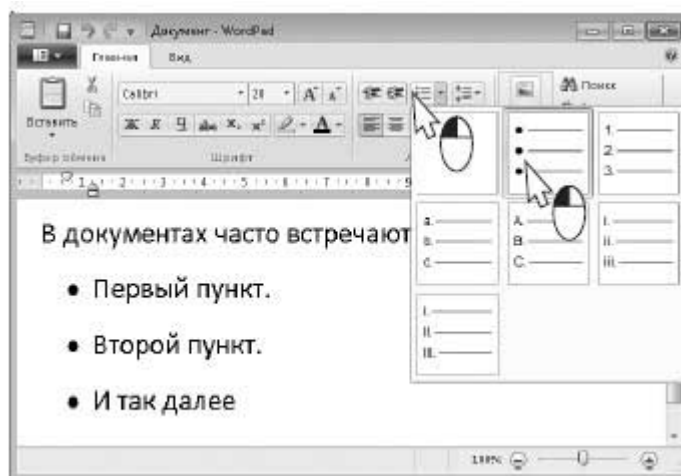


Чтобы оформить несколько строк в виде списка, выделите эти строки.

Щелкните на треугольной стрелке справа от кнопки **Начать список**.

В раскрывшемся меню выберите один из шести вариантов форматирования списка: маркированный, нумерованный арабскими, римскими цифрами, буквами и т. д.

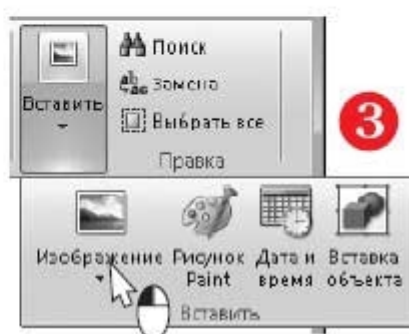
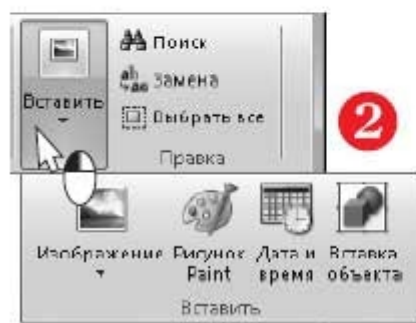
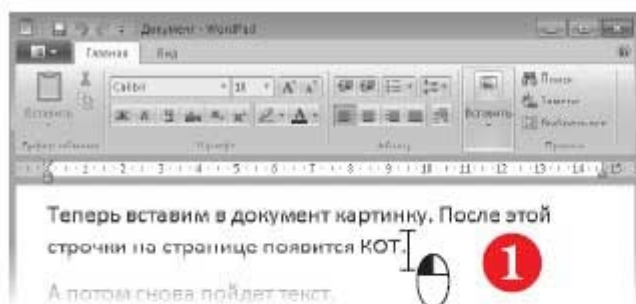




## Как вставить в документ рисунок?

Щелкните кнопкой мыши и установите курсор в том месте документа, куда вы хотите вставить картинку (1).

На панели инструментов щелкните на пункте **Вставить** (2). В развернувшейся панели нажмите на кнопку **Изображение** (3).



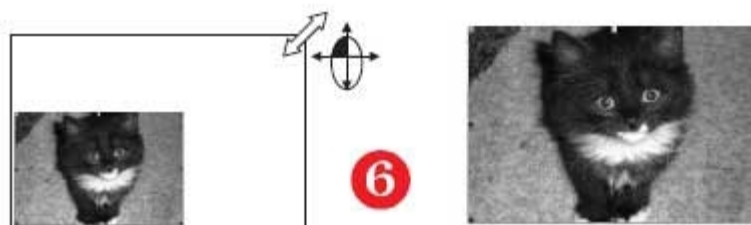
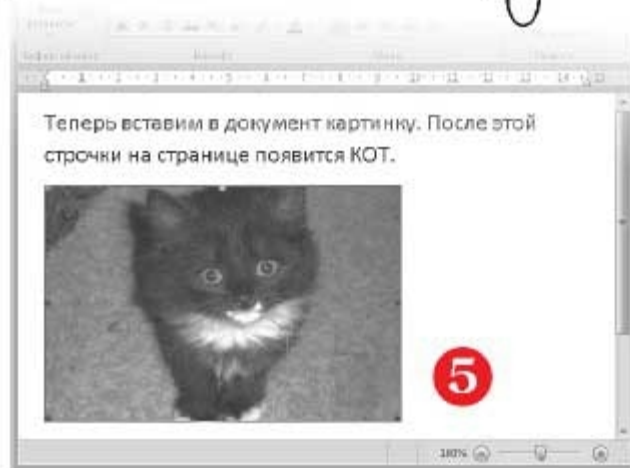
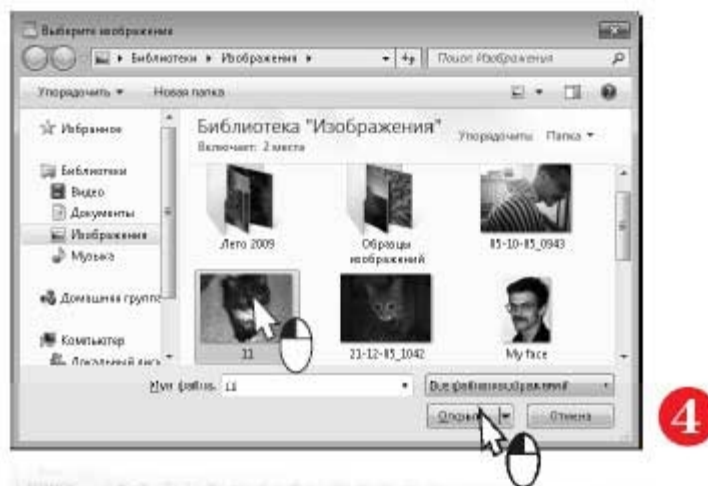
Откроется диалог выбора изображений. Выберите в нем нужный файл. Нажмите кнопку **Открыть** (4).

Изображение вставлено в документ (5).

Чтобы выделить картинку, щелкните на ней кнопкой мыши. Вокруг рисунка появится рамка с маркерами.

Для перемещения картинки в другое место документа просто перетащите ее мышью (6).

Перетаскивая мышью маркеры на сторонах и углах рамки, вы можете изменять размеры рисунка.

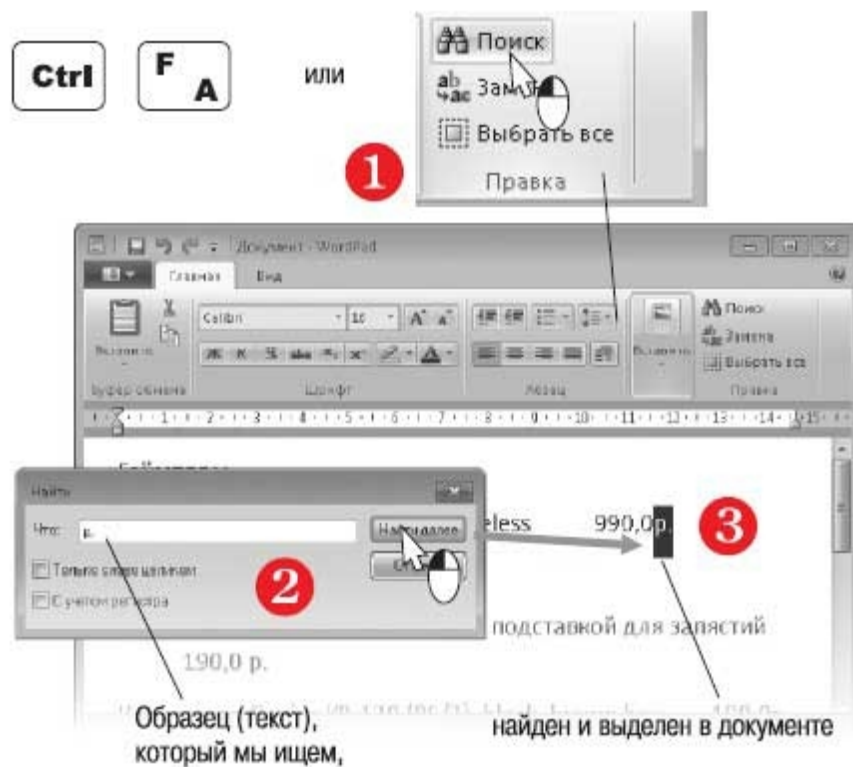


## Как найти текст?

Чтобы найти в документе какой-либо текст, нажмите сочетание клавиш **Ctrl+F** или кнопку **Поиск** на панели инструментов (1).

Поверх главного окна программы откроется диалог **Найти**. Введите в поле **Что** образец для поиска и нажмите кнопку **Найти далее** (2).

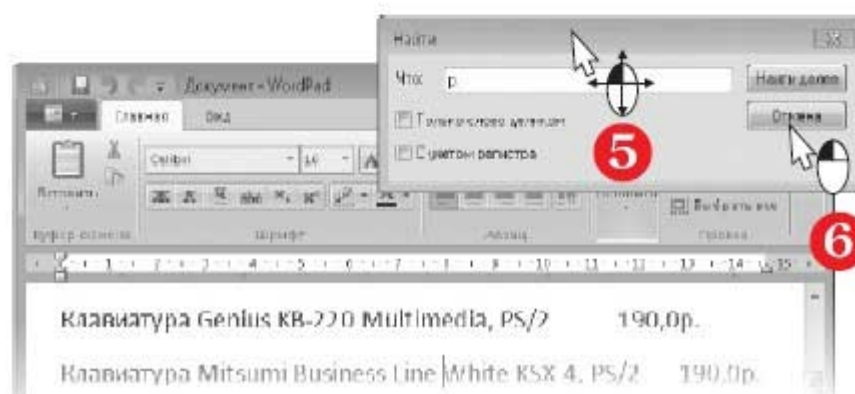
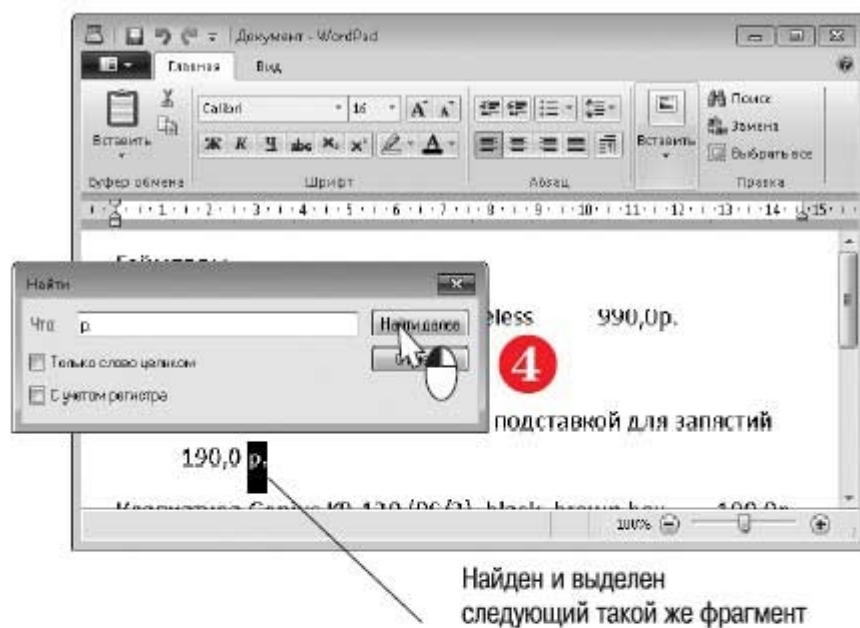
В тексте будет выделен первый фрагмент, совпадающий с указанным образцом (3).



Нажмите кнопку еще раз — в тексте будет найдено и выделено следующее вхождение. Так происходит при каждом нажатии кнопки **Найти далее** (4).

Просматривать и править документ вы можете, даже не закрывая диалог **Найти** . При необходимости просто перетащите мышью диалог поиска так, чтобы он не закрывал рабочую область окна (5).

Чтобы закрыть диалог поиска, нажмите в нем кнопку **Отмена** (6) или клавишу **Esc** .



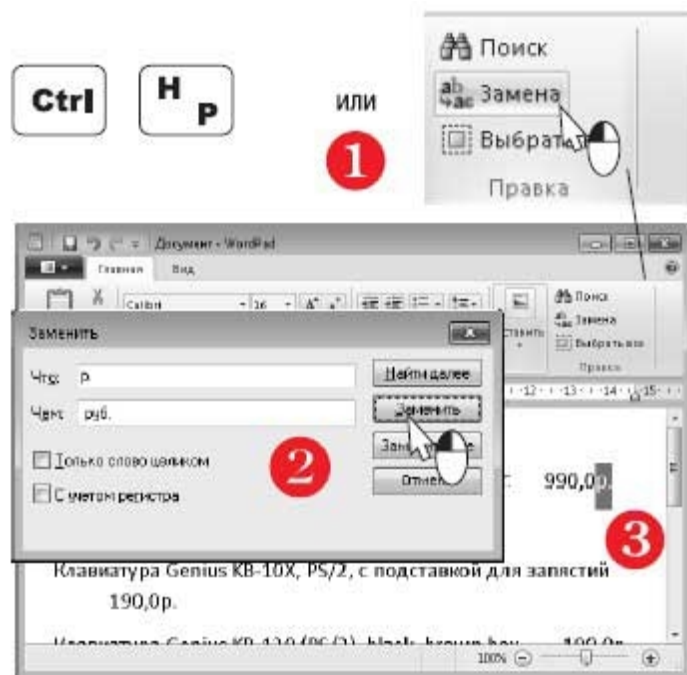
## Как заменить текст?

Частая задача — найти в документе какое-либо слово, которое встречается несколько раз, и заменить его другим. Например, вы хотите заменить сокращение *р.* на сокращение *руб.*

Для этого нажмите сочетание клавиш **Ctrl+N** или кнопку **Замена** на панели инструментов (1).

Откроется диалог **Заменить**. Введите в поле **Что** текст, который нужно найти, а в поле **Чем** текст, который нужно подставить вместо найденного (2).

Нажмите кнопку **Заменить**. В документе будет найден и выделен первый искомый фрагмент (3).



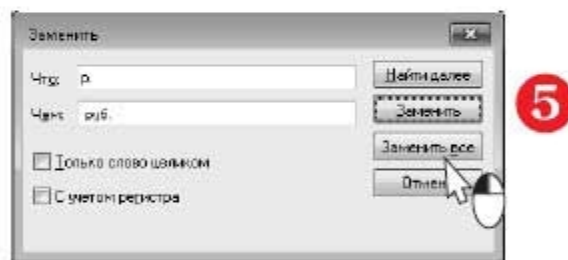
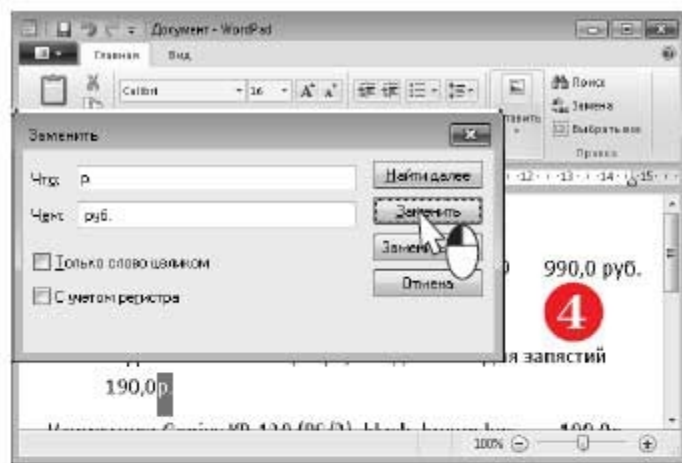
Убедитесь, что выделенный фрагмент действительно нужно заменить.

Нажмите кнопку **Заменить** еще раз. Выделенный фрагмент будет заменен содержимым поля Чем (4).

При третьем нажатии кнопки **Заменить** будет найден и выделен очередной фрагмент, при четвертом он будет заменен, и так до тех пор, пока вы не дойдете до конца документа.

Если же данный текст заменять не следует, нажмите кнопку **Найти далее**. Программа найдет и выделит следующий такой же фрагмент. Для его замены нажмите кнопку **Заменить**.

Для автоматической замены во всем документе нажмите кнопку **Заменить все** (5). В этом случае содержимое поля **Чем** сразу заменит все фрагменты, совпадающие с полем **Что**. Появится сообщение о том, что поиск завершен (6). Нажмите в нем кнопку **ОК**.



## Где в нетбуке калькулятор?

Калькулятор — одно из стандартных приложений Windows. Эта программа позволяет выполнять вычисления различной сложности, а также некоторые статистические и финансовые расчеты, переводить единицы измерения.

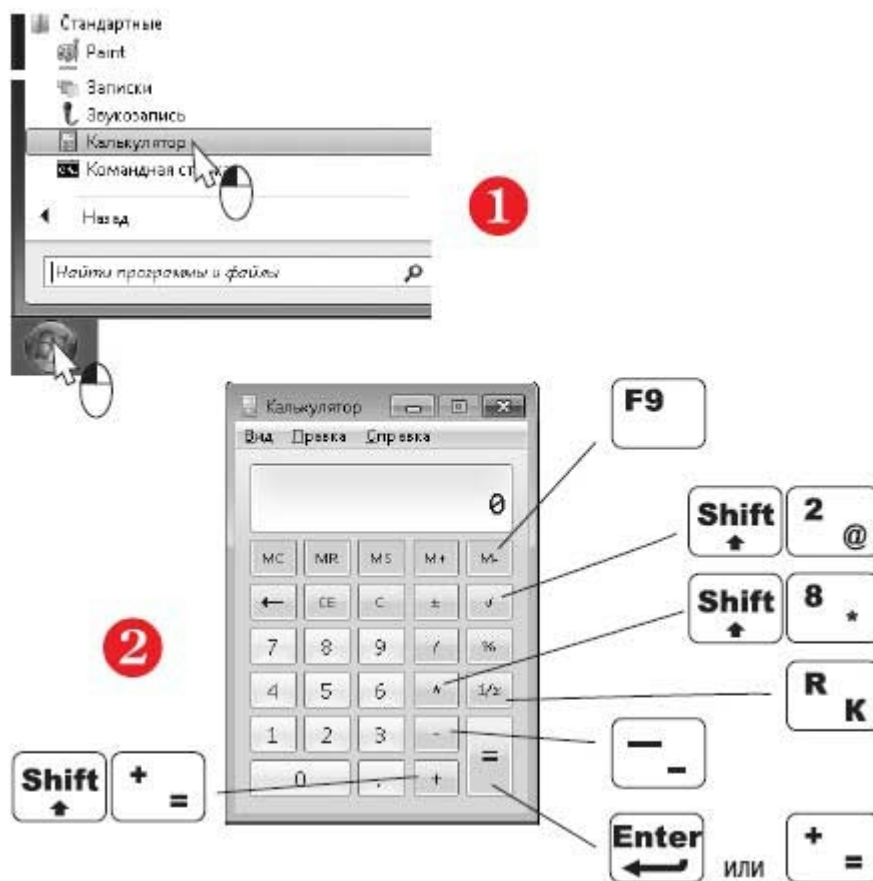
Для вызова программы нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Все программы|Стандартные|Калькулятор** (1).

По умолчанию программа запускается в обычном режиме. В этом виде ее окно изображает простой карманный калькулятор.

Для ввода служат кнопки в окне программы либо клавиатура.

С цифрами все ясно, а для ввода действий могут использоваться сочетания клавиш — их полный список приведен в справке программы (клавиша **F1**).

Удобно цифры набирать на клавиатуре, а действия вызывать кнопками в окне **Калькулятор** (2).



Чтобы переключиться в режим *инженерного калькулятора* (предназначенного для решения довольно специфических задач), щелкните на пункте меню **Вид** и выберите команду **Инженерный** (3) либо нажмите сочетание клавиш **Alt+2**.

Инженерный калькулятор позволяет вычислять тригонометрические, логарифмические и другие сложные функции.

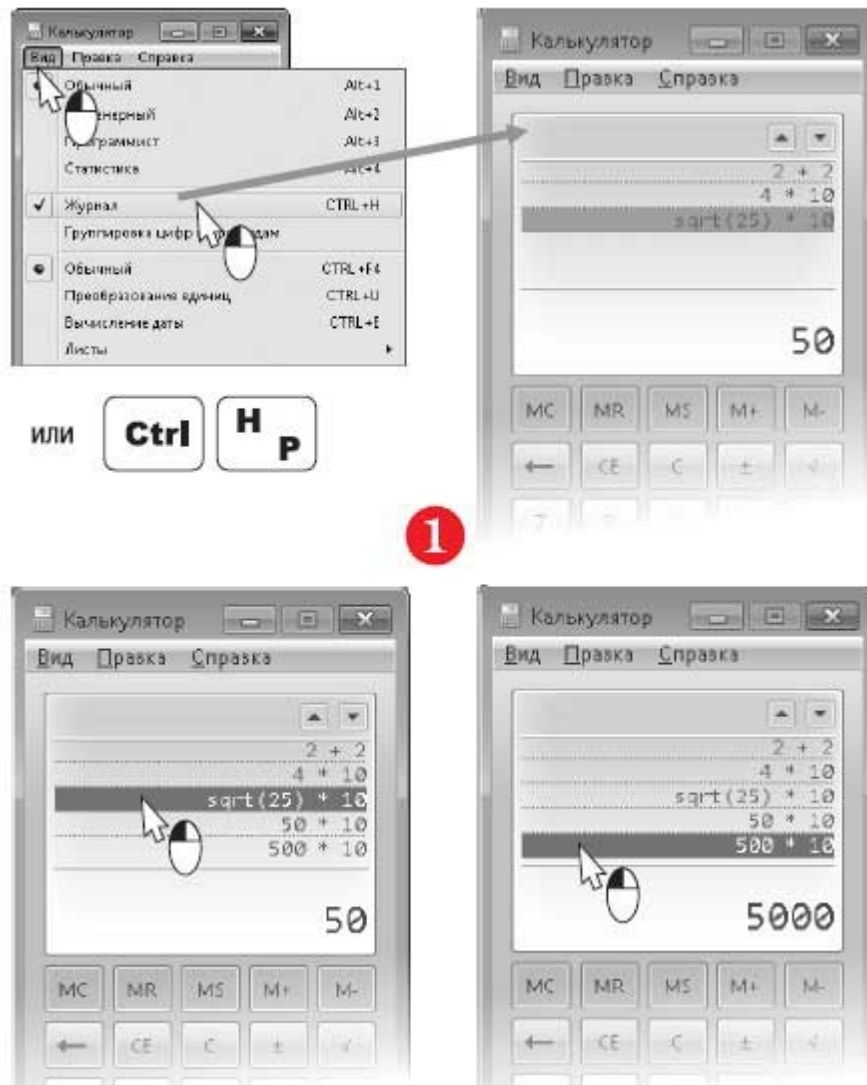


В любом режиме калькулятор запоминает последние операции. Чтобы список выполненных действий отображался на экране, в меню **Вид** выберите команду **Журнал** или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+N** (1).

Чтобы просмотреть результат ранее выполненной операции, щелкните мышью на соответствующей строке в **Журнале**.

Чтобы скрыть **Журнал**, нажмите сочетание клавиш **Ctrl+N** еще раз.





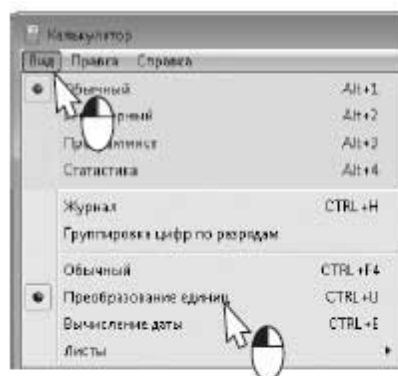
В любом режиме калькулятора вы можете открыть дополнительную панель для перевода единиц измерений или вычисления дат.

Чтобы открыть панель перевода величин, в меню **Вид** выберите команду **Преобразование единиц** или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+U** (2).

Например, вы хотите перевести 3 унции в граммы. В верхнем раскрывающемся списке выберите тип преобразуемой единицы, например, **Вес/Масса**.

В поле **Из** введите число 3, а в раскрывающемся списке под полем выберите единицу измерения **Унция**.

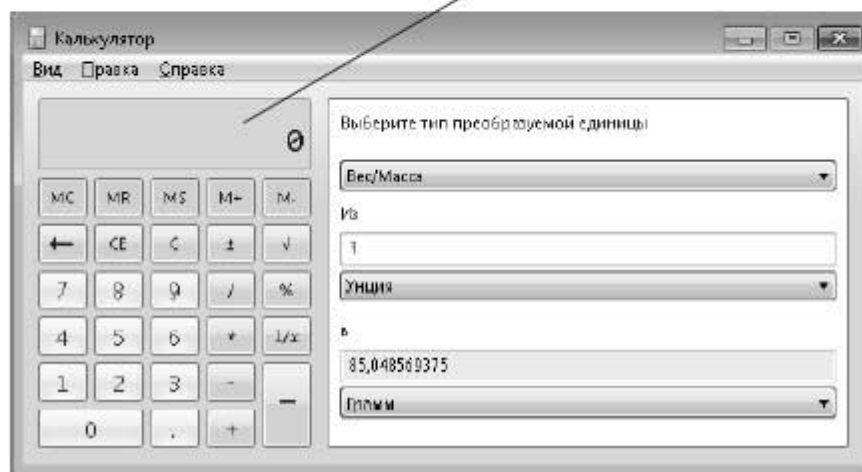
В раскрывающемся списке выберите единицу измерения **Грамм**. В поле вы увидите, сколько граммов составляют 3 унции.



или **Ctrl** **U** **Г**

**2**

Введите исходное число



Чтобы открыть панель вычисления дат, в меню **Вид** выберите команду **Вычисление даты** или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+E** (1).

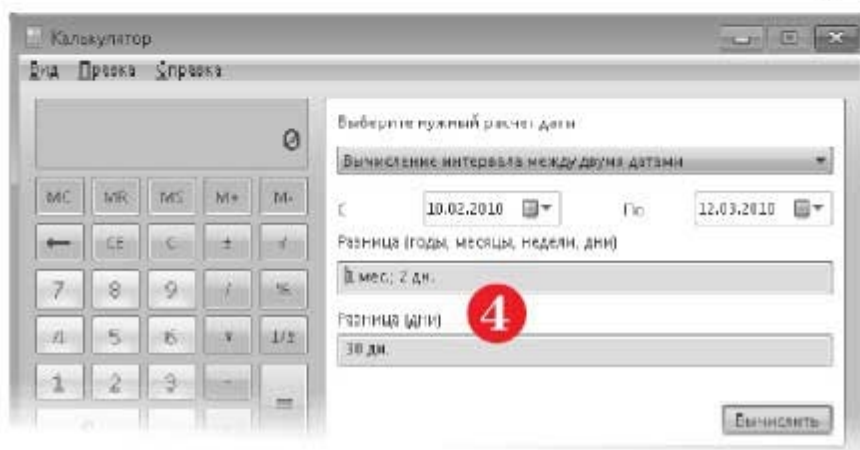
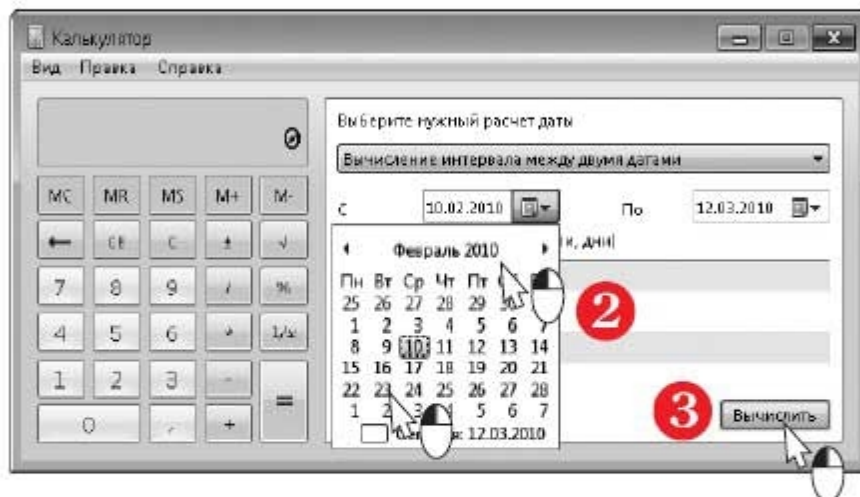
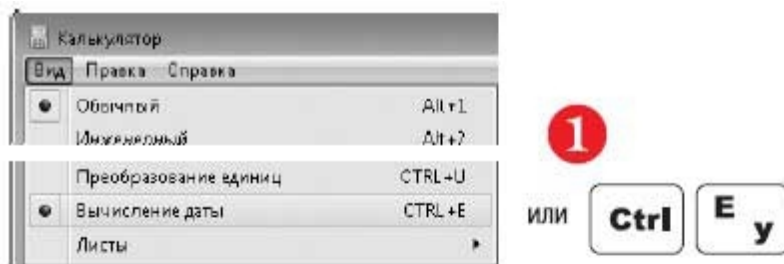
По умолчанию предлагается вычислить интервал между двумя датами.

Введите начальную дату в поле **С** или щелкните на кнопке со стрелкой и выберите дату в открывшемся календарике (2).

Точно так же укажите конечную дату в поле **По**.

Нажмите кнопку **Вычислить** (3).

Вы увидите интервал между двумя датами как число целых лет, месяцев, недель и дней и просто как количество дней (4).

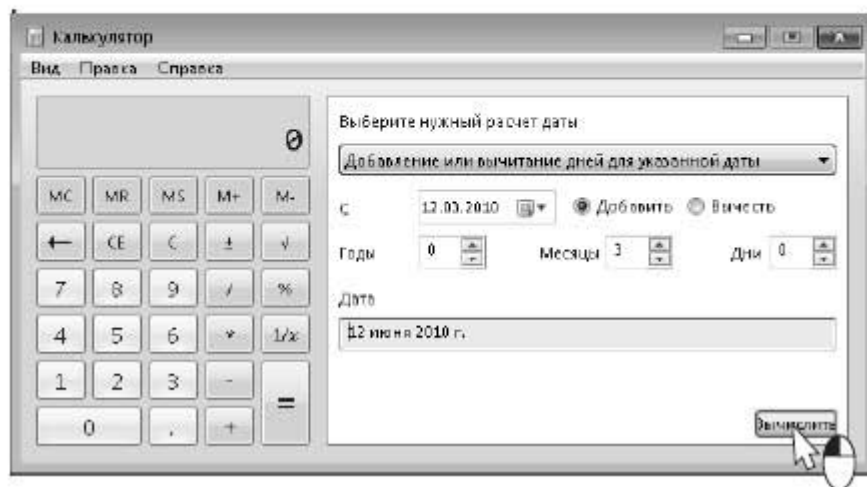
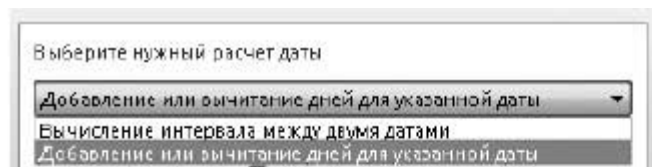


Есть и другой режим расчета дат.

В раскрывающемся списке **Выберите нужный расчет даты** укажите вариант **Добавление или вычитание дней для указанной даты**. В поле **С** укажите начальную дату. Установите переключатель в положение **Добавить** или **Вычесть**, в зависимости от того, что вы собираетесь сделать.

В полях ввода со счетчиками **Годы**, **Месяцы** и **Дни** задайте интервал времени, который нужно прибавить или отнять.

Нажмите кнопку **Вычислить**. В поле **Дата** появится результат.



## Глава 19 Работаем с документами всерьез

Из этой главы вы узнаете:

- © Как открывать и создавать документы в веб-приложениях Google.
- © Что такое PDF.
- © Как пользоваться онлайн-переводчиками Google и Bing.

Самыми богатыми возможностями обладают редакторы, входящие в офисные пакеты программ: Microsoft Office (программа Word) или Open Office (программа Writer). Создаваемые ими документы могут включать в себя текст с оформлением, таблицы, рисунки, ссылки и другие элементы.

В составе офисных пакетов есть и программы для работы с электронными таблицами.

В Microsoft Office это программа Excel, а в Open Office — программа Calc. В офисные пакеты также включены приложения для работы с базами данных, презентациями и т. д.

Документы Microsoft Word и электронные таблицы Microsoft Excel — фактический стандарт в своих областях. Любые справки, отчеты, заявки, резюме, инструкции, прайс-листы принято делать именно в форматах Word (DOC, DOCX) и Excel (XLS, XLSX).

Как уже сказано, для работы с подобными документами на компьютер нужно установить пакет программ Microsoft Office либо Open Office. Первый является платным и стоит довольно дорого, второй распространяется свободно. При этом Microsoft Office умеет работать с документами, созданными в Open Office, и наоборот.

Стоит ли устанавливать пакет офисных приложений на свой нетбук — решайте сами. Описание подобных программ выходит за рамки нашего небольшого самоучителя. Подробно о работе с приложениями Microsoft Office или Open Office вы можете узнать из соответствующих книг, а также справочной системы этих программ.

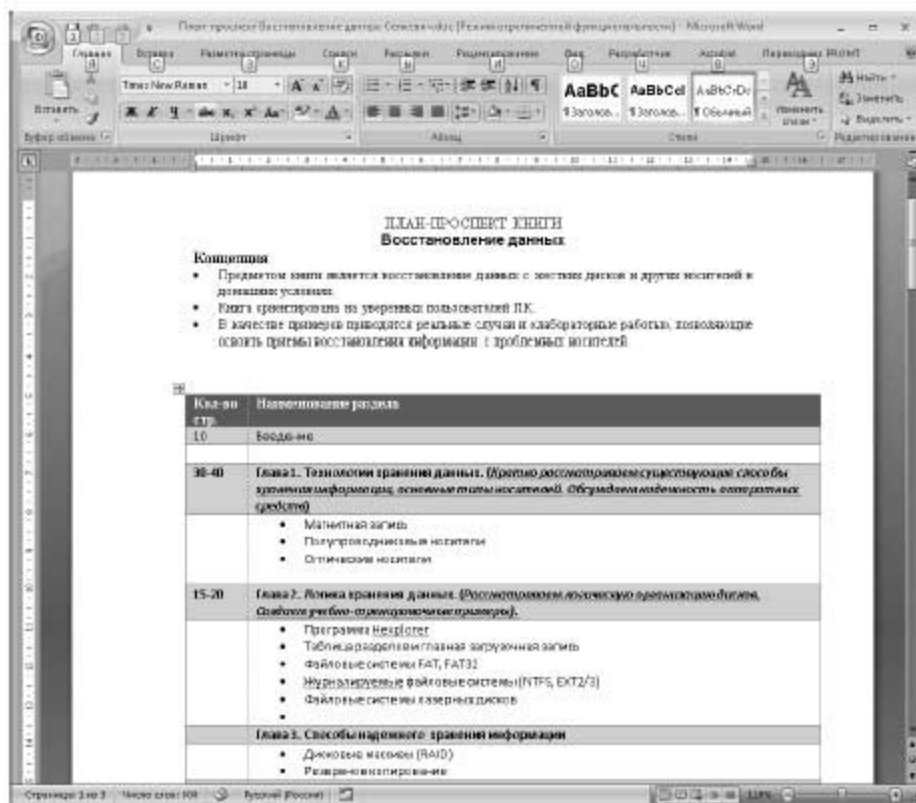
Реальная альтернатива программам Microsoft Office и Open Office — так называемые веб-приложения, например, Google Документы. В этом случае вам не нужно ничего устанавливать на свой компьютер — сами программы выполняются на серверах в Интернете, а вы обращаетесь к ним через браузер.

Веб-приложения в первую очередь предназначены для пользователей нетбуков и других маломощных компьютеров. В браузере открывается веб-страница с изображением

окна программы (веб-приложения), которая в действительности работает где-нибудь на сервере. Все ваши действия: нажатия клавиш, движения мыши и т. д. передаются серверу, а он показывает вам результат выполнения этих операций. Документы могут находиться как на вашем компьютере, так и в персональной папке, которая создается на сервере и предоставляется в ваше распоряжение.

Естественно, работать с веб-приложениями можно лишь в то время, когда компьютер подключен к Интернету. В этом их небольшой недостаток, а главное достоинство в том, что веб-приложения практически не нагружают компьютер и не занимают места на диске. Кроме того, эти средства, в отличие от многих программ, бесплатны.

Google Документы — не единственный пример веб-приложений. По такому же принципу выполнены Переводчик Google, редактор ThinkFree.com и многие другие сервисы.



“Классика” программ для офиса: Microsoft Word – редактор документов

## Microsoft Excel работает с электронными таблицами

№	Наименование работы (услуги)	Ед. изм.	Количество	Цена	Сумма	
1	Услуги связи в апреле 2010 года	усл.	—	—	168,22	
					Итого:	168,22
					Итого НДС:	30,28
					Всего (с учетом НДС):	198,50

Всего оказаны услуги на сумму: Сто девятнадцать тысяч восемьдесят рублей 50 копеек, о т.ч. НДС - Тридцать рублей 28 копеек

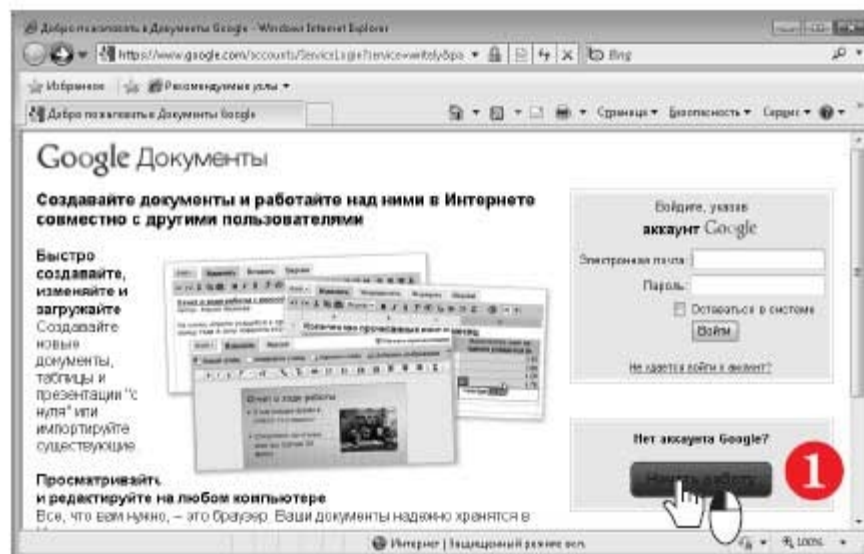
Итого: 271,10

## Как завести аккаунт Google Документы?

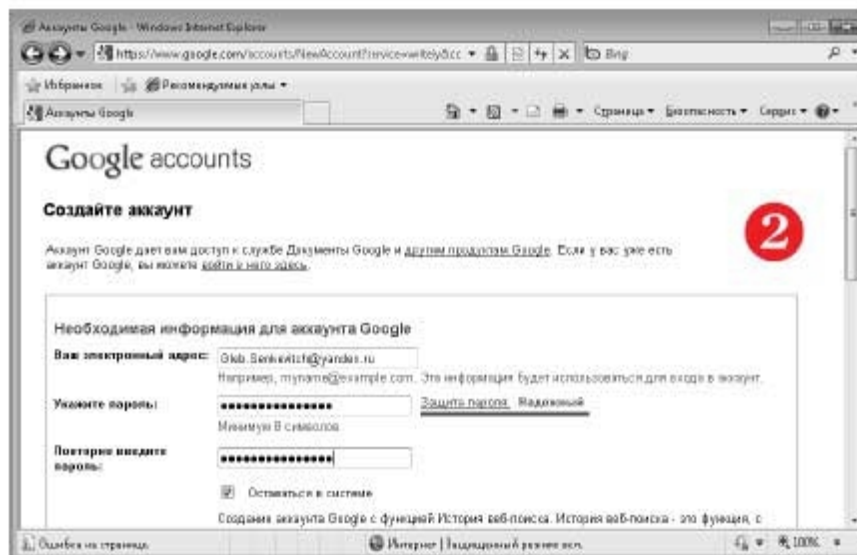
Чтобы воспользоваться сервисом веб-приложений Google, нужно завести учетную запись (аккаунт) в системе Google Документы. Для этого вам потребуется существующий адрес электронной почты — он и станет вашим именем пользователя для входа в Google Документы.

Запустите браузер и перейдите на сайт Google Документы — введите в адресную строку [docs.google.com](https://docs.google.com).

Чтобы завести учетную запись, нажмите кнопку **Начать работу** (1).

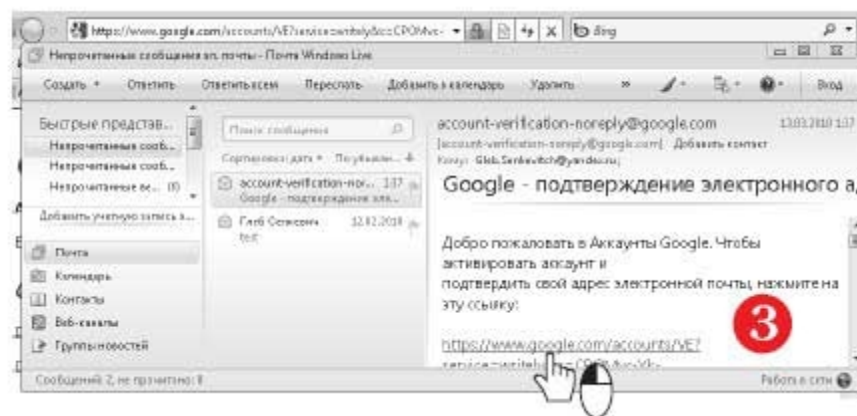


Откроется страница регистрации (2). В поле **Ваш электронный адрес** введите действующий адрес электронной почты. Придумайте и введите пароль. Заполните остальные поля для регистрации и нажмите в нижней части страницы кнопку **Я принимаю условия. Создайте мой аккаунт**.



На указанный адрес придет письмо с подтверждением. Для завершения регистрации перейдите по ссылке, указанной в этом письме.

В браузере откроется страница подтверждения. Щелкните на ссылке **Для продолжения нажмите здесь** (3).

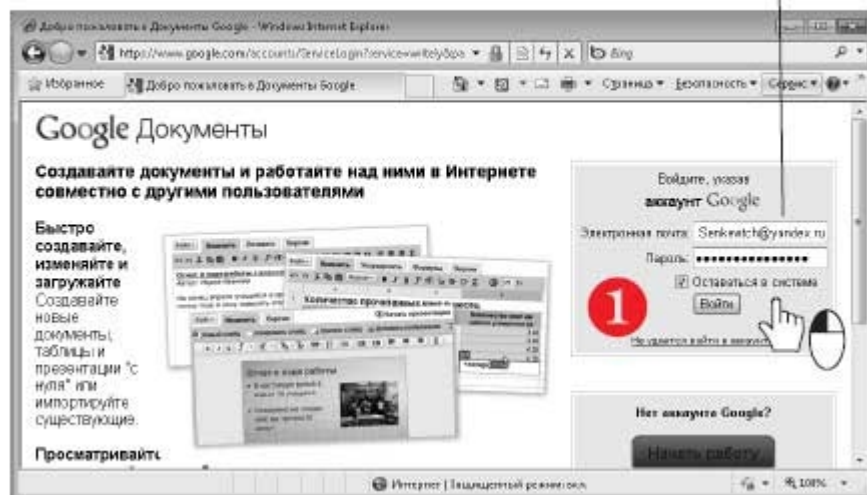


Теперь у вас есть аккаунт Google Документы: имя пользователя (адрес E-mail) и пароль. Под этой учетной записью вы можете заходить в веб-приложения Google и работать с документами с любого компьютера, подключенного к Интернету.

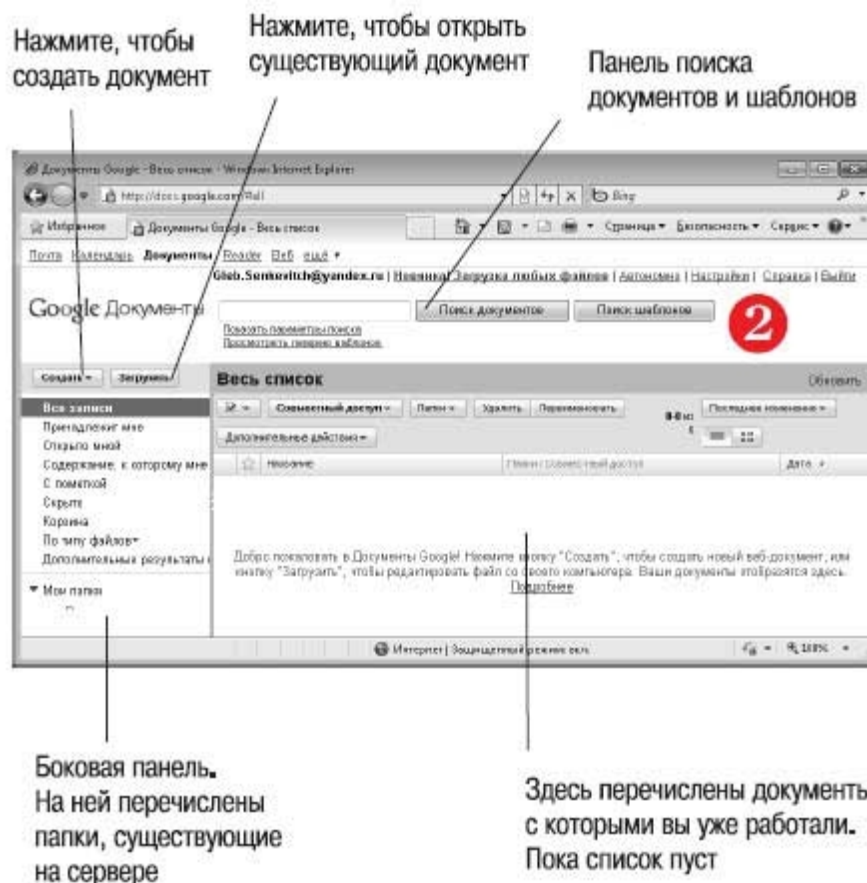
Запустите браузер и перейдите на сайт Google Документы.

Введите в поле **Адрес электронной почты** адрес, под которым вы зарегистрировались в системе, а в поле **Пароль** — пароль. Нажмите кнопку **Войти**.

Введите адрес и пароль



Откроется страница выбора и создания документов С нее всегда начинается работа в этом веб-приложении



### Как открыть существующий документ?

Веб-приложение Google Документы позволяет открыть и редактировать документы Microsoft Office, хранящиеся на вашем нетбуке. Например, вы могли получить их по электронной почте или скопировать их с другого компьютера. В качестве примера рассмотрим, как работать с документом Microsoft Word.

На странице выбора и создания документов нажмите кнопку **Загрузить** (1).



Вы перейдете на страницу загрузки файлов.

Щелкните на ссылке **Выбрать файлы для загрузки** (2).

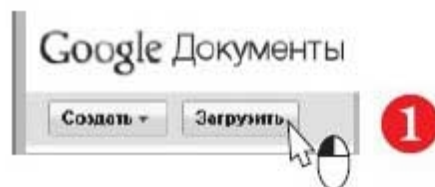
Откроется окно выбора файлов, такое же, как в других приложениях Windows: в левой части окна отображаются папки и библиотеки, а в правой — содержимое выбранной папки (3).

Щелкните на значке файла, который вы хотите загрузить в Google Документы, и нажмите кнопку **Открыть** .

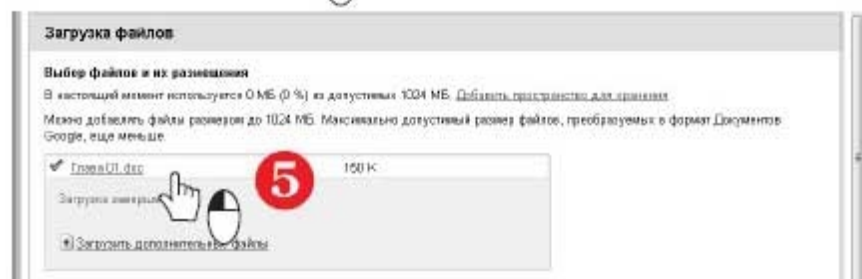
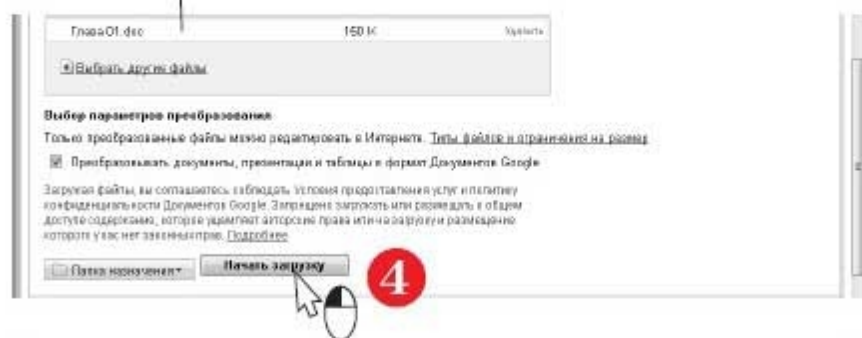
Файл, подготовленный к отправке, появится в списке на странице загрузки. Чтобы отправить документ на сервер, нажмите кнопку **Начать загрузку** (4).

Когда документ будет передан на сервер, он появится в списке загруженных файлов.

Чтобы открыть документ, щелкните на его ссылке (5).



Файл подготовлен к передаче на сервер



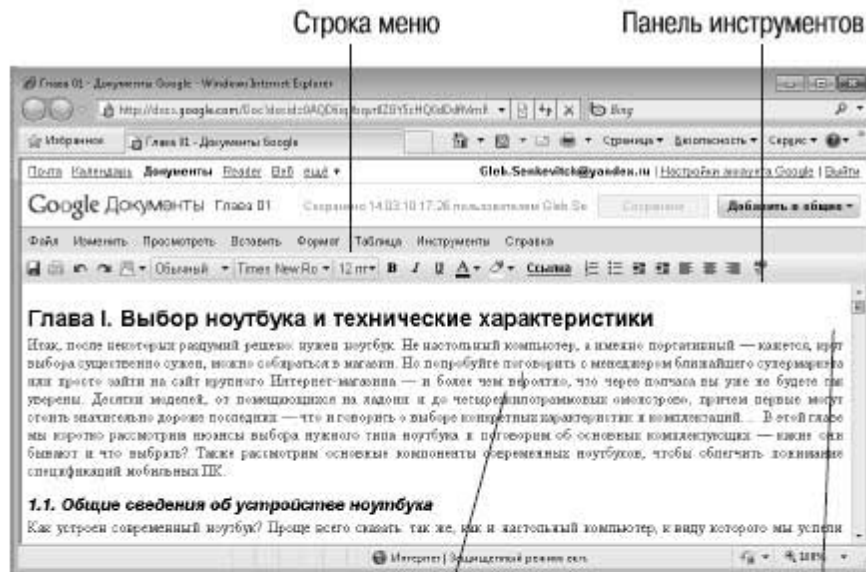
В новом окне браузера откроется веб-страница, на которой изображен редактор Google Документы с вашим документом.

В верхней части веб-страницы расположены строка меню и панель инструментов.

Для перемещения по документу пользуйтесь полосой прокрутки.

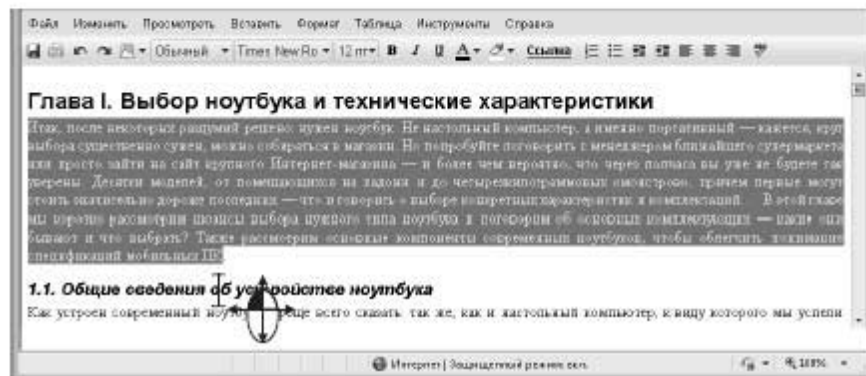
Чтобы дополнить или редактировать документ, щелкните мышью в нужном месте —

там замигает курсор.



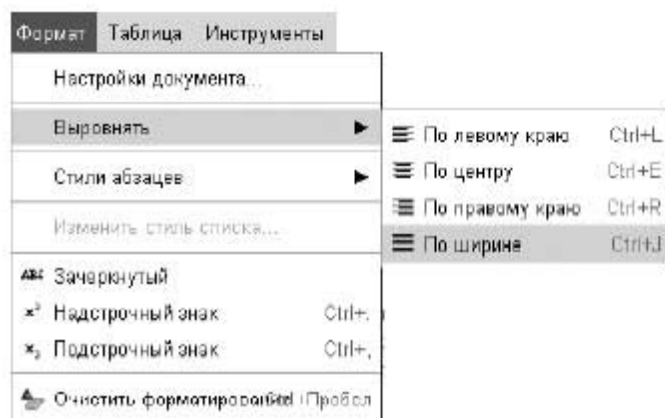
Щелкните мышью там,  
где нужно вводить (править) текст

Полоса  
прокрутки



Чтобы изменить оформление текста (отформатировать его), выделите необходимый фрагмент точно так же, как в Блокноте или редакторе WordPad.

Для форматирования воспользуйтесь кнопками панели инструментов, командами меню **Формат**, а также сочетаниями клавиш.



## Что делать с отредактированным документом?

Чтобы сохранить изменения в документе, выберите команду меню **Файл|-Сохранить** или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+S**.

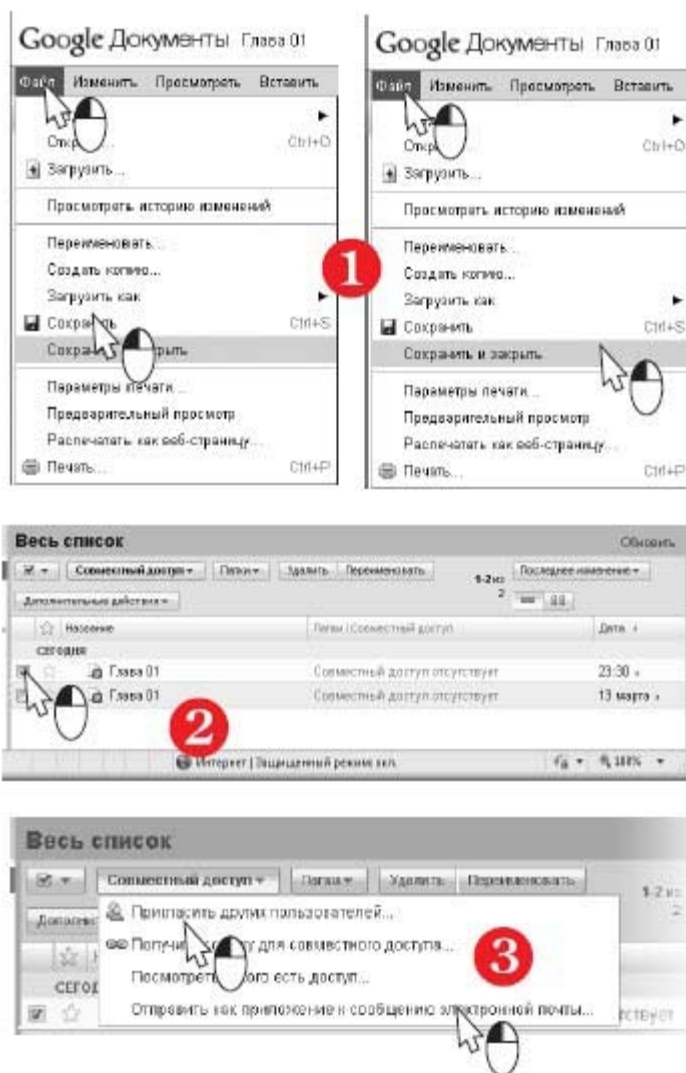
Чтобы сохранить документ и закрыть редактор Google Документы, выберите команду меню **Файл|Сохранить и закрыть** (1).

Документ будет сохранен на сервере Google, и храниться там он может сколь угодно долго.

Сохраненный документ отображается в списке на странице загрузки файлов. Теперь вы можете отправить его по электронной почте либо загрузить на свой компьютер.

Сначала пометьте документ в списке: установите напротив него флажок (2).

Чтобы отправить документ по электронной почте, щелкните на кнопке **Совместный доступ**. В открывшемся меню выберите команду **Отправить как приложение к сообщению электронной почты** (3).



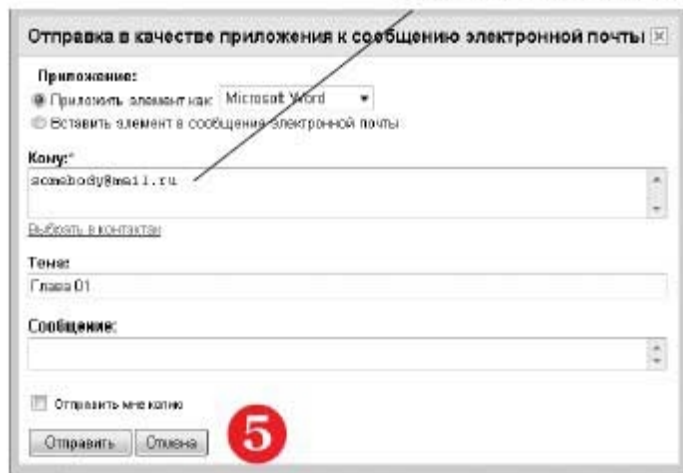
Откроется окно отправки сообщения. Установите переключатель в положение **Приложить элемент как** и в раскрывающемся списке выберите тип файла, например, **Microsoft Word** (4).

В поле **Кому** введите адрес получателя. В качестве темы письма предлагается имя отправляемого файла. Нажмите кнопку **Отправить** (5).

Указанному адресату будет отправлено письмо, к которому приложен ваш документ. Таким же образом письмо можно отправить и самому себе!



Введите адрес получателя



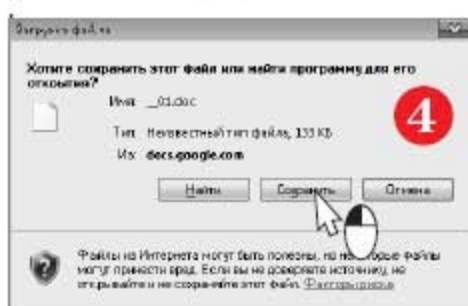
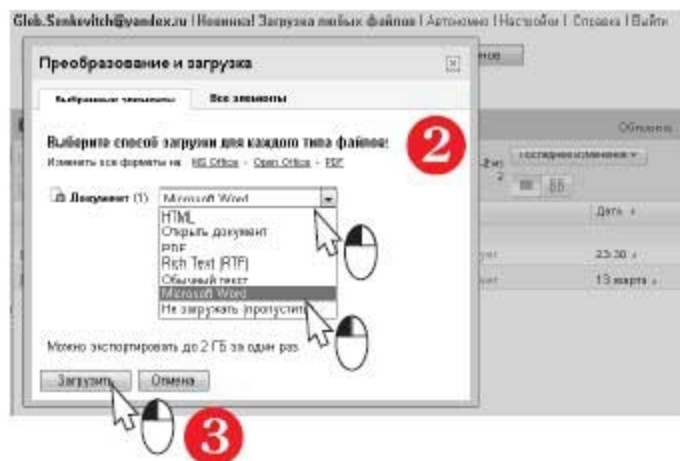
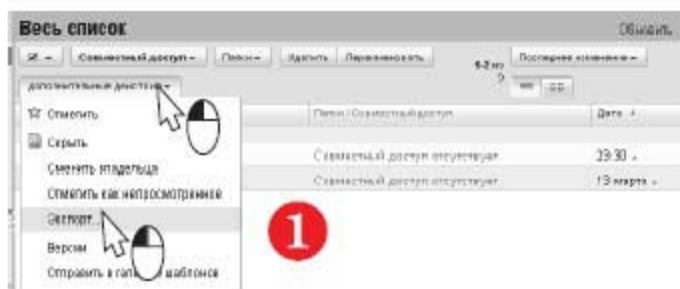
Чтобы передать отредактированный документ обратно на свой компьютер, нажмите кнопку **Дополнительные действия**. В открывшемся меню выберите команду **Экспорт** (1).

На веб-странице откроется форма **Преобразование и загрузка** (2).

Из раскрывающегося списка выберите, в какой вид должен быть преобразован документ, передаваемый на ваш компьютер. Среди доступных форматов есть PDF (о нем чуть позже), RTF (файл, который можно открыть редактором WordPad), документ Microsoft Word и другие. Нажмите кнопку **Загрузить** (3).

Через короткое время на экране появится диалог загрузки файла. Сервер отправляет файл документа на ваш компьютер, а браузер спрашивает, что с ним нужно сделать?

Нажмите кнопку **Сохранить** (4).

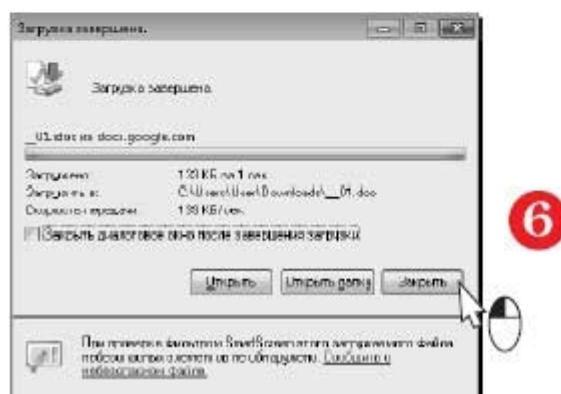
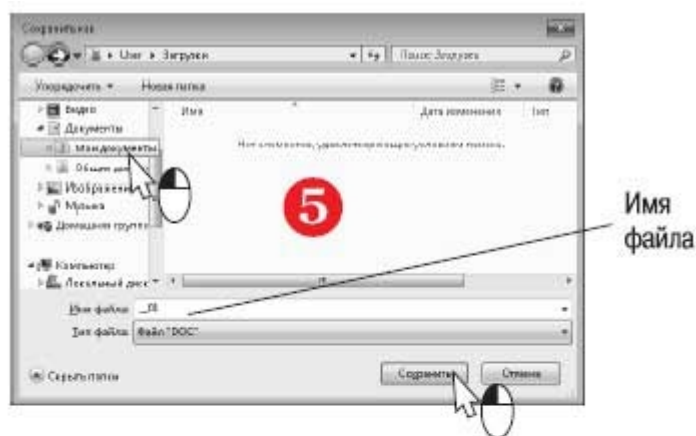


Откроется диалог сохранения загружаемого файла (5).

Выберите папку, в которую будет сохранен файл. При необходимости введите (измените) имя файла.

Нажмите кнопку **Сохранить** . Начнется передача файла, а этот диалог закроется.

За ходом передачи вы можете следить по полоске индикатора в диалог загрузки (6). Когда загрузка завершится, нажмите в нем кнопку **Закреть** .



## Как создать документ?

Веб-приложение Google Документы позволяет создавать такие же документы, как и приложения Microsoft Office: документы, таблицы, презентации. Работу с документом Microsoft Word мы уже разобрали. Теперь рассмотрим создание документа на примере электронной таблицы.

На странице выбора и создания документов нажмите кнопку **Создать** . Откроется меню. Выберите в нем нужный тип документа, например, **Таблица** (1).

В новом окне браузера откроется редактор электронных таблиц Google с новой таблицей (2).

Таблица состоит из ячеек. Каждая ячейка находится на пересечении столбца, который обозначен буквой, и строки, которая обозначена цифрой.

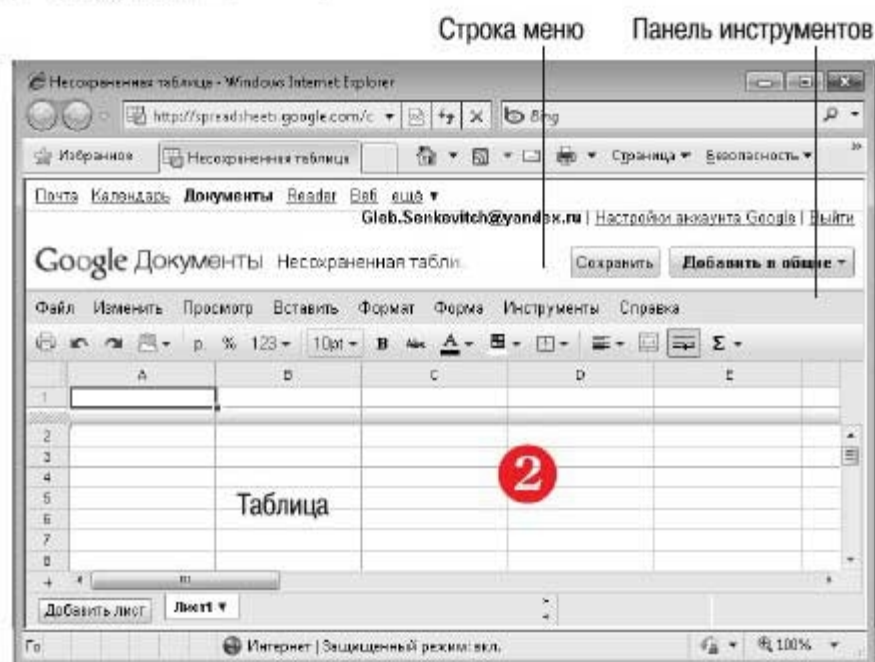
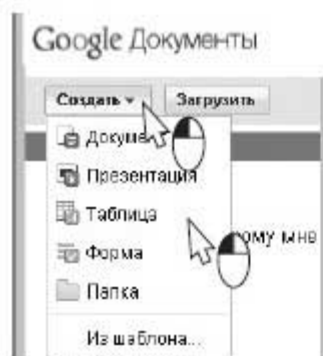
Поэтому каждая ячейка обозначается буквой и цифрой, например, **A1** или **B3** (3).

Любая ячейка может содержать текст или число либо формулу.

В последнем случае в ячейке отображается результат вычисления формулы.

Формула всегда начинается с символа =. Аргументами в формулах являются числа (константы) и/или содержимое других ячеек (4).





Столбцы

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				

Строки

Ячейка B3

= 100 \* A1

Число    Действие    Ссылка на другую ячейку

Попробуем составить таблицу для расчета оплаты водоснабжения по счетчикам. Идея ясна: нужно отнять от текущих показаний счетчика предыдущие, а результат умножить на тариф. Очевидно, это формула со скобками:  $(a-b)*c$ .

Начнем с заголовков. Щелкните мышью в ячейке — она выделится, а в месте ввода замигает курсор. Введите текст.

Затем щелкните в другой ячейке, введите текст в нее, и так далее.

	A	B	C	D	E
1		Текущ.	Пред.	Тариф	Сумма
2	Горячая				
3	Холодная				
4	Итого:				
5					

Теперь введем формулу. Щелкните в ячейке E2. Она выделится. Нажмите клавишу =. В ячейке появится знак равенства. Введите с клавиатуры открывающую скобку.

	A	B	C	D	E
1		Текущ.	Пред.	Тариф	Сумма
2	Горячая				= (
3	Холодная				
4	Итого:				
5					

Щелкните мышью в ячейке B2. Адрес этой ячейки появится после скобки.

	A	B	C	D	E
1		Текущ.	Пред.	Тариф	Сумма
2	Горячая				=(B2
3	Холодная				
4	Итого:				
5					

Введите с клавиатуры знак —. Щелкните в ячейке C2. Введите закрывающую скобку. Введите «звездочку» — знак умножения. Щелкните в ячейке D2.

В результате в ячейке E2 собрана формула из ссылок на ячейки и математических символов.

	A	B	C	D	E
1		Текущ.	Пред.	Тариф	Сумма
2	Горячая				=(B2-C2)*D2
3	Холодная				
4	Итого:				
5					

Чтобы завершить ввод формулы, нажмите клавишу **Enter**. В ячейке будет показан результат вычисления по формуле. Поскольку ячейки B2-D2 еще не заполнены, пока это ноль.

	A	B	C	D	E
1		Текущ.	Пред.	Тариф	Сумма
2	Горячая				0
3	Холодная				
4	Итого:				
5					



Теперь заполним нижележащую ячейку, чтобы в ней вычислялась сумма оплаты за холодную воду.

Щелкните в ячейке E2. Она снова будет выделена.

	A	B	C	D	E
1		Текущ.	Пред.	Тариф	Сумма
2	Горячая				0
3	Холодная				
4	Итого:				
5					

Перетащите мышью маркер в нижнем правом углу рамки выделения вниз так, чтобы она расширилась и на ячейку E3. Указатель мыши в это время принимает вид креста. Отпустите кнопку мыши.

C	D	E
Пред.	Тариф	Сумма
		0

Формула из ячейки E2 скопирована в ячейку E3. При этом ссылки в формуле тоже «сдвинуты на ячейку вниз»: в ячейке E3 вычисляется произведение разности ячеек B3 и C3 на ячейку D3.

	A	B	C	D	E
1		Текущ.	Пред.	Тариф	Сумма
2	Горячая				0
3	Холодная				0
4	Итого:				
5					

В ячейке E4 должна вычисляться сумма ячеек E2 и E3.

Щелкните в ячейке E4.

Введите символ =.

Щелкните в ячейке E2.

Введите символ +.

Щелкните в ячейке E3.

	A	B	C	D	E	0
1		Текущ.	Пред.	Тариф	Сумма	0
2	Горячая				=E2+E3	
3	Холодная					
4	Итого:					
5						

Нажмите клавишу **Enter** .

В ячейке E4 отобразится результат вычисления формулы.

	A	B	C	D	E	0
1		Текущ.	Пред.	Тариф	Сумма	0
2	Горячая					0
3	Холодная					
4	Итого:					
5						

Введите данные (показания водомеров и тарифы) в соответствующие ячейки.

Результаты будут вычислены автоматически.

Если вы измените значение в какой-либо ячейке, результаты тут же будут пересчитаны.

	A	B	C	D	E
1		Текущ.	Пред.	Тариф	Сумма
2	Горячая	14,658	12,277	76,89	183,0751
3	Холодная	68,195	64,653	18,4	65,1728
4	Итого:				248,2479
5					

Внесем заключительные штрихи в созданную таблицу.

Выделите мышью ячейки, в которых должны отображаться денежные величины (тарифы и суммы).

	A	B	C	D	E
1		Текущ.	Пред.	Тариф	Сумма
2	Горячая	14,658	12,277	76,89	183,0751
3	Холодная	68,195	64,653	18,4	65,1728
4	Итого:				248,2479
5					

На панели инструментов нажмите кнопку **Денежный формат** .



Отображаемые значения будут округлены до целых чисел (вычисляться же они будут по-прежнему точно), а после чисел в этих ячейках появятся сокращения р.

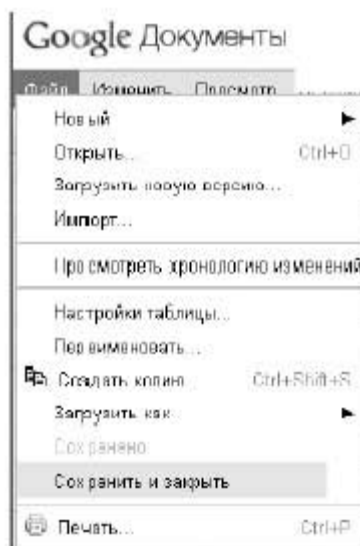
Выделите ячейку E4.

	A	B	C	D	E
1		Текущ.	Пред.	Тариф	Сумма
2	Горячая	14,658	12,277	77 р.	183 р.
3	Холодная	68,195	64,653	18 р.	65 р.
4	Итого:				248 р.
5					

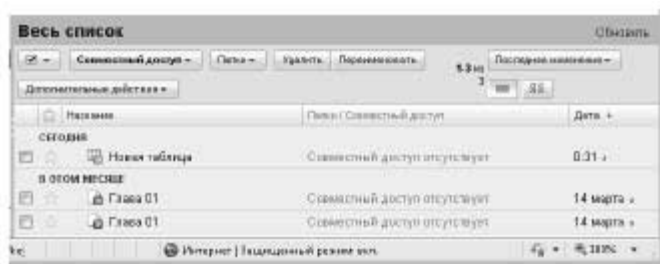
Нажмите на панели инструментов кнопку **Полужирный** . Значение в ячейке будет отображаться жирным шрифтом.



Чтобы закрыть редактор и сохранить созданную таблицу, выберите пункт меню **Файл | Сохранить и закрыть** .



Электронная таблица появится в списке документов на странице загрузки. Подобно другим документам, ее можно снова открыть в редакторе Google, отправить по электронной почте или передать на свой компьютер.



## Что такое PDF?

PDF — очень распространенный тип документов, предложенный компанией Adobe. В таком виде публикуют инструкции к технике, различные справочные и рекламные материалы, каталоги товаров, электронные версии журналов и книг. Поскольку документы, сохраненные в виде PDF, не очень удобно редактировать, чаще всего мы пользуемся ими «только для чтения».

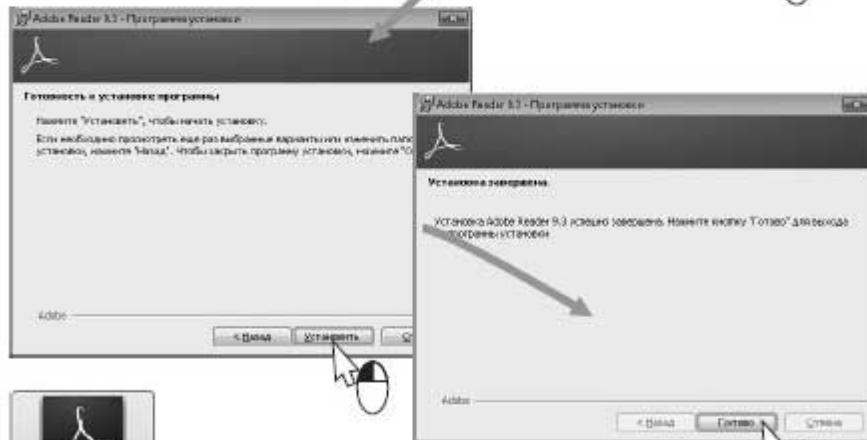
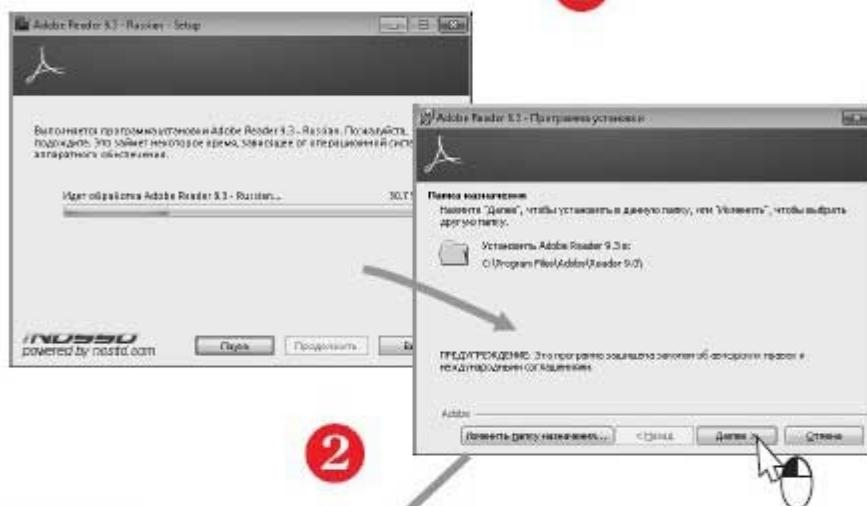
Чтобы открывать и читать документы PDF, нужна бесплатная программа Adobe Reader.

Скачайте дистрибутив с русскоязычного сайта компании Adobe ([www.adobe.ru](http://www.adobe.ru)) (1).

Дистрибутив программы Adobe Reader — исполняемый файл. Запустите его из папки, в которую он был сохранен, и начнется установка программы.

В ходе установки перед вами появятся несколько диалогов. Нажимайте в них кнопки **Далее** и **Установить**. В последнем диалоге нажмите кнопку **Готово** (2).

Установка программы завершена, а на Рабочем столе появится значок Adobe Reader (3).



При первом запуске программы открывается окно с предложением принять лицензионное соглашение. Нажмите в нем кнопку **Принимаю**.

Когда на компьютере установлена программа Adobe Reader, вы сможете открыть любой документ PDF двойным щелчком мыши на значке такого файла (1).

Откроется окно программы Adobe Reader. Чтобы перелистывать страницы, нажимайте кнопки на панели инструментов или клавиши **Page Up** и **Page Down** (2).



Предыдущая страница      Следующая страница

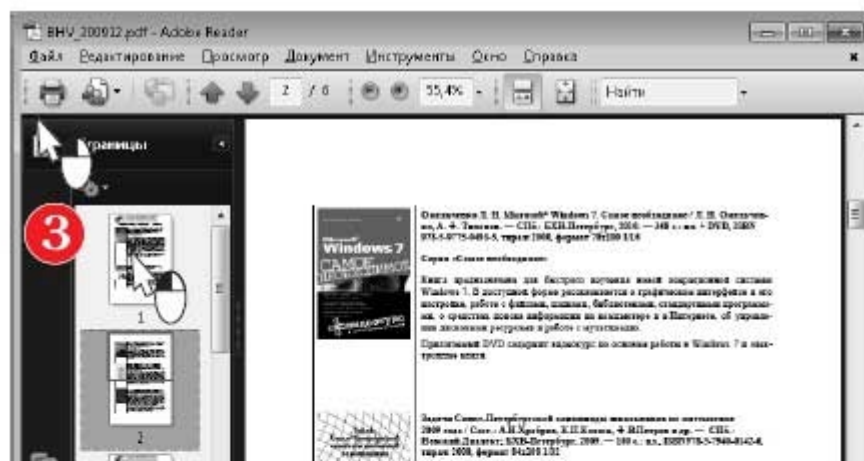


Для удобства навигации по документу нажмите кнопку отображения страниц.

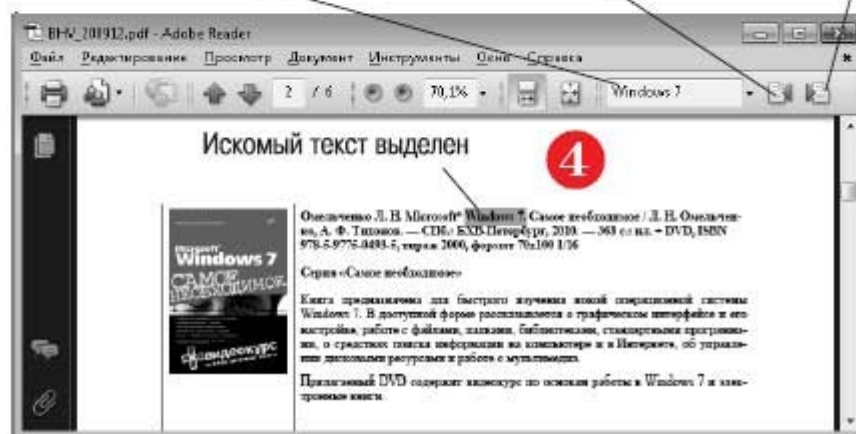
В левой части окна откроется панель с миниатюрами страниц. Чтобы перейти на нужную страницу, щелкните на ее миниатюре (3).

Чтобы найти в документе определенный текст, введите его в поле поиска и нажмите клавишу **Enter**. Будет найден и выделен первый совпадающий с образцом фрагмент (4).





Введите слово или фразу для поиска  Найти предыдущее  Найти следующее 



Две кнопки справа от поля поиска позволяют искать такой же текст выше и ниже по документу.

### Кто переведет с китайского?

Предположим, в блужданиях по Интернету вы попали на страницу примерно такого вида, или к купленному гаджету приложен диск с инструкциями исключительно на восточных языках. О чем здесь написано?

На помощь придут онлайн-переводчики, например, один из сервисов Google или Bing. Начнем с переводчика Google.

Откройте в новом окне браузера или на новой вкладке веб-страницу с адресом [translate.google.ru](http://translate.google.ru) (1).

В раскрывающихся списках выберите язык оригинала и язык перевода (тот, на который нужно перевести) (2).

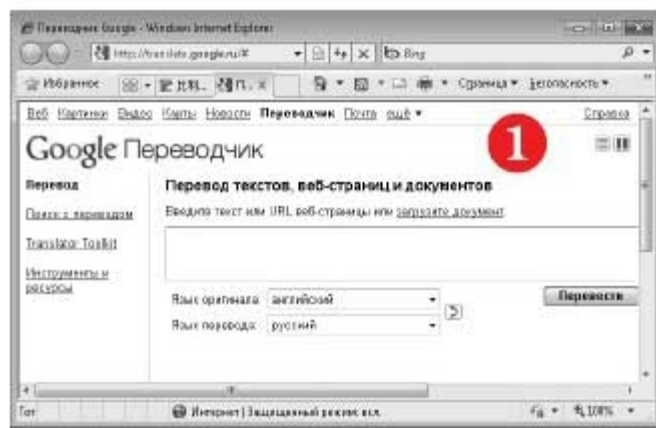
В окне документа или на вкладке браузера выделите и скопируйте текст, который нужно перевести.

Вставьте этот текст в поле ввода на странице Переводчика Google (3).

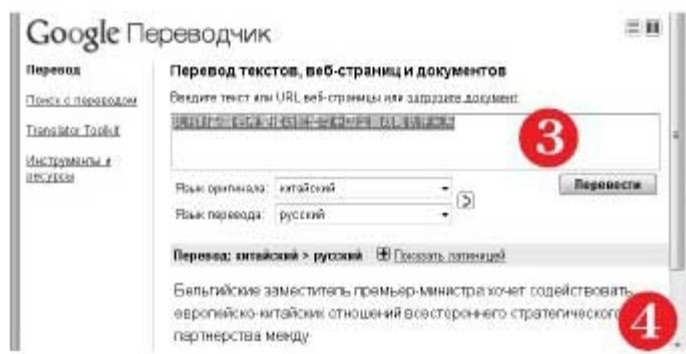
Нажмите кнопку **Перевести**. В нижней части страницы появится перевод текста, находящегося в поле ввода (4).



Ctrl C C



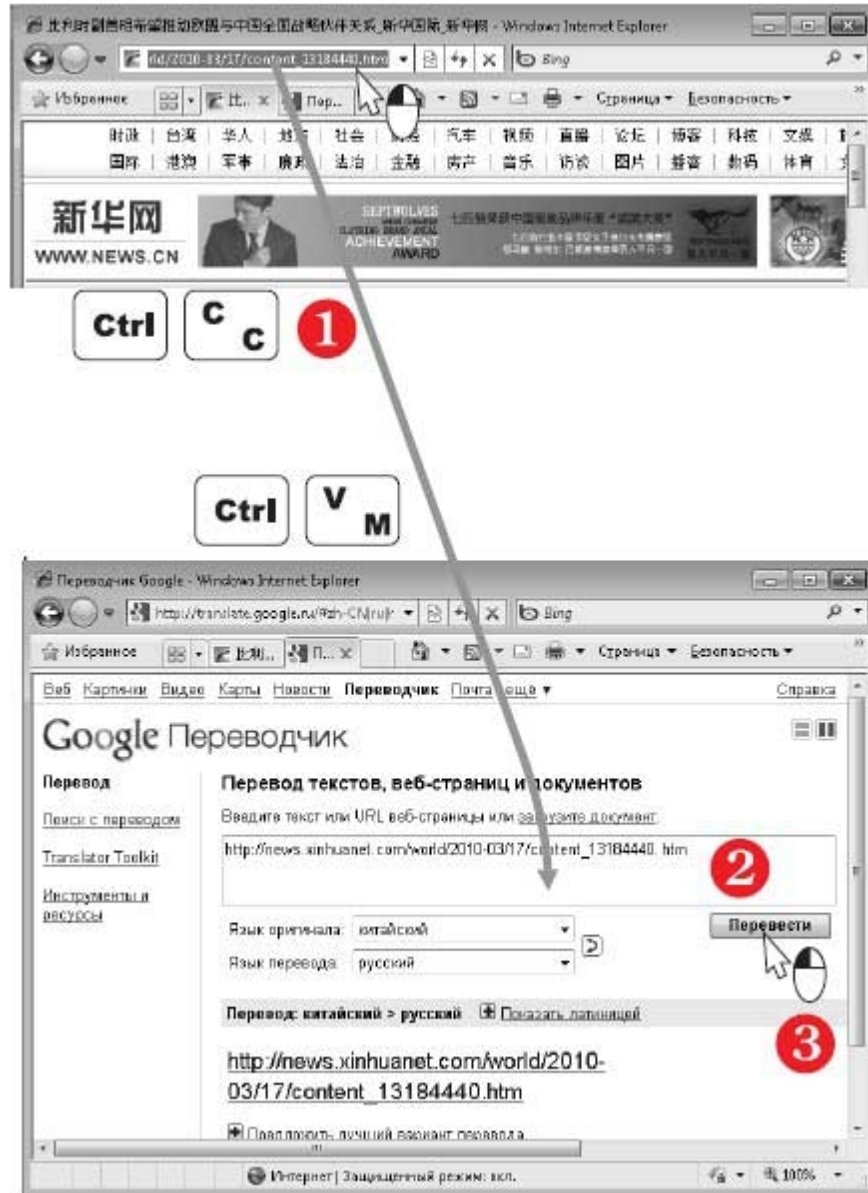
Ctrl V M



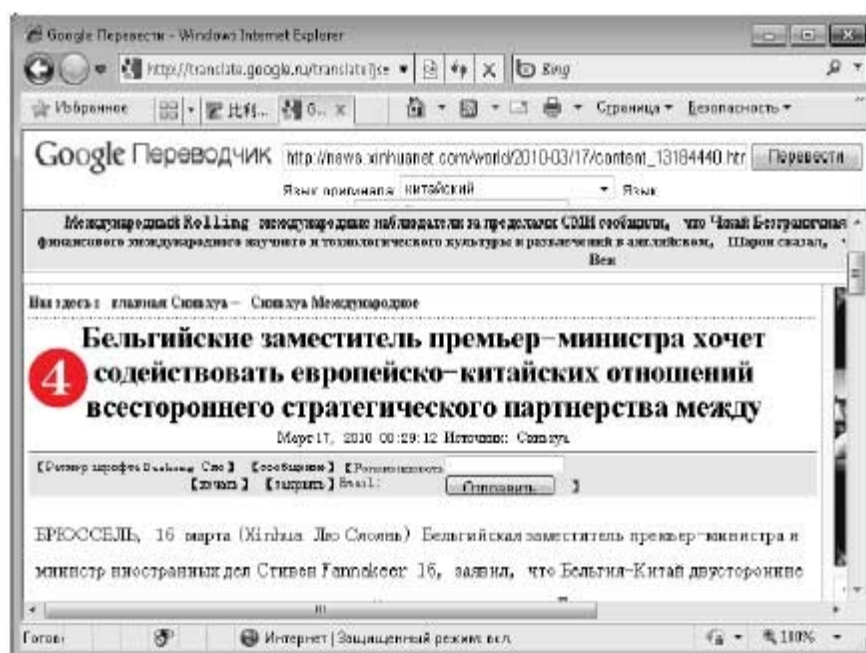
Если вам нужно перевести веб-страницу целиком, поступите иначе.

Скопируйте из адресной строки браузера адрес этой страницы (1).

На веб-странице переводчика Google вставьте скопированный адрес в поле ввода (2).  
Нажмите кнопку **Перевести** (3).



Веб-страница, адрес которой вы вставили в поле ввода, будет переведена целиком (4).



Конечно, до литературного такому переводу далеко, но смысл того, о чем сказано на странице, вполне будет ясен.

### В чем удобство переводчика Bing?

Поддержка онлайн-переводчика Bing встроена прямо в браузер Internet Explorer (версии 8 и 9). Этот переводчик — один из сервисов портала Bing, который уже знаком нам как одна из поисковых систем Интернета.

Когда вы выделяете текст на веб-странице, рядом с выделенным фрагментом появляется значок веб-ускорителей.

Щелкните на этом значке. Откроется меню (1).



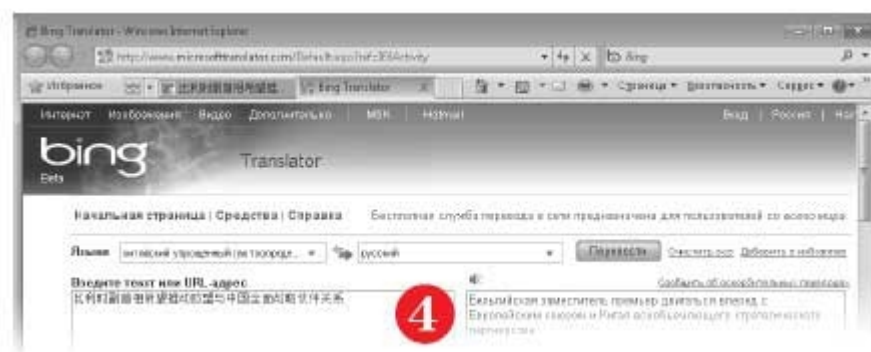
Наведите указатель мыши на пункт **Перевод с помощью Bing** (2).

В небольшом всплывающем окне вы увидите перевод выделенного фрагмента текста

(3).



Если же вы щелкнете мышью на пункте меню **Перевод с помощью Bing** , в новой вкладке откроется страница переводчика Bing с переведенным текстом (4).



## Глава 20 Слушаем музыку и смотрим фильмы

Из этой главы вы узнаете:

- © Как пользоваться проигрывателем Windows Media.
- © Как принимать передачи интернет-радио и интернет-телевидения.
- © Как установить пакет K-Lite Codec Pack.
- © Чем удобен проигрыватель Media Player Classic.

Нетбук с успехом заменяет портативный плеер — на нем удобно слушать музыку и смотреть фильмы где-нибудь в дороге. Правда, встроенные динамики почти не воспроизводят «басы», но через наушники качество звука будет отличным.

В Windows 7 предусмотрен стандартный универсальный проигрыватель Windows

Media. Он «умеет» воспроизводить большинство типов файлов мультимедиа — как музыкальных, так и видео.

Самые распространенные типы музыкальных файлов — MP3 и WMA. Фильмы обычно записаны в виде файлов AVI или WMV. Диски формата DVD-видео содержат несколько файлов типа VOB — каждый файл является одной частью фильма. Такие файлы можно скопировать на другой носитель, а потом воспроизводить их по очереди.

Где взять такие музыку и фильмы? Привод DVD в нетбуке отсутствует, поэтому есть три выхода:

1. Скопировать на другом компьютере музыку или фильмы на флеш-диск или карту памяти, а затем подключить этот носитель к нетбуку.

2. Скопировать файлы с другого компьютера по сети. Это самый простой и быстрый вариант.

3. Скачать музыку или фильмы из Интернета. Там их предостаточно! Учтите только, что видеофайлы велики по размеру. Скачивать их есть смысл, если вы подключены по «безлимитному» тарифу, поскольку загрузка может идти довольно долго.

Проигрыватель Windows Media способен также принимать передачи интернет-телевидения и интернет-радио — так называемое онлайн-вещание. При этом сервер непрерывно отправляет на ваш компьютер данные, которые воспроизводятся в реальном времени.

Бывает, что Windows Media отказывается проигрывать некоторые файлы или, например, при воспроизведении фильма звук есть, а изображения нет. Причина в том, что в стандартном комплекте Windows 7 есть многие, но далеко не все кодеки — компоненты, необходимые для воспроизведения музыки и видео различных форматов.

Для решения проблемы нужно установить необходимый кодек. Проще всего скачать из Интернета и установить один из популярных наборов кодеков, например, K-Lite Codec Pack или Windows 7 Codecs. Найти эти наборы можно, например, на сайте [www.codecguide.com](http://www.codecguide.com) или [codec.org.ru](http://codec.org.ru).

В комплект K-Lite Codec Pack входит и очень удачный проигрыватель Media Player Classic. Установив набор кодеков, вы можете сделать этот проигрыватель программой по умолчанию для воспроизведения музыки и видео.



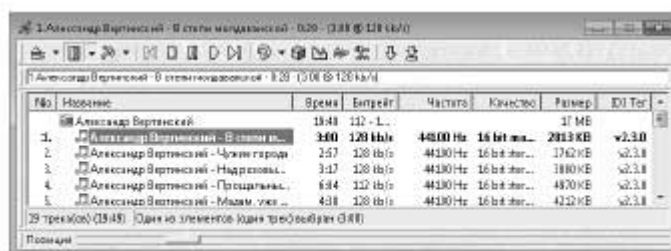
Проигрыватель Windows Media  
Стандартное приложение Windows 7



Проигрыватель Media Player Classic  
(mpc-hc.sourceforge.net)



Light Alloy – самый «легкий» проигрыватель  
видео и аудио ([www.light-alloy.ru](http://www.light-alloy.ru))



Apollo – очень простой и маленький аудиопроигрыватель  
([apollo.capacala.com](http://apollo.capacala.com))



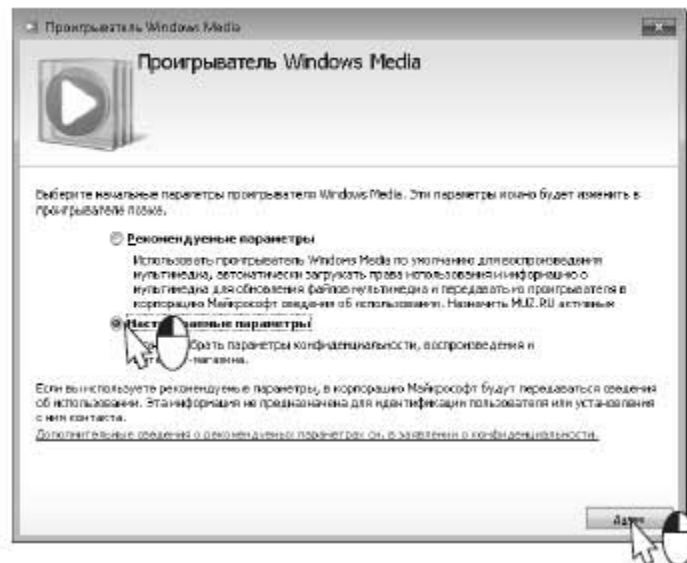
Winamp – знаменитый проигрыватель всех времен и народов! ([www.winamp.com](http://www.winamp.com))

## Первый запуск Windows Media

Для запуска проигрывателя Windows Media нажмите кнопку на Панели задач или выберите в меню кнопки **Пуск** пункт **Все программы**|**Проигрыватель Windows Media** .

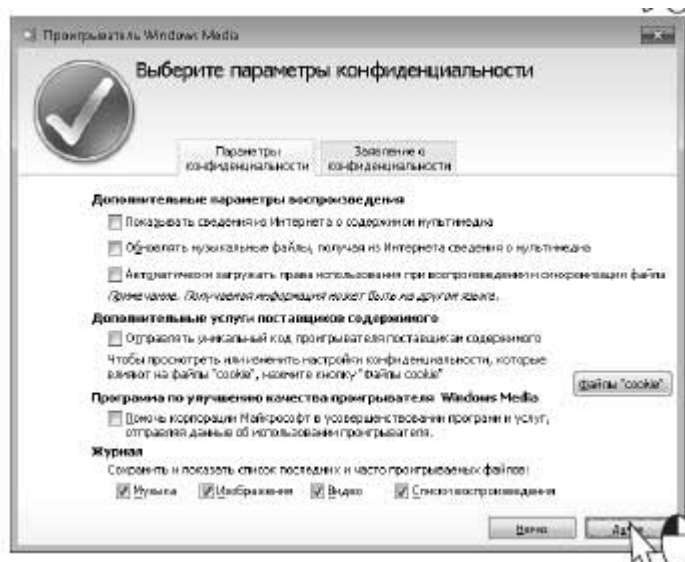


При первом запуске проигрывателя предлагается выполнить некоторые его настройки.

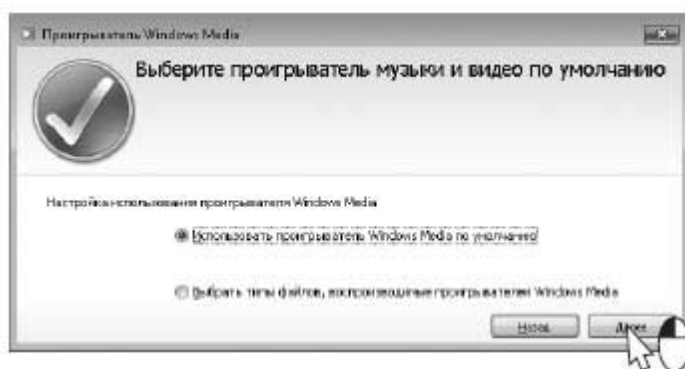


Установите переключатель в положение **Настраиваемые параметры** и нажмите кнопку **Далее** .

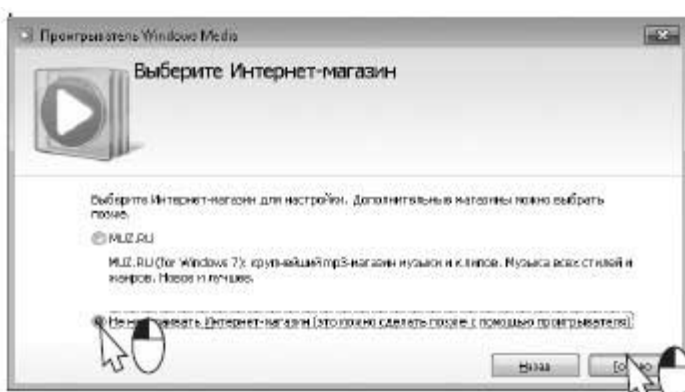




В следующем диалоге задаются параметры конфиденциальности. Чтобы данные о вас не передавались в Интернет, рекомендуется снять все флажки, кроме четырех флажков в группе **Журнал** . Нажмите кнопку **Далее** .



Установите переключатель в положение **Использовать проигрыватель Windows Media по умолчанию** .  
Нажмите кнопку **Далее** .



В заключительном диалоге настройки установите переключатель в положение **Не настраивать Интернет-магазин** . В наших условиях покупка записей пока не очень актуальна:-)

Нажмите кнопку **Готово** . Проигрыватель готов к работе!

## Как устроено окно проигрывателя?

Проигрыватель Windows Media может работать в трех режимах: режиме библиотеки, режиме списка воспроизведения и режиме обложки. В любом режиме в нижней части окна отображаются кнопки управления воспроизведением.

По умолчанию проигрыватель запускается в режиме библиотеки.

В левой части окна перечисляются найденные на компьютере библиотеки мультимедиа, а в правой — отображается содержимое выбранной библиотеки.

Чтобы начать проигрывание файла, щелкните двойным щелчком на его значке в правой части окна.

Для возврата в режим библиотеки из любого другого режима нажмите сочетание клавиш **Ctrl+1**.



Чтобы перевести окно проигрывателя в компактный режим списка воспроизведения, нажмите сочетание клавиш **Ctrl+3**.

При воспроизведении фильмов проигрыватель автоматически переходит в режим обложки. В верхней части окна выводится видео.

Чтобы в любое время переключить проигрыватель в этот режим, нажмите сочетание клавиш **Ctrl+2**.

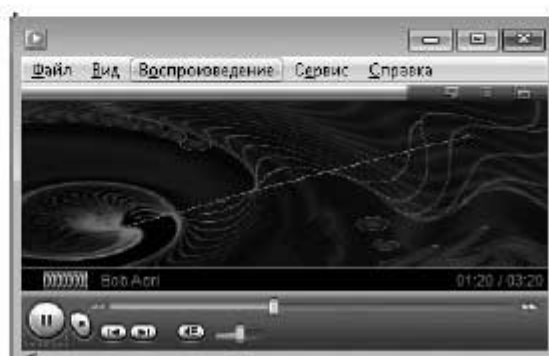
При воспроизведении музыкальных записей в верхней части окна показывается обложка музыкального альбома или абстрактные фигуры, меняющиеся в такт музыке.



Ctrl 3

Кнопки управления воспроизведением

Ctrl 2



Кнопки управления воспроизведением

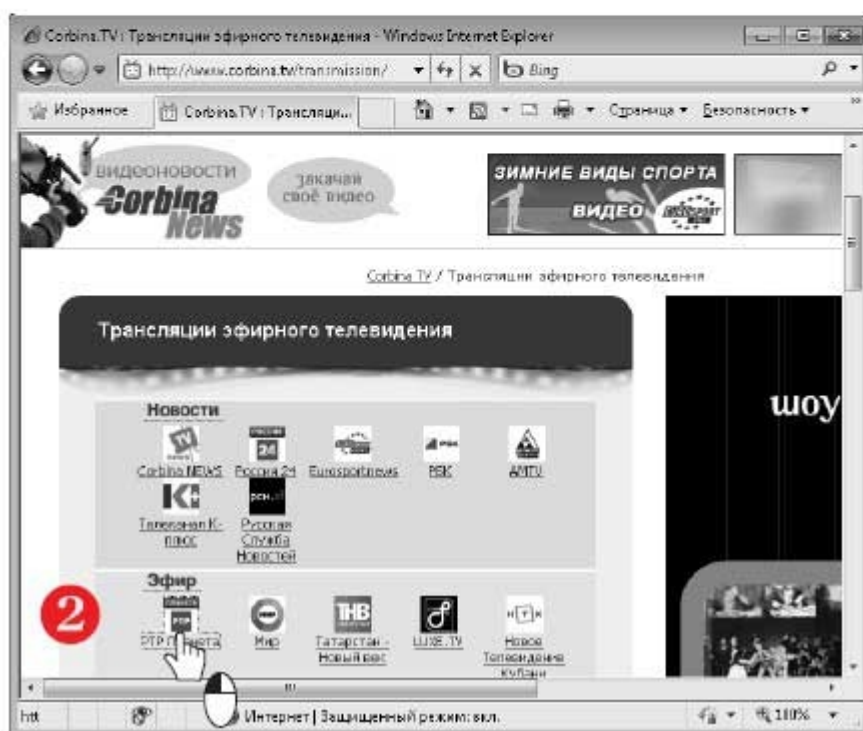
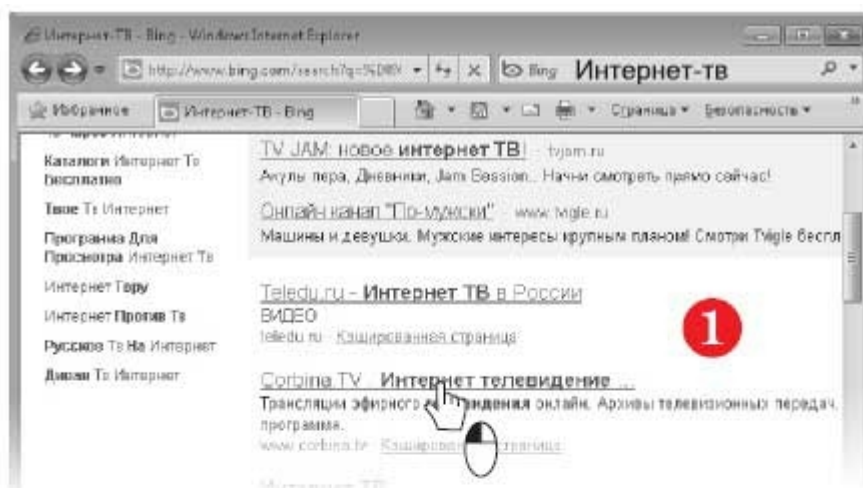
## Слушаем радио и смотрим ТВ в Интернете

Многие телестудии и радиостанции ведут вещание в Интернете. Адреса (URL) таких ресурсов можно найти с помощью поисковых систем, или, например, на сайтах **www.radiostyle.ru**, **www.tv-port.com** и других специализированных порталах.

*Первый способ* — смотреть и слушать передачи непосредственно в браузере.

Найдите ссылку на интересующую вас станцию (1). Перейдите по этой ссылке.

На странице сайта, как правило, представлено несколько вещательных каналов. Щелкните на нужной ссылке (2).



В новом окне браузера Internet Explorer начнется демонстрация выбранного канала (3).



### Примечание.

Заметим, что передача через Интернет звука, тем более изображения, сопряжена с большим трафиком. Поэтому просматривать и слушать передачи целесообразно только при «безлимитном» подключении, иначе такое развлечение обойдется довольно дорого. Кроме того, требуется действительно скоростное и устойчивое подключение, например, 3G или Wi-Fi. При подключении через сотовый телефон по GPRS изображение, скорее всего, будет показываться рывками, а периодически вовсе останавливаться.

*Другой вариант* — открыть нужный вам канал в проигрывателе Windows Media.

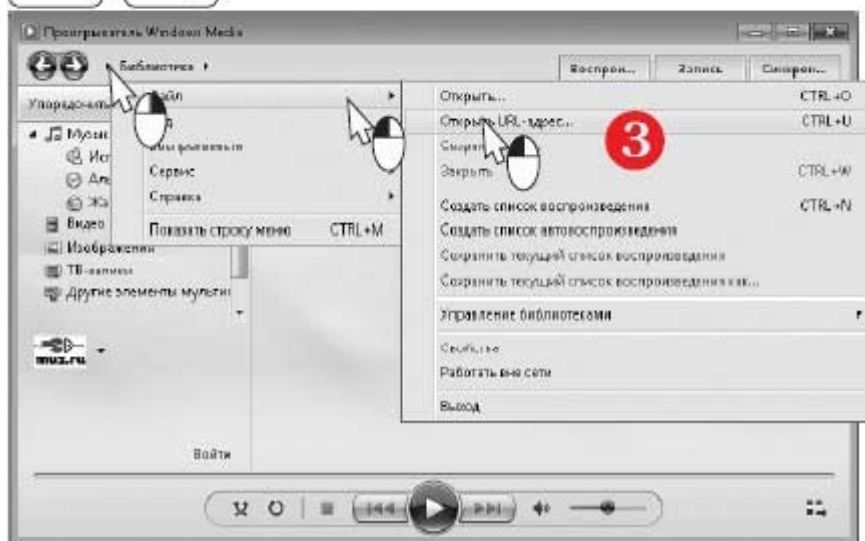
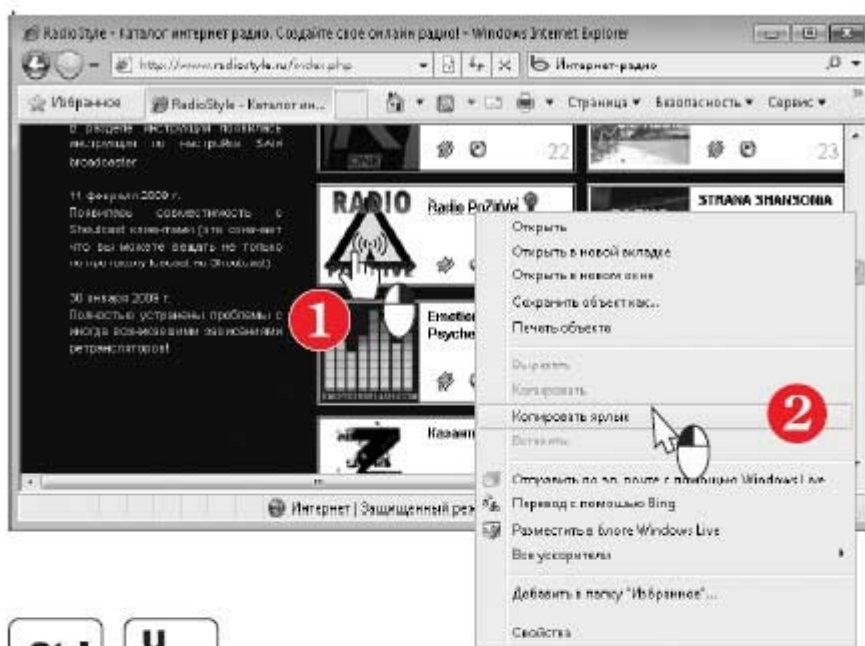
Откройте в браузере сайт со списком радиостанций или телестудий.

Щелкните правой кнопкой мыши на ссылке, ведущей к заинтересовавшей вас станции (1).

В контекстном меню выберите команду **Копировать ярлык** (2). Вы скопируете ссылку на этот ресурс Интернета.

Откройте окно проигрывателя Windows Media.

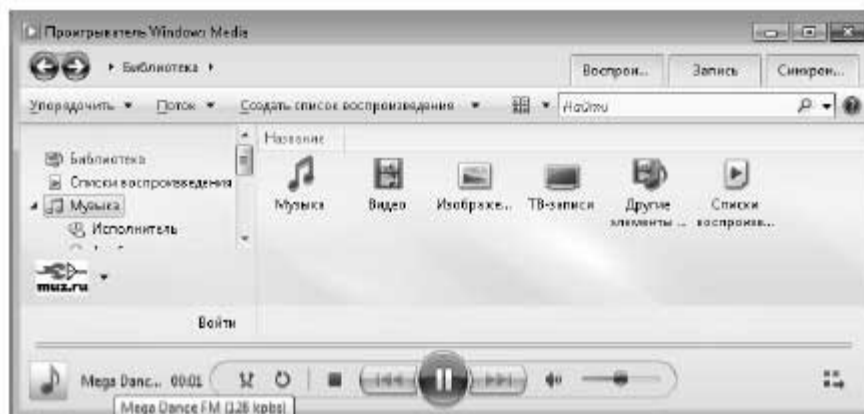
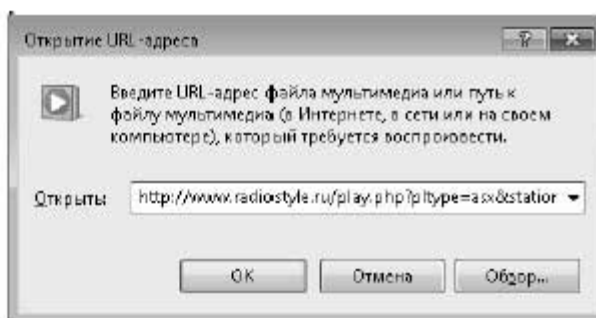
Щелкните правой кнопкой мыши на панели меню. В открывшемся контекстном меню выберите команду **Файл|Открыть URL-адрес**. Можно и просто нажать сочетание клавиш **Ctrl+U** (3).



Откроется диалог ввода адреса. Введите в поле **Открыть скопированный адрес (URL)** и нажмите кнопку **OK** (4).

Проигрыватель Windows Media начнет воспроизводить указанный канал интернет-радио или онлайн-телевидения.

Чтобы закончить просмотр или прослушивание, просто закройте окно проигрывателя.



## Как установить набор кодеков?

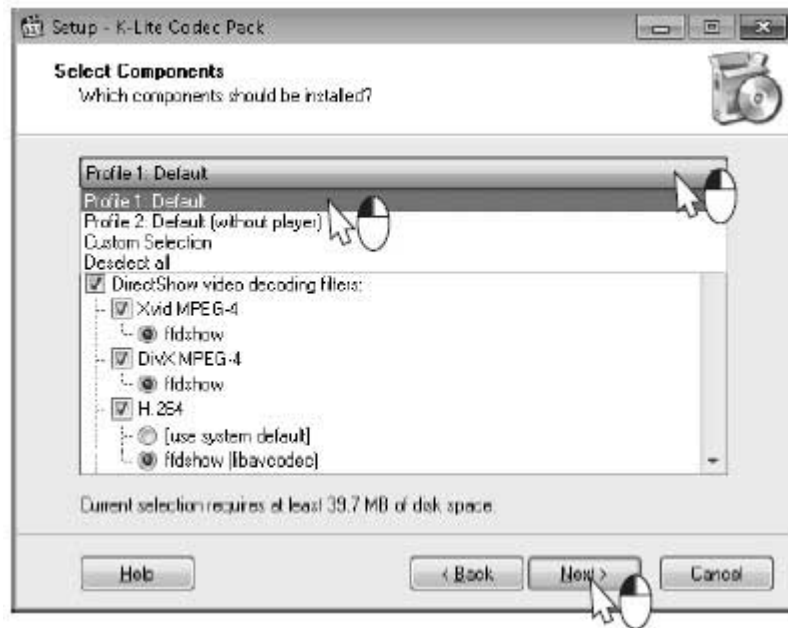
В качестве примера возьмем K-Lite Codec Pack. Скачайте дистрибутив последней версии из Интернета и запустите файл на выполнение двойным щелчком мыши.

Начнется установка набора кодеков и проигрывателя Media Player Classic. В первом диалоге просто нажмите кнопку **Next** (Далее).



Выберите компоненты для установки. Проще всего выбрать из раскрывающегося списка один из готовых наборов компонентов, например, **Profile: Default** (Профиль 1: По умолчанию). Такой набор оптимально подходит для воспроизведения практически всех известных форматов мультимедиа.

Нажмите кнопку **Next** (Далее).



Теперь предлагается указать папку для установки кодеков. Оставьте имя папки, предлагаемое по умолчанию.

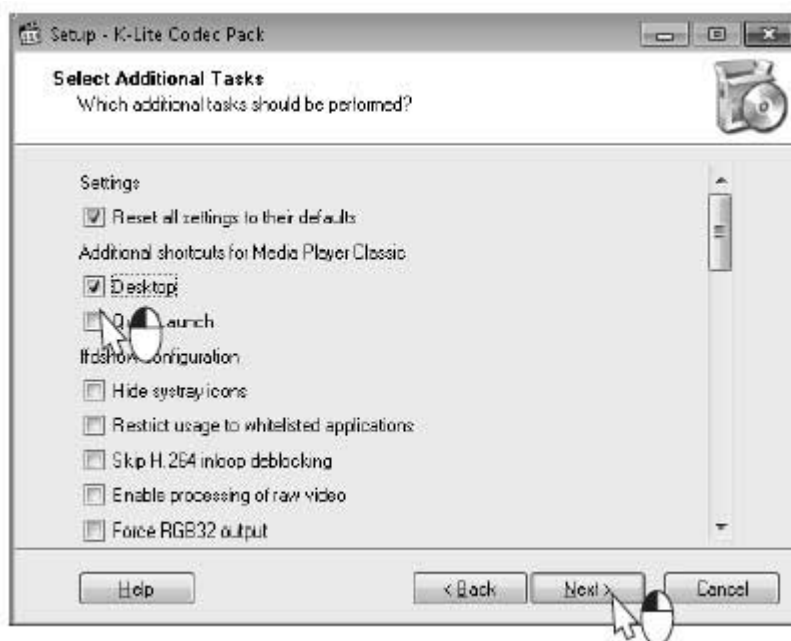
Нажмите кнопку **Next** (Далее).



В следующем диалоге задаются настройки различных компонентов пакета. Рекомендуется оставить все значения по умолчанию. При желании установите только флажок **Desktop** (Рабочий стол), чтобы на Рабочем столе был создан ярлык для проигрывателя Media Player Classic.

Нажмите кнопку **Next** (Далее).

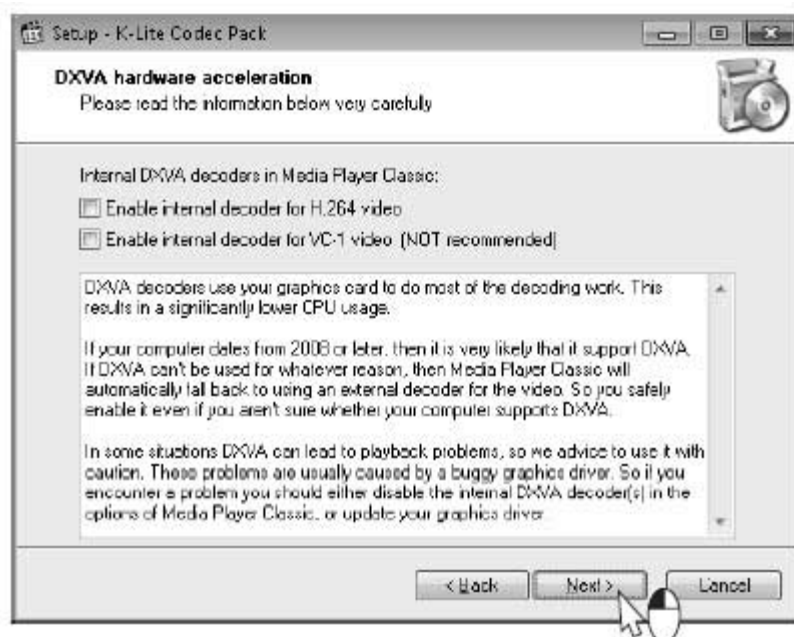




Программа установки предлагает задействовать функции аппаратного ускорения DXVA.

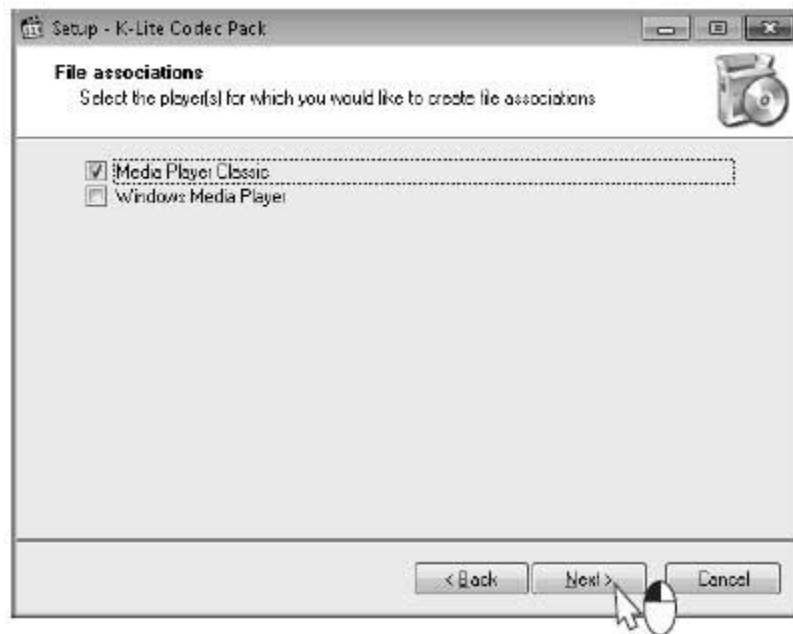
Встроенная видеокарта нетбука не поддерживает подобные функции, поэтому снимите оба флажка. Это поможет избежать возможных проблем при воспроизведении видео.

Нажмите кнопку **Next** (Далее).



Выберите, для какого проигрывателя будут назначены связи с различными типами файлов. По умолчанию установлен только флажок **Media Player Classic**.

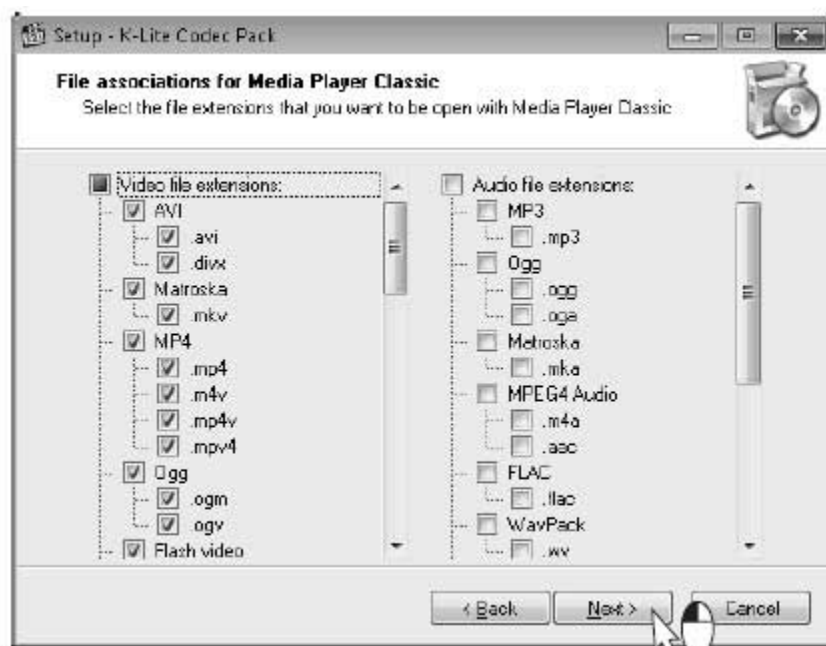
Просто нажмите кнопку **Next** (Далее).



Теперь зададим собственно эти связи. Предлагается, чтобы все видеофайлы по двойному щелчку мыши теперь открывались в проигрывателе Media Player Classic, а музыкальные, по-прежнему, в стандартном проигрывателе Windows Media.

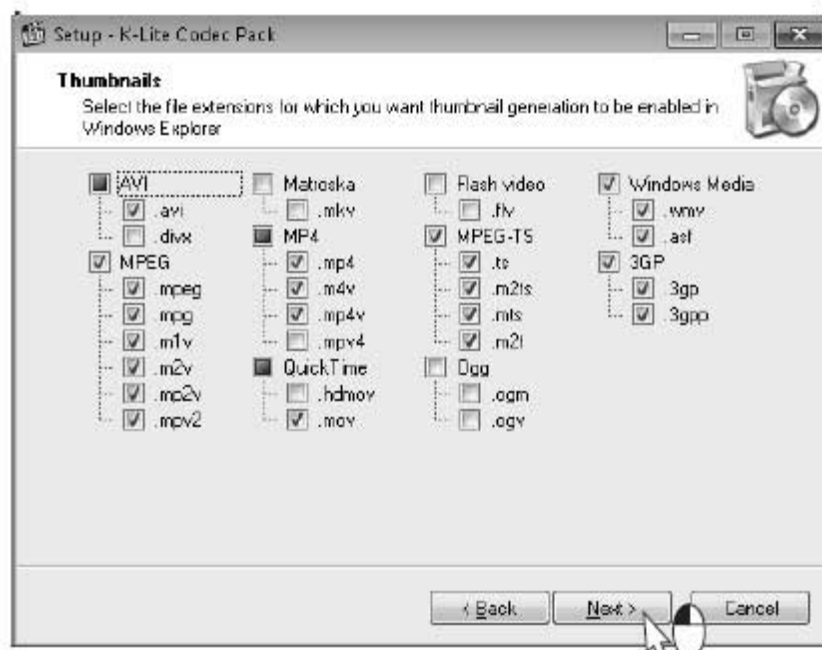
Рекомендуем оставить флажки как есть — проигрыватель Media Player Classic действительно хорош!

Нажмите кнопку **Next** (Далее).



Выберите типы файлов, для которых в Проводнике Windows вместо стандартных значков будут отображаться значки K-Lite Codec Pack. Рекомендуется оставить флажки так, как предлагает программа установки.

Нажмите кнопку **Next** (Далее).



### Примечание.

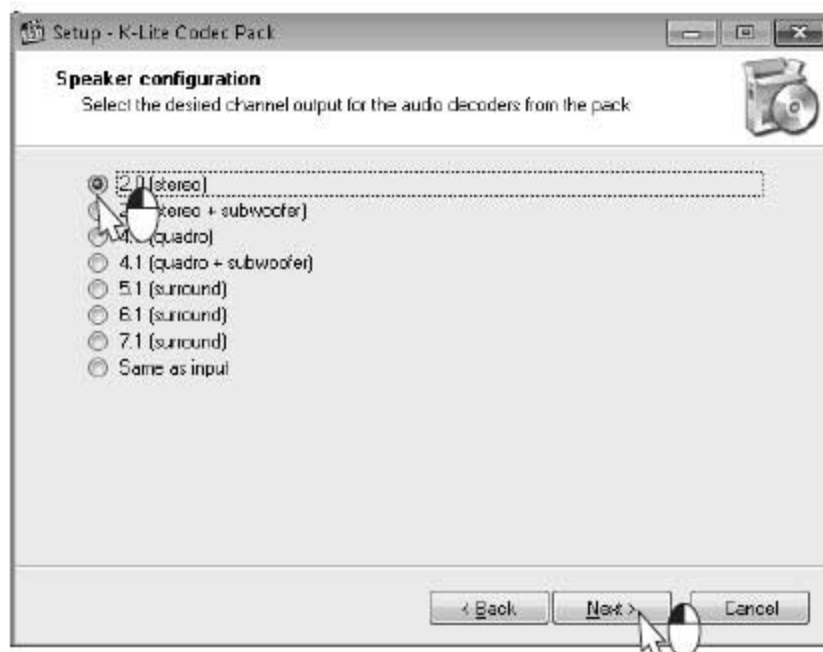
Существует множество программ для воспроизведения музыки и фильмов. Например, одним из лучших музыкальных проигрывателей считается Winamp ([www.winamp.com](http://www.winamp.com)). Эта программа умеет открывать и видеофайлы. Проигрыватель Light Alloy ([www.light-alloy.ru](http://www.light-alloy.ru)) очень мал по размеру и прост в управлении. Предназначен он, в основном, для воспроизведения видео. Так что в дополнение к универсальному проигрывателю Windows вы можете установить другие проигрыватели и пользоваться теми, которые вам больше нравятся.

Когда устанавливаете на компьютер какой-либо проигрыватель, он обычно предлагает связать с собой определенные типы файлов. Ассоциации можно изменить и позже: в настройках любого проигрывателя есть пункт **Связи файлов**.

Выберите конфигурацию динамиков. Для нетбука с двумя его динамиками подходит только первый вариант из предлагаемых.

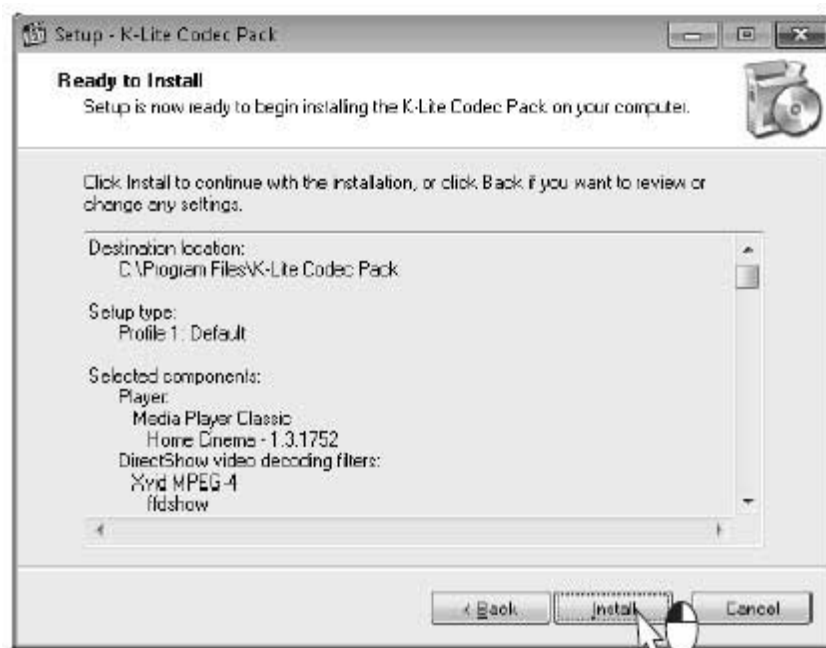
Установите переключатель в положение **2.0 (stereo)**.

Нажмите кнопку **Next** (Далее).



Все готово! Нажмите кнопку **Install** (Установить).

Когда установка завершится, в последнем диалоге просто нажмите кнопку **Finish** (Закончить).



#### **Примечание.**

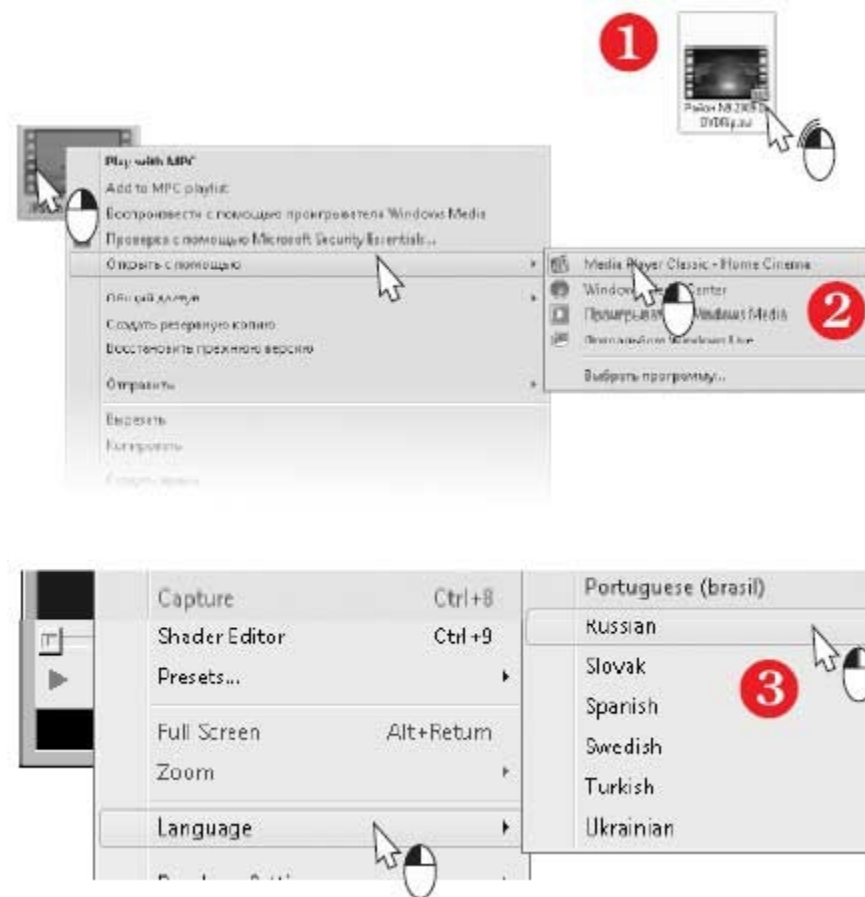
При выборе проигрывателей ориентируйтесь на качество воспроизведения. Поскольку мощность процессора нетбука невелика, стандартный проигрыватель Windows Media при воспроизведении некоторых фильмов может «притормаживать». В таком случае попробуйте воспользоваться уже названным проигрывателем Media Player Classic или программой Light Alloy — они менее требовательны к ресурсам компьютера.

## **Как настроить Media Player Classic?**

Если в процессе установки вы назначили Media Player Classic проигрывателем по умолчанию, то при двойном щелчке на значке любого видеофайла начнется его воспроизведение именно в этой программе (1).

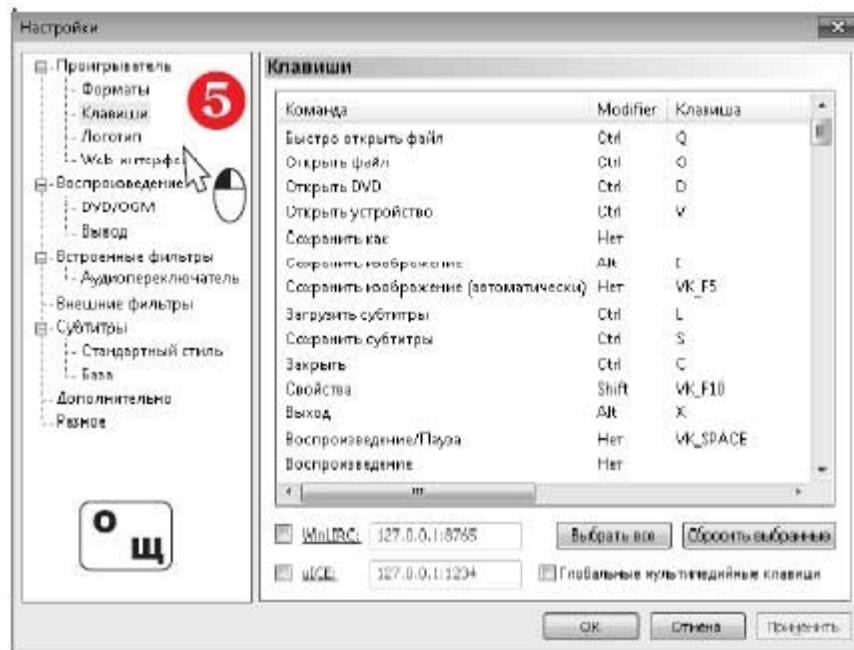
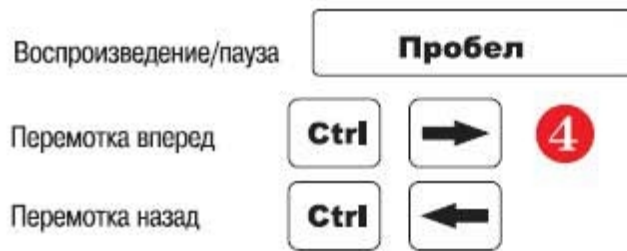
Чтобы выбрать, какой программой проиграть фильм, щелкните на значке видеофайла правой кнопкой мыши. В контекстном меню наведите указатель на пункт **Открыть с помощью** и в дочернем меню выберите нужную программу (2).

После установки проигрыватель Media Player Classic по умолчанию запускается с англоязычным интерфейсом. Чтобы изменить язык, щелкните на пункте меню **View** (Вид) и в открывшемся меню выберите команду **Language|Russian** (Язык | Русский) (3).



Практически всеми функциями проигрывателя можно управлять с помощью клавиатуры (4).

Чтобы просмотреть полный список клавиш, нажмите клавишу **O** или выберите команду меню **Вид|Настройки** (View|Options) и в левой части диалога щелкните на пункте **Клавиши** (Keys) (5).



## Глава 21 Полезные программы на нетбуке

Из этой главы вы узнаете:

- Ⓜ Что такое архив.
- Ⓜ Как пользоваться архиватором WinRAR.
- Ⓜ Для чего нужен автоматический переключатель раскладок клавиатуры.
- Ⓜ Чем удобен браузер Opera.
- Ⓜ Как читать книги на компьютере.

Вместе с ОС Windows 7 устанавливается целый ряд стандартных приложений, которые помогают решить многие из повседневных задач. В предыдущих главах речь в основном шла о таких встроенных средствах Windows.

В принципе, на первых порах этим минимумом можно и обойтись. Тем не менее, для полноценной работы на нетбуке одних стандартных приложений Windows явно недостаточно.

Каждый пользователь сам решает, какие программы нужны именно ему. Например, тем, кто постоянно работает на компьютере со сложными документами, скорее всего, понадобится один из офисных пакетов. Любителей цифровой фотографии, вероятно, заинтересуют многофункциональная программа просмотра изображений ACDSee ([www.acdsee.ru](http://www.acdsee.ru)) и мощные графические редакторы: Adobe Photoshop ([www.adobe.ru](http://www.adobe.ru)).

Кроме того, некоторые предпочитают стандартным средствам Windows 7 альтернативные программы. Эти приложения, как правило, отличаются простотой и удобством при большей гибкости настроек, а ресурсы компьютера используют экономнее.

В этой главе мы рассмотрим некоторые популярные приложения общего назначения.

Они пригодятся практически любому пользователю мобильного компьютера.

Обзор джентльменского набора приложений начинается с программ-архиваторов. Но еще до этого ответим на один важный вопрос, не затронутый ранее, — что такое архивы и зачем они нужны?

## Что такое архив?

*Архивы* — особый вид файлов. Внутри архива можно помещать другие файлы.

Представьте, что вы взяли надувную подушку, выдавили из нее воздух и затолкали в небольшой пакет.

Получится компактный сверток. Назовите его как хотите.

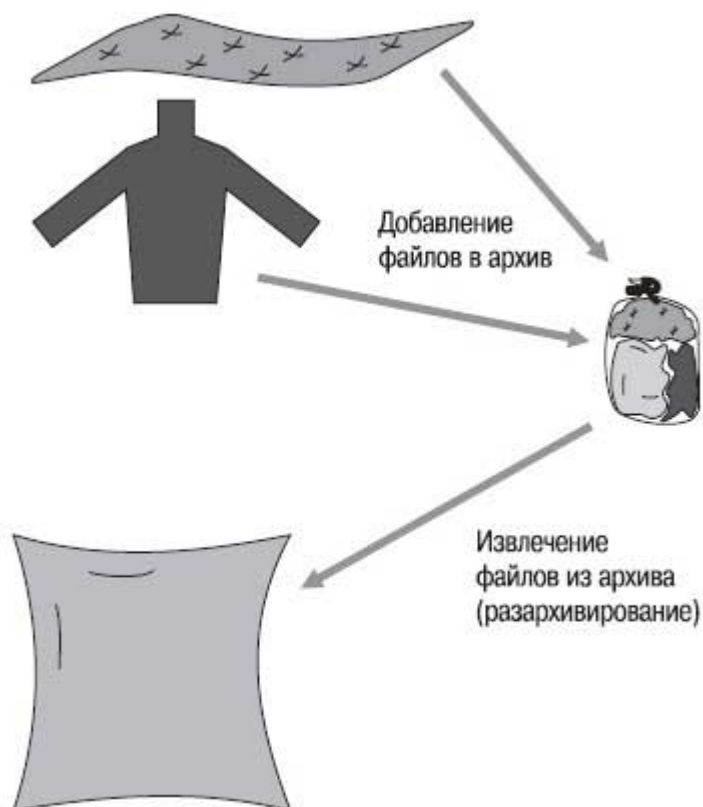


Таким же образом в тот же мешок можно добавить и другие вещи.

Что-то сожмется лучше, что-то хуже, но пакет в любом случае получится меньше по объему, чем исходные предметы (файлы).

Использовать вещи в таком виде нельзя, но сверток удобно хранить, переносить или, например, пересылать по почте.

Чтобы воспользоваться вещами, нужно достать их из мешка, все сразу или по отдельности.



### Примечание.

Выкладывать файлы в Интернете и пересылать их по электронной почте принято в запакованном (сжатом) виде. Так экономится трафик, а передача происходит быстрее.

Для упаковки и извлечения файлов из архивов служат программы-архиваторы. Их довольно много, но самые известные: WinZIP и WinRAR. WinZIP работает с архивами ZIP, а WinRAR умеет обращаться как с архивами ZIP, так и с собственным форматом — архивами RAR.

Начальная поддержка архивов ZIP уже встроена в Windows. Операционная система рассматривает их как «сжатые ZIP-папки».

Чтобы создать в какой-либо папке новый пустой архив ZIP, откройте эту папку в Проводнике Windows и щелкните правой кнопкой мыши на свободном месте (1). В контекстном меню выберите команду **Создать|Сжатая ZIP-папка** (2).

Появится новый файл.

Введите имя для созданного архива (сжатой папки) (3).



С этим архивом вы можете обращаться точно так же, как с любой папкой.

Например, по двойному щелчку кнопкой мыши архив откроется в окне Проводника Windows (4).

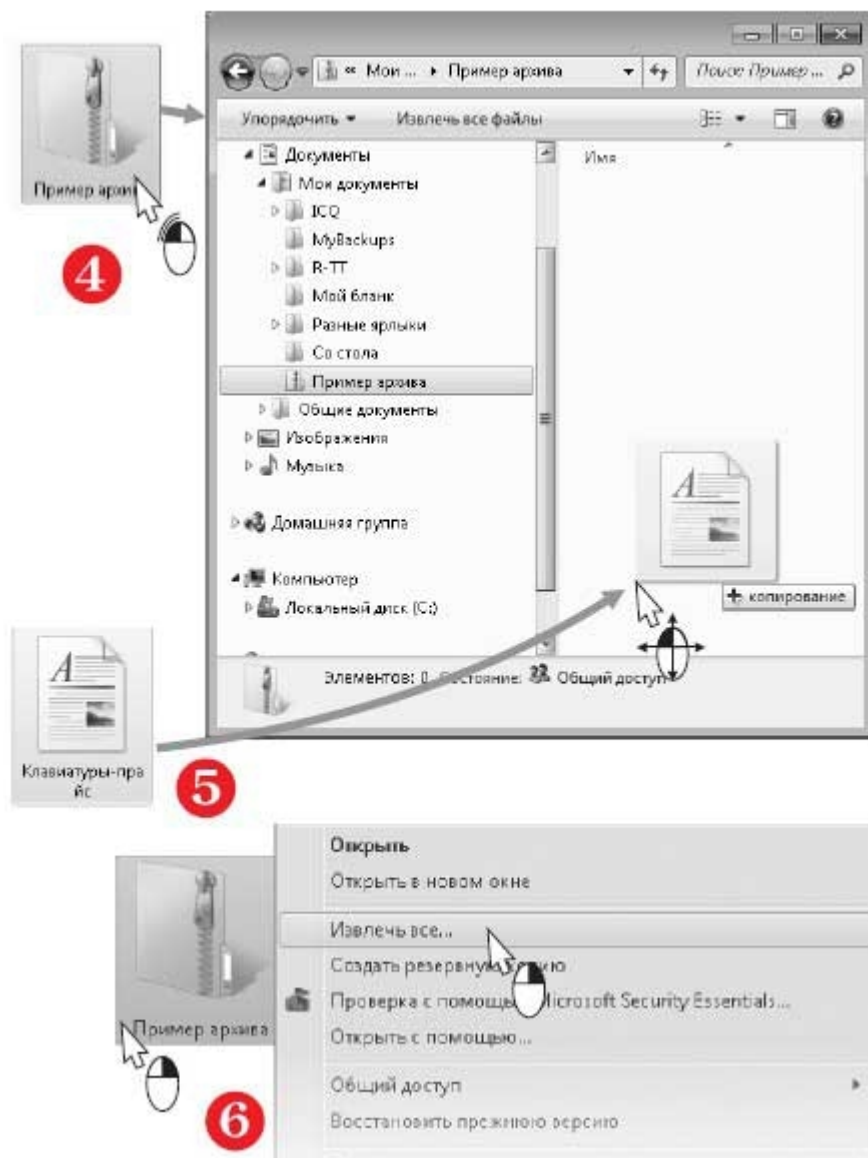
Чтобы поместить в архив файлы или папки, перетаскивайте их мышью на значок сжатой папки (архива ZIP) или в архив, открытый в окне Проводника Windows (5).

Для извлечения файлов из архива откройте его в Проводнике Windows и перетаскивайте файлы из него в другие папки.

Чтобы извлечь из архива сразу все находящиеся в нем файлы, можно поступить иначе. Щелкните на значке архива правой кнопкой мыши.

В контекстном меню выберите команду **Извлечь все** . (6). Все содержимое архива будет распаковано в ту же папку, в которой находится сам архив.





## Как установить WINRAR?

Архивы ZIP считаются мировым стандартом, но в России очень популярен формат RAR. Большинство файлов, которые можно скачать в русском секторе Интернета, упакованы именно в архивы RAR.

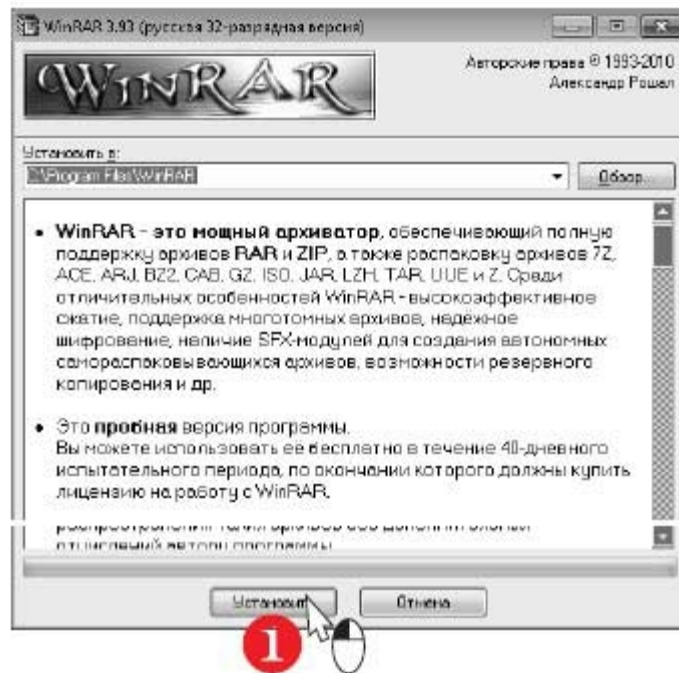
В Windows встроенная поддержка этого формата архивов отсутствует. Для работы с архивами RAR на компьютер следует установить программу WinRAR.

Скачайте дистрибутив программы с ее официального сайта [www.win-rar.ru](http://www.win-rar.ru).

Двойным щелчком мыши запустите этот файл на выполнение. Начнется установка программы.



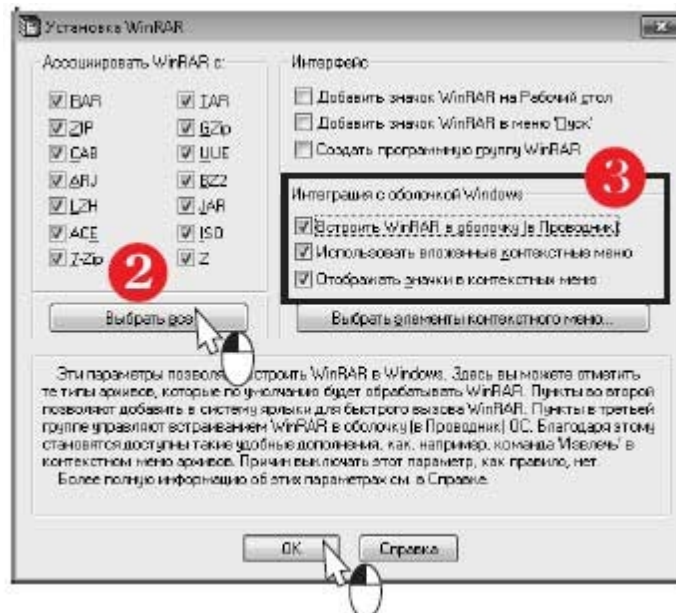
Прочитайте лицензионное соглашение и нажмите кнопку Установить (1). В ходе установки откроется диалог настроек программы.



Чтобы любые архивы по двойному щелчку мыши открывались в программе WinRAR, нажмите кнопку **Выбрать все** (2).

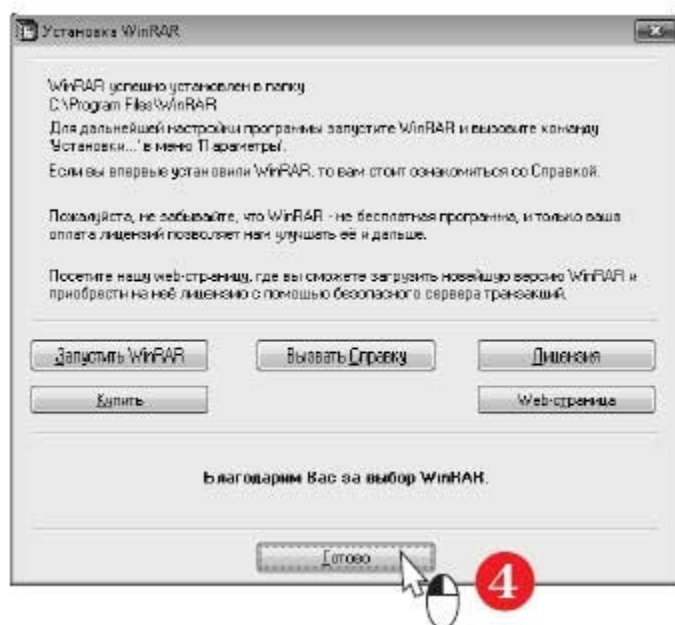
Рекомендуется установить все три флажка в группе **Интеграция с оболочкой Windows** (3). В контекстные меню, открывающиеся при щелчке правой кнопкой мыши на значках файлов, добавятся очень полезные команды!

Нажмите кнопку **OK**.



В завершение вы увидите диалог с сообщением о том, что программа WinRAR успешно установлена.

Нажмите кнопку **Готово** (4).



## Как работать с программой Winrar?

Если в настройках WinRAR вы указали, что любые архивы нужно связать с этой программой, значки архивов изменятся — они станут изображать стопку книг, перетянутую ремешком.

Теперь двойной щелчок мыши на любом архиве открывает его в программе WinRAR (1).

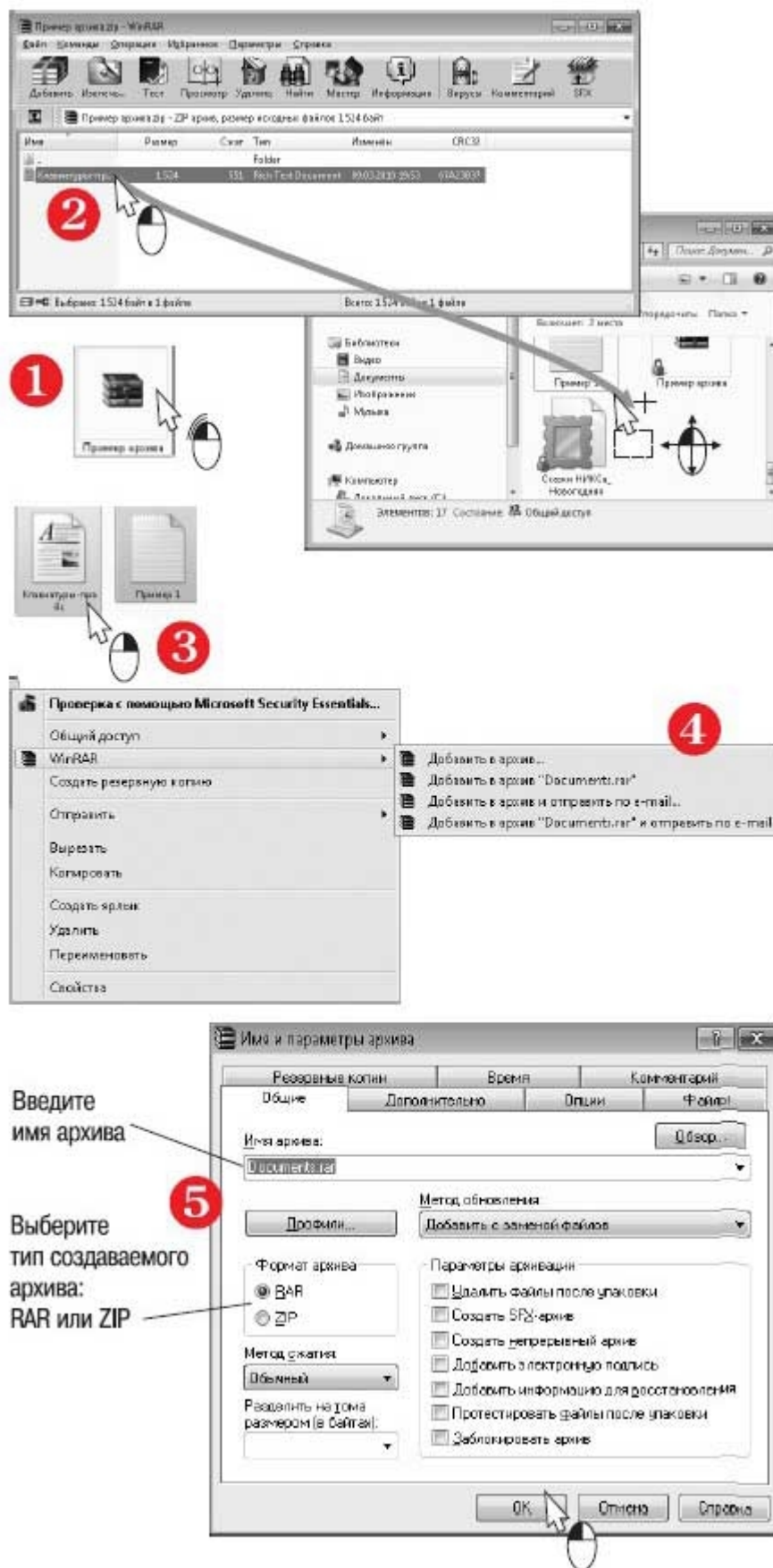
Чтобы извлечь файлы, просто перетащите их из окна WinRAR в нужную папку, открытую в окне Проводника Windows (2).

Чтобы создать новый архив и сразу же поместить в него файлы, в окне Проводника Windows выделите эти файлы. Щелкните на любом из выделенных файлов правой кнопкой мыши (3).

В контекстном меню выберите команду **WinRAR|Добавить в архив** (4).

Откроется диалог WinRAR. Введите в нем имя создаваемого архива и нажмите кнопку **ОК** (5).

Новый архив будет создан в той же папке, что и исходные файлы.



### Примечание.

Это лишь самые простые приемы работы с архиватором WinRAR. Обо всех возможностях этой программы вы можете узнать из ее справочной системы.

## Как автоматически переключать языки?

Yfdthzrf ds dcnhtxfkbcm... Простите, забыл переключить язык ввода! Как раз от таких ситуаций спасают автоматические переключатели, например, программа Punto Switcher. Скачайте ее дистрибутив с официального сайта punto.yandex.ru.

Двойным щелчком мыши запустите загруженный файл(1). Начнется установка программы.

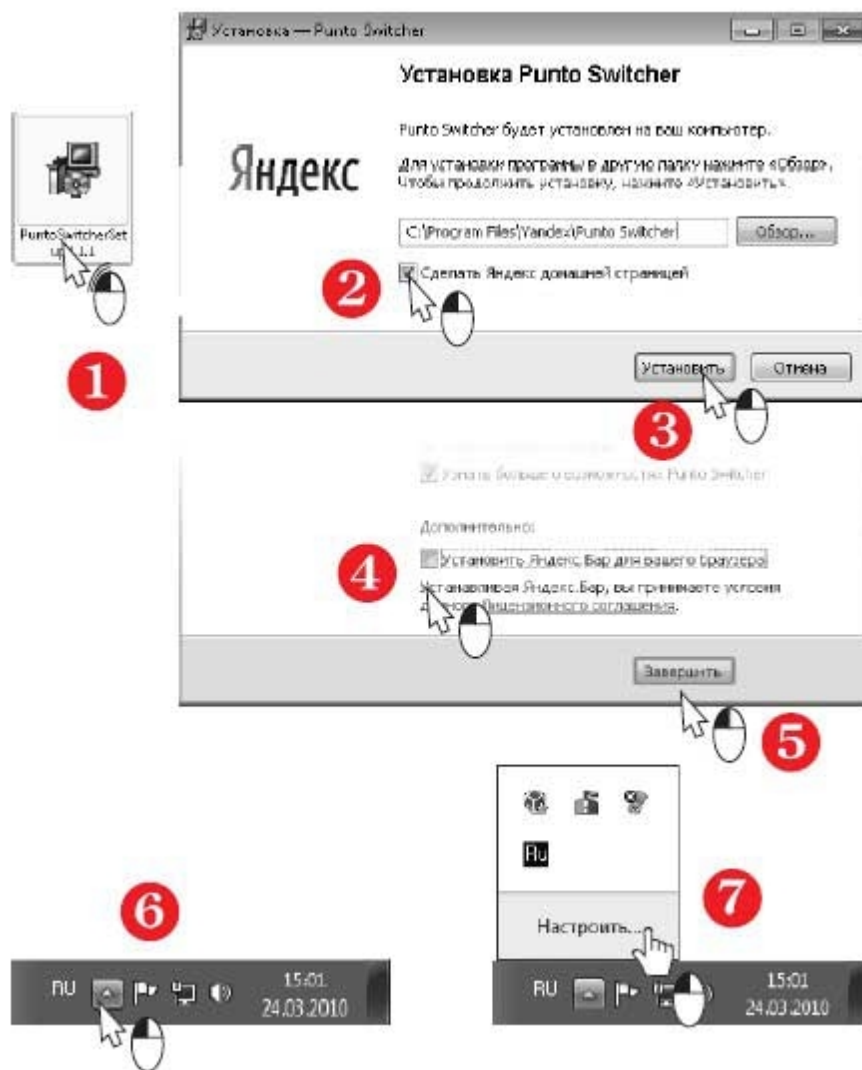
В первом диалоге предлагается сделать Яндекс домашней страницей браузера.

По желанию, оставьте или снимите этот флажок (2) и нажмите кнопку **Установить** (3).

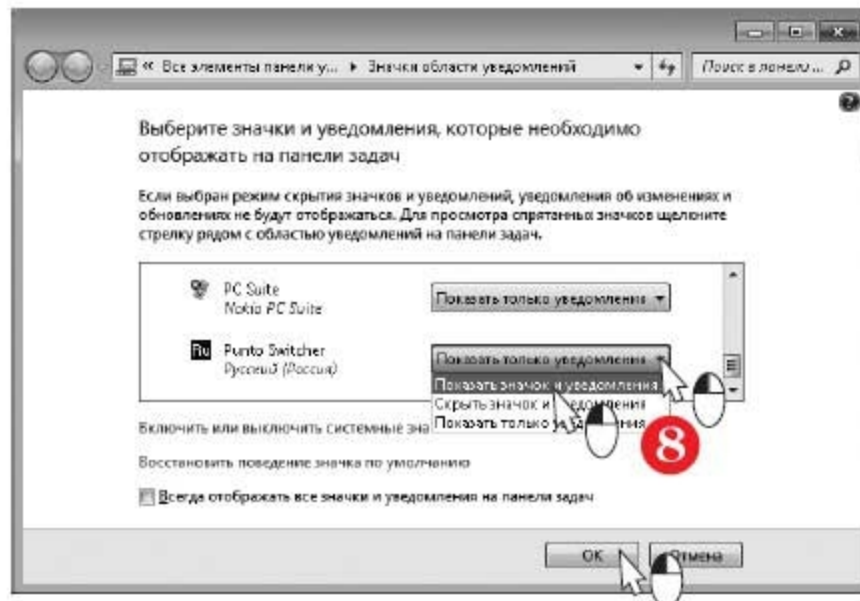
Во втором диалоге все флажки по умолчанию установлены. Флажок **Установить Яндекс. Бар** для вашего браузера лучше снять (4) — на маленьком экране лишние панели в окне браузера ни к чему:-) Нажмите кнопку **Завершить** (5).

В области уведомлений **Панели задач** должен появиться значок **Punto Switcher** (6).

Чтобы он отображался всегда, щелкните на треугольной стрелочке слева от области уведомлений и выберите команду **Настроить** (7).



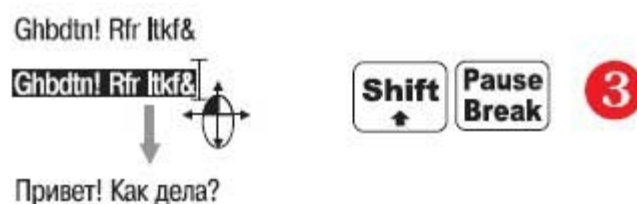
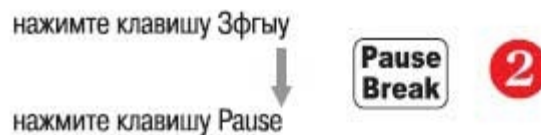
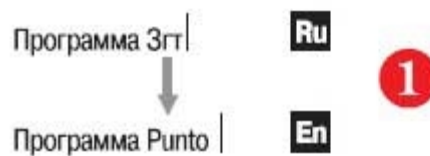
Откроется диалог настройки значков области уведомлений. Найдите в списке запись Punto Switcher. Из раскрывающегося списка напротив нее выберите вариант **Показать значок и уведомления** (8) и нажмите кнопку **ОК**.



Punto Switcher анализирует вводимый текст на предмет недопустимых сочетаний букв. В соответствии с этим программа автоматически переключает язык ввода и исправляет слово, набранное не в той раскладке (1). Просто продолжайте печатать!

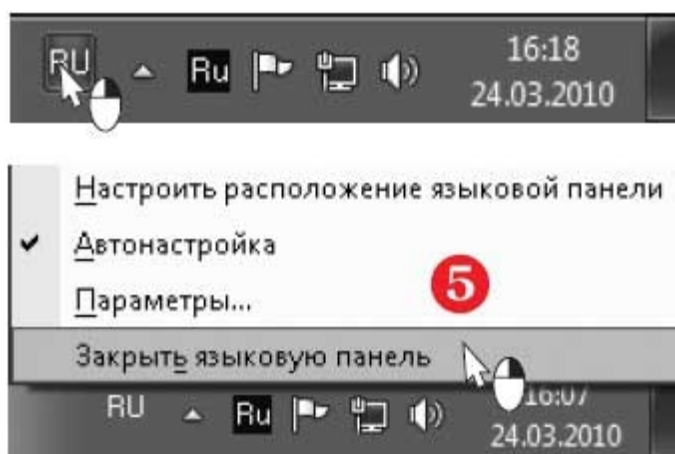
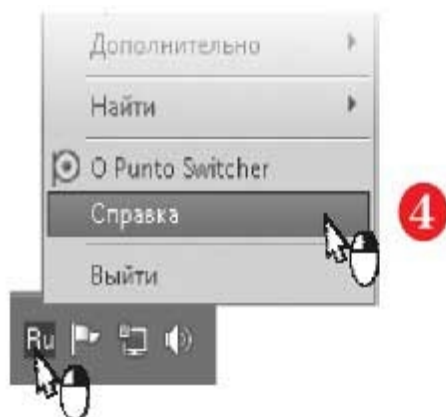
Если вы набирали слово при ошибочной раскладке клавиатуры, но программа все-таки не сумела автоматически исправить ошибку, нажмите клавишу **Pause/Break**. Введенное слово будет преобразовано в другую раскладку (2).

Бывает, что ваш собеседник в ICQ или в чате забыл переключить раскладку, и вы получили от него странное сообщение. Выделите текст и нажмите сочетание клавиш **Shift+Pause**. Текст восстановится — все станет понятно (3).



Подробнее о возможностях и настройках Punto Switcher вы можете узнать из справки самой программы.

Щелкните правой кнопкой мыши на значке **Punto Switcher**. В открывшемся меню выберите команду **Справка** (4).



Если вы установили Punto Switcher, стандартную Языковую панель Windows с экрана лучше убрать. Щелкните правой кнопкой мыши на значке языковой панели и в меню выберите команду **Закрыть языковую панель** (5).

## Чем интересна Opera?

Браузер Opera открывает веб-страницы заметно быстрее, чем другие приложения этой категории. Он обладает и рядом других достоинств.

Например, в этом браузере очень просто отключать и включать показ изображений, анимации, сценариев Java Script. При этом веб-страницы открываются намного быстрее. На нетбуке Opera может стать удачной заменой стандартному обозревателю Internet Explorer!

Загрузите дистрибутив с сайта компании Opera ([www.opera.ru](http://www.opera.ru)). Запустите этот файл на выполнение.

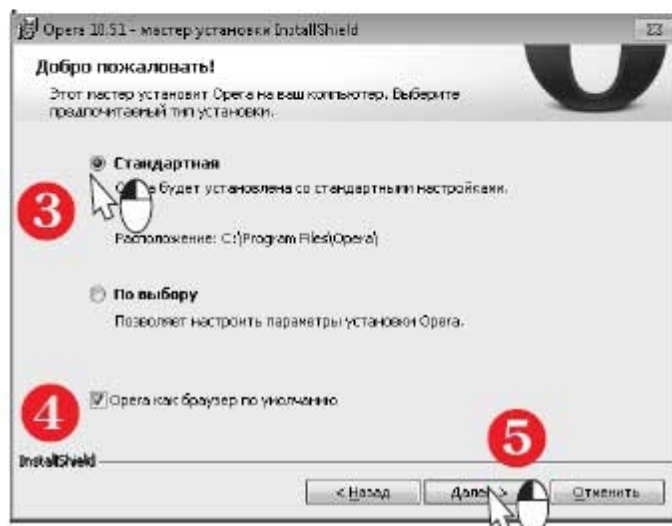
В начале установки выберите язык (1).

В следующем диалоге нажмите кнопку **Установить** (2).

Переключателем выберите тип установки **Стандартная** (3).

Чтобы сделать Opera основным обозревателем Интернета, установите флажок **Opera как браузер по умолчанию** (4).

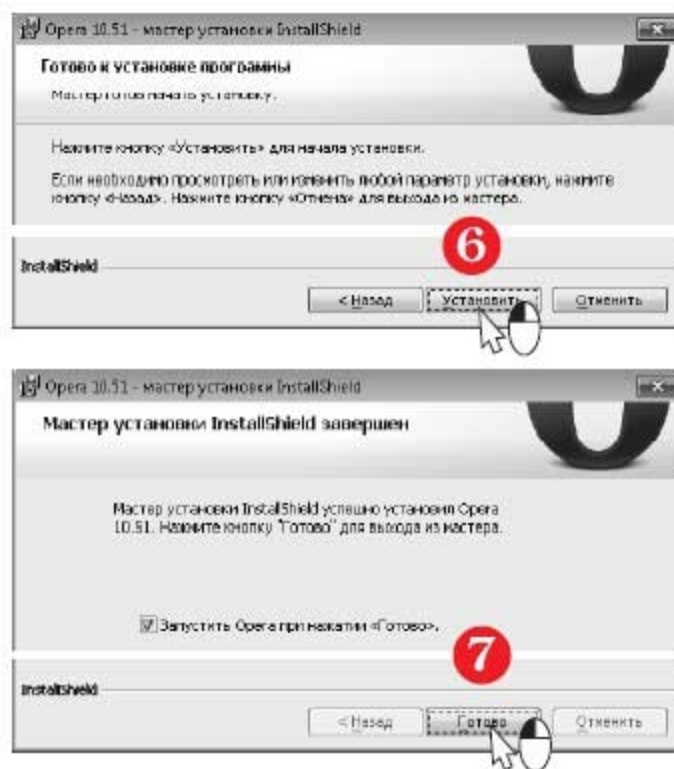
Нажмите кнопку **Далее** (5).



В очередном диалоге нажмите кнопку **Установить** (6).

Когда программа установится на диск, появляется заключительный диалог. Нажмите в нем кнопку **Готово** (7).





#### **Примечание.**

Очередные версии Opera выходят регулярно. В них добавляются новые функции, немного изменяются органы управления. Если доступна новая версия, программа предлагает скачать ее и выполнить автоматическое обновление.

Первая «фишка» этого браузера в том, что изображение веб-страницы занимает почти всю площадь окна — большинство элементов управления скрыты.

При первом запуске в окне Opera открывается страница официального сайта **www.opera.com** (1).

Чтобы открыть веб-страницу в активной вкладке, введите ее адрес в адресную строку и нажмите клавишу **Enter**.

Чтобы создать (открыть) новую вкладку, щелкните на кнопке справа от ярлычков вкладок (2) или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+N**.



На новой вкладке сначала отображается экспресс-панель с эскизами заранее заданных веб-страниц. Шесть из них уже настроены по умолчанию при установке Opera. Для быстрого перехода на веб-страницу просто щелкните на соответствующем эскизе (3).

Чтобы внести веб-страницу на экспресс-панель, щелкните правой кнопкой мыши на элементе экспресс-панели, который вы хотите изменить.

В контекстном меню выберите команду **Редактировать** (4).

Откроется диалог настройки элемента экспресс-панели. Задайте адрес (URL) для этого элемента. Нажмите кнопку **ОК** (5).

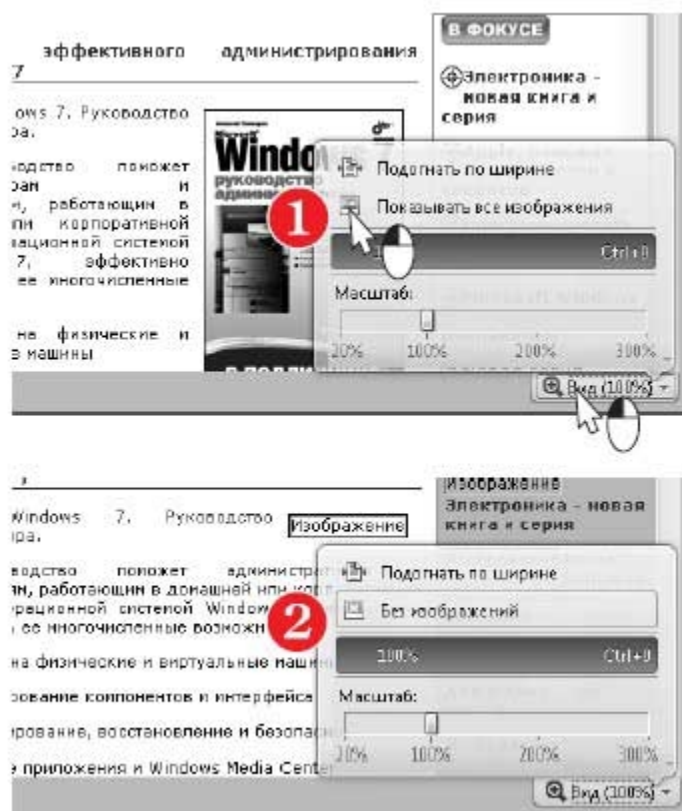


Теперь с элементом связана указанная вами ссылка, и вскоре на нем появится эскиз этой страницы.

### Как настроить вид страницы?

Нажмите кнопку в правом нижнем углу окна. В меню щелкните на пункте **Показывать все изображения** (1).

Значение пункта меню изменится на **Без изображений** (2). Теперь на любой странице, открытой в текущей вкладке, вообще не будут отображаться рисунки. На их месте показываются рамки и, как правило, замещающий текст.



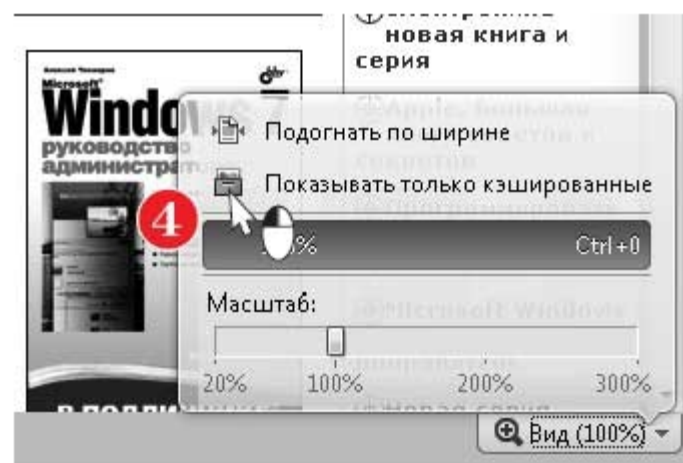
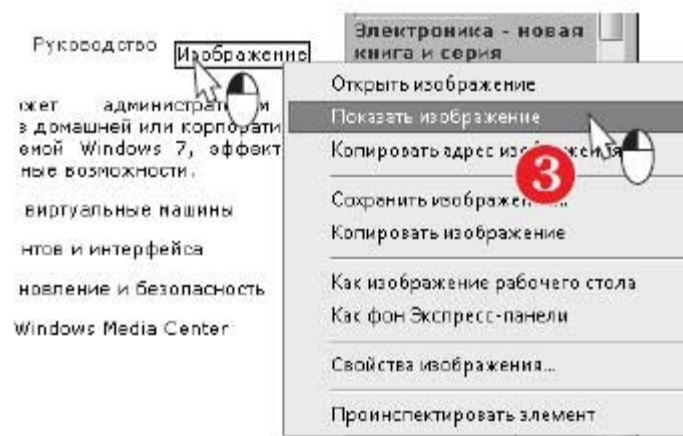
Если вы перейдете на другую страницу по ссылке или с помощью адресной строки, она откроется почти моментально — картинки загружаются гораздо медленнее текста. Это очень полезно при медленном соединении с Интернетом!

Чтобы в этом режиме все-таки увидеть конкретный рисунок, щелкните на его месте правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите команду **Показать изображение** (3). Рисунок будет получен с сайта и отобразится на странице.

Снова нажмите кнопку в правом нижнем углу окна и в меню щелкните на пункте **Без изображений**. Значение пункта меню изменится на **Показывать только кэшированные**.

В этом случае на страницах будут показаны только рисунки, полученные из Интернета ранее (на многих страницах сайта они повторяются). При открытии следующих страниц картинки заново не загружаются. Страницы также открываются очень быстро!

Таким образом, с каждым щелчком на этом пункте меню режим отображения рисунков меняется «по кругу»: **Показывать изображения** — **Показывать только кэшированные** — **Без изображений**.



Многие веб-страницы рассчитаны на широкий экран, и на маленьком дисплее нетбука не умещаются по ширине.

Щелкните на кнопке отображения страниц и в меню выберите команду **Подогнать по ширине**.

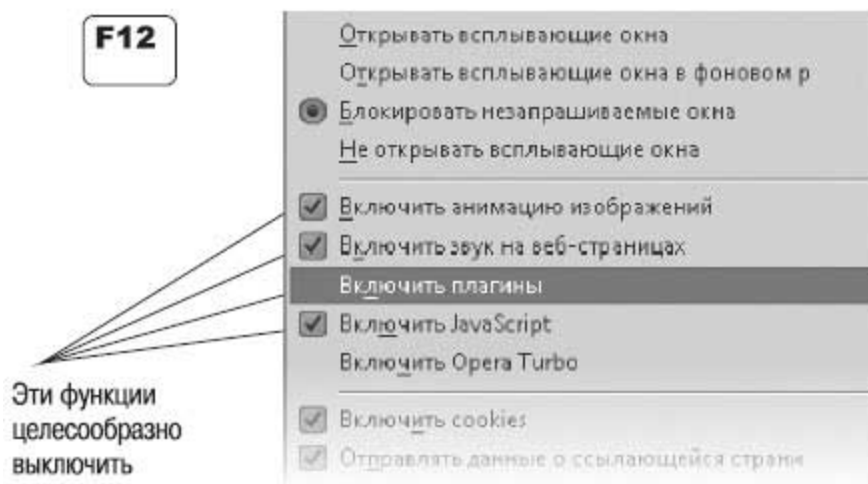


Орега перекомпонует содержимое на странице так, что она уместится по ширине в окне браузера.



Чтобы вызвать меню быстрых настроек Opera, нажмите клавишу **F12**.

Щелкая мышью на пунктах меню, вы можете включать и отключать различные функции отображения сайтов.



#### Примечание.

Когда функции отображения содержимого выключены, веб-страницы открываются быстрее, а трафик экономится. Но если на странице использованы такие технологии, как Flash (один из плагинов) или Java Script, вы, возможно, не сумеете перейти по некоторым ссылкам. При просмотре таких страниц вновь вызовите меню клавишей **F12** и включите плагины и Java Script (установите напротив них флажки).

### Как работает Opera Turbo?

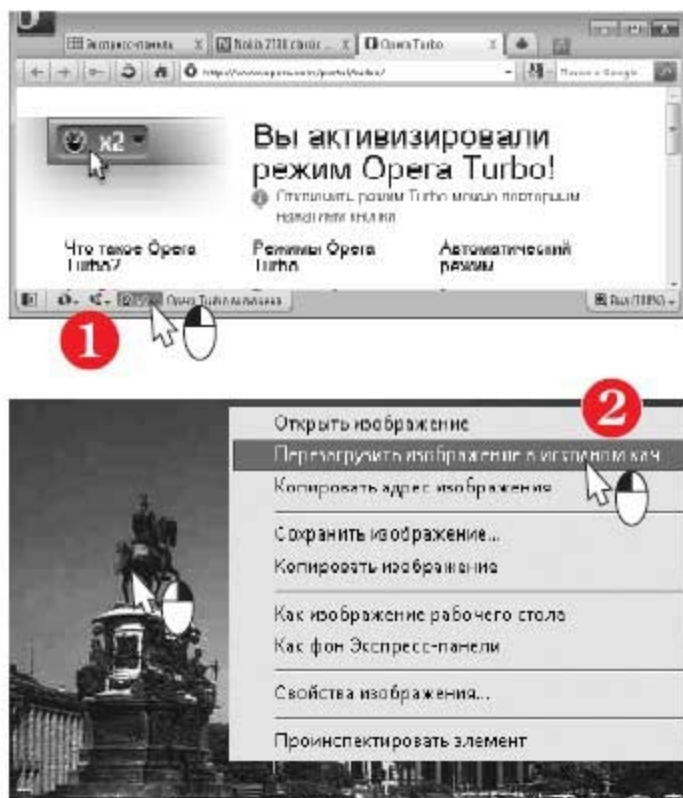
В браузер Опега заложена уникальная функция, которая позволяет еще более ускорить загрузку веб-страниц. Технология Opera Turbo основана на сжатии информации при передаче через Интернет. Она особенно полезна, когда провайдер искусственно ограничивает скорость подключения, например, на недорогих безлимитных тарифах.

Чтобы вручную включить Opera Turbo, нажмите кнопку на панели в левом нижнем углу окна (1). Кнопка сменит цвет на зеленый, а прямо на ней будет показано, во сколько раз ускорилась загрузка страницы.

В таком режиме данные с сайтов на ваш компьютер идут через промежуточные

серверы компании Opera. При этом все рисунки на страницах сжимаются с некоторым ухудшением качества.

Если вам важно рассмотреть рисунок в деталях, щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню команду **Перезагрузить изображение в исходном качестве** (2).



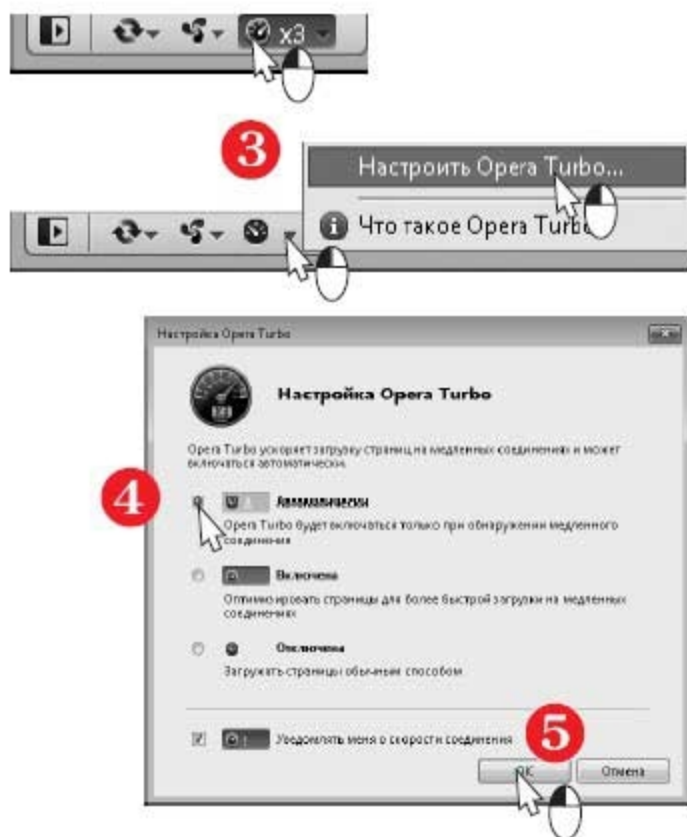
Чтобы отключить Opera Turbo, нажмите кнопку еще раз. Страницы опять станут загружаться, как обычно.

Для настройки поведения Opera Turbo щелкните на стрелке справа от кнопки. В меню выберите команду **Настроить Opera Turbo** (3).

Откроется диалог настройки. Установите переключатель в одно из трех положений. Оптимальный вариант — **Автоматически** (4).

В этом случае программа задействует ускоритель загрузки только на медленных соединениях с Интернетом и будет отключать его при устойчивых высокоскоростных подключениях.

Нажмите кнопку **ОК** (5).



### Где спрятаны панели и меню Opera?

В верхнем левом углу окна Opera находится большая красная кнопка с логотипом (1). Щелкните на ней — откроется каскадное меню, в котором вы найдете команды для управления браузером.

Подробно о назначении всех функций рассказывается в справочной системе программы: **Справка|Помощь** (2).

В браузере есть панели для хранения закладок-ссылок, заметок, просмотра истории посещенных страниц и других функций.

Для доступа к ним нажмите кнопку в нижнем левом углу окна (3). У левого края окна появится узкая полоска с кнопками для вызова самих панелей.





Чтобы открыть панель с сохраненными ссылками, нажмите кнопку **Закладки** .

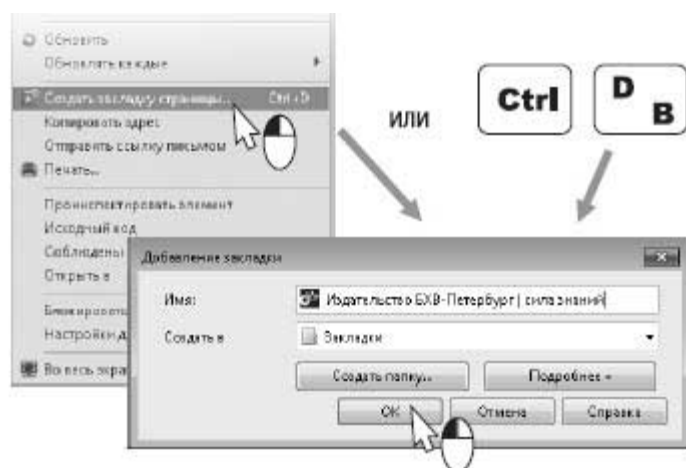
Развернется панель **Закладки** . На ней отображаются ссылки на веб-страницы. Закладки нескольких популярных ресурсов были созданы автоматически еще при установке Opera.



Чтобы внести открытую страницу в список, щелкните на ней правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите команду **Создать закладку страницы** или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+D** .

Появится диалог **Добавление закладки** . Нажмите в нем кнопку **ОК** .

Чтобы вновь спрятать любую панель, нажмите кнопку вызова панелей (3) еще раз.



## Что нужно для чтения электронных книг?

Почти любую из существующих в мире книг можно найти в электронном виде. Введите в поисковике автора или название книги в кавычках и слово «скачать», и вы наверняка обнаружите искомое. Это текстовые файлы, документы Word, RTF, PDF, HTML, а также файлы в формате FB2, специально разработанном для электронных изданий. Обычно они запакованы в архивы (см. стр. 320).

С программами, которыми можно открыть перечисленные файлы (кроме FB2), мы уже знакомы. Для чтения книг FB2 нужна одна из следующих программ: ICE Reader ([www.ice-graphics.com](http://www.ice-graphics.com)), Haali Reader (<http://haali.su/pocketpc/download.html>) или CoolReader ([coolreader.org](http://coolreader.org)) — ее мы и рассмотрим как пример «читалок».

Скачайте архив с программой CoolReader с сайта [www.coolreader.org](http://www.coolreader.org). Сохраните его, например, в папку **Загрузки**.

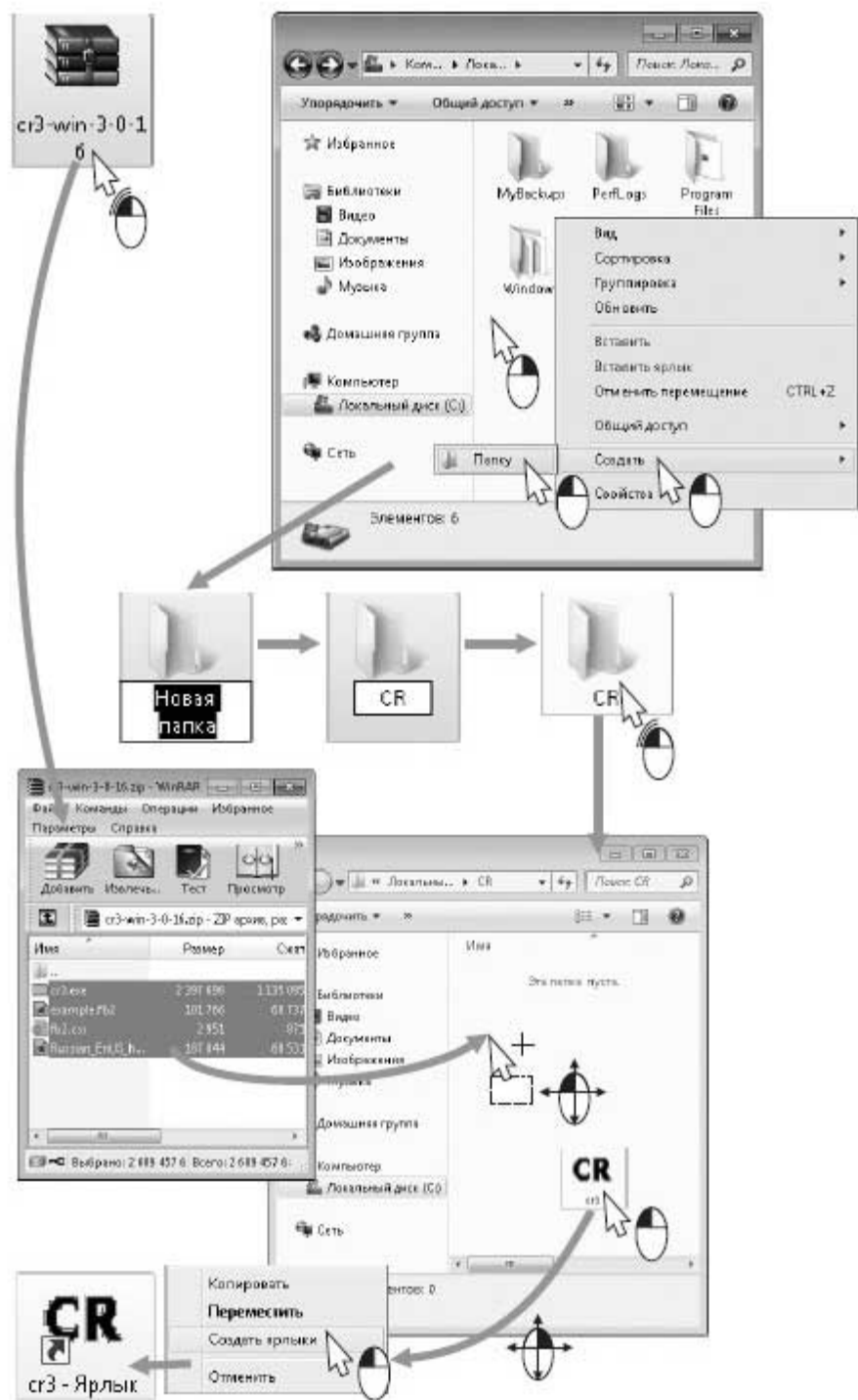
Это не дистрибутив, а именно архив с файлами программы.

Создайте новую папку, например, на диске C:, и назовите ее, допустим, CR.

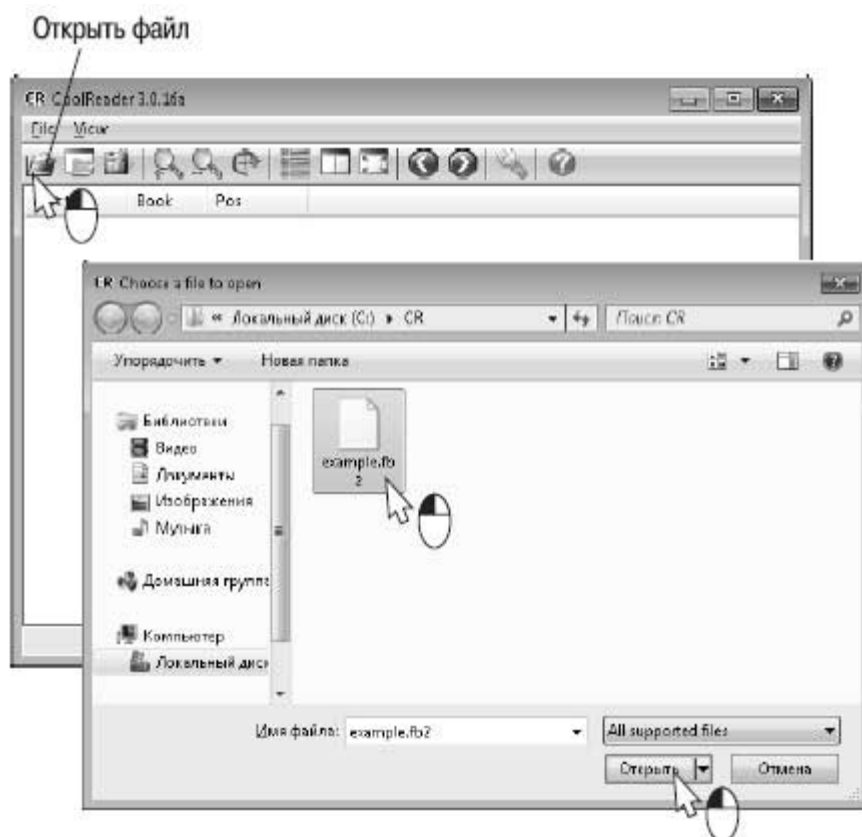
Распакуйте файлы из архива в эту папку. Можно открыть архив в программе WinRAR, выделить и перетащить все файлы из архива в созданную вами папку CR.

Создайте ярлык для запуска программы. Перетащите правой кнопкой мыши значок файла CR3 из папки CR на Рабочий стол.

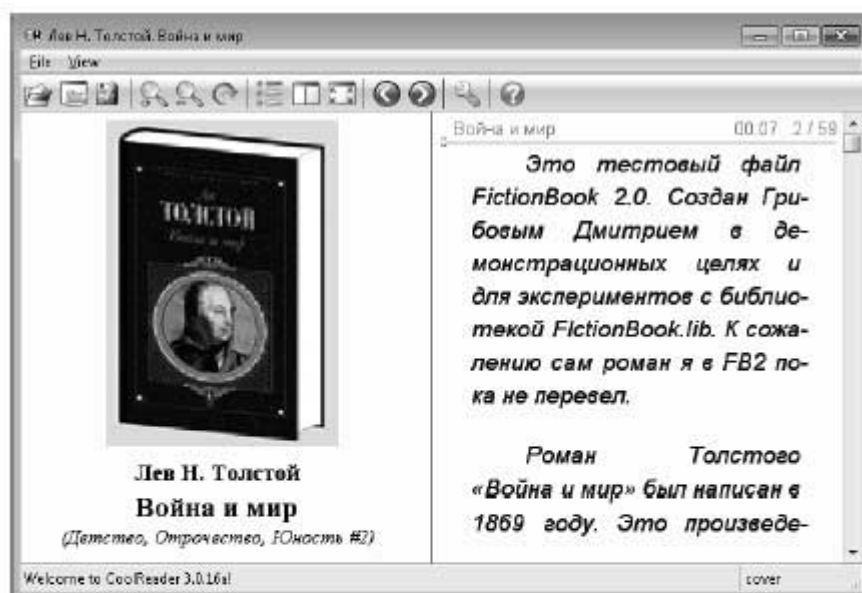
Отпустите кнопку мыши и в появившемся меню выберите команду **Создать ярлыки**.



Двойным щелчком на ярлыке запустите программу CoolReader.  
 Чтобы открыть книгу, нажмите кнопку **Open File** (Открыть файл).  
 Откроется диалог, в котором нужно выбрать файл для чтения.



CoolReader «умеет» читать книги в разных форматах. Даже если вы укажете в этом диалоге архив с книгой, программа распакует его сама.  
 Выбранная книга откроется в окне программы.



Крупнее / Мельче      Одна/две страницы      Развернуть на полный экран      Листать вперед/назад

Для управления служат кнопки на панели инструментов, а также «быстрые клавиши».

Читать удобнее, когда книга развернута на полный экран. В таком случае панель инструментов скрывается, а перелистывать страницы нужно клавишами.

При следующем запуске CoolReader книга откроется на той странице, где вы завершили чтение в прошлый раз.

#### **Примечание.**

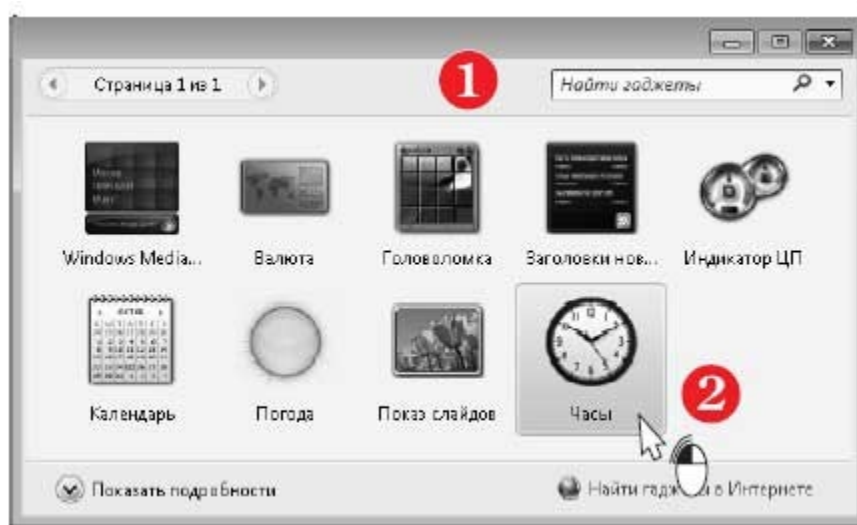
Существует и веб-приложение для чтения электронных книг FB2. Называется оно... ВидимФигу ([www.vidimfigu.ru](http://www.vidimfigu.ru)). Просто введите адрес в любом браузере! Открыв главную страницу сайта, вы легко сообразите, как пользоваться такой «читалкой».

## **Какими бывают гаджеты?**

Гаджеты (англ. *gadget* — приспособление, штукавина) — необычные электронные устройства, например, телефон или телевизор в наручных часах. Гаджетами или виджетами зовут и мини-приложения с забавными, но зачастую полезными функциями. В Windows 7 для управления ими служит особая программа: **Пуск|Все программы|Коллекция гаджетов рабочего стола**.

В окне программы отображаются значки всех мини-приложений, установленных в системе. Стандартный набор из девяти гаджетов уже установлен вместе с Windows (1).

Запустите гаджет, например, **Часы**, двойным щелчком мыши на его значке (2). Часы появятся на экране.



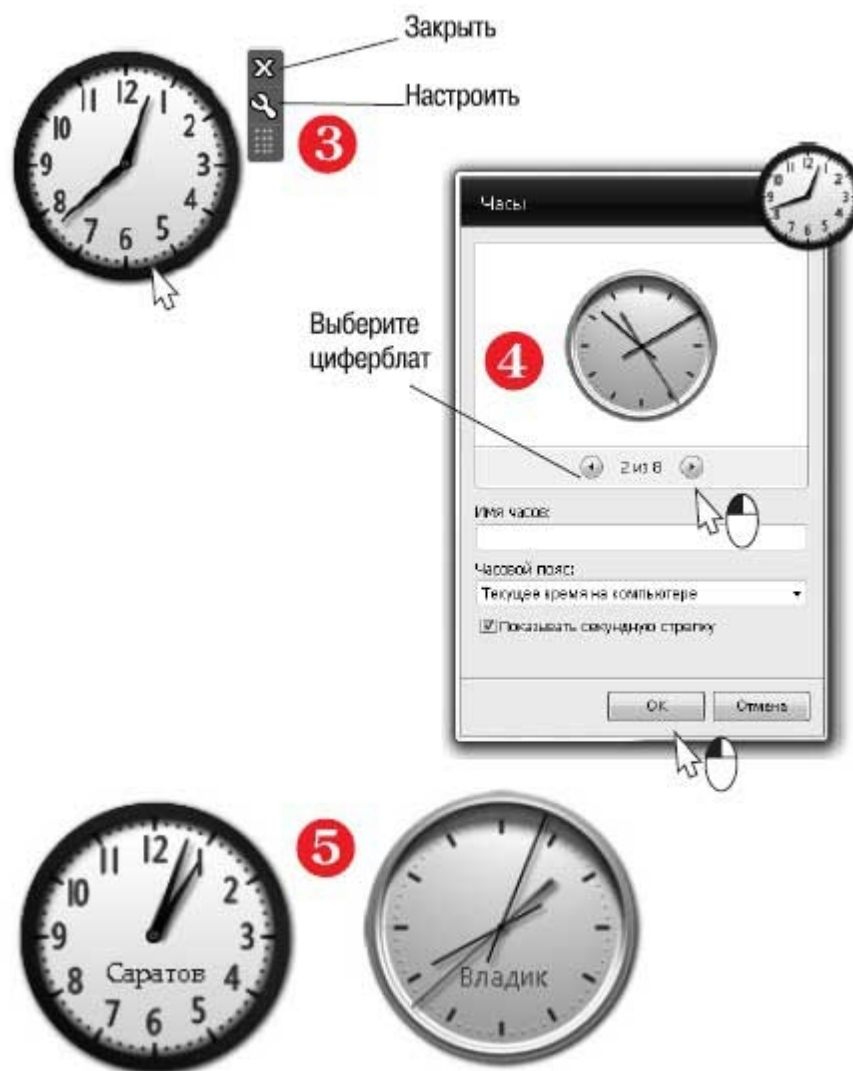
Наведите на гаджет указатель мыши. Слева выдвинется панель с кнопками.

Для настройки гаджета щелкните на кнопке с изображением гаечного ключа (3).

Откроется диалог настроек (4). Для каждого часа вы можете выбрать вид циферблата, ввести произвольное имя, задать часовой пояс, отобразить или скрыть секундную стрелку.

Чтобы сохранить настройки этих часов, нажмите кнопку **ОК**.

Каждое мини-приложение можно запустить и в нескольких экземплярах. Например, пусть одни часы показывают время у вас дома, а другие — во Владивостоке (5).

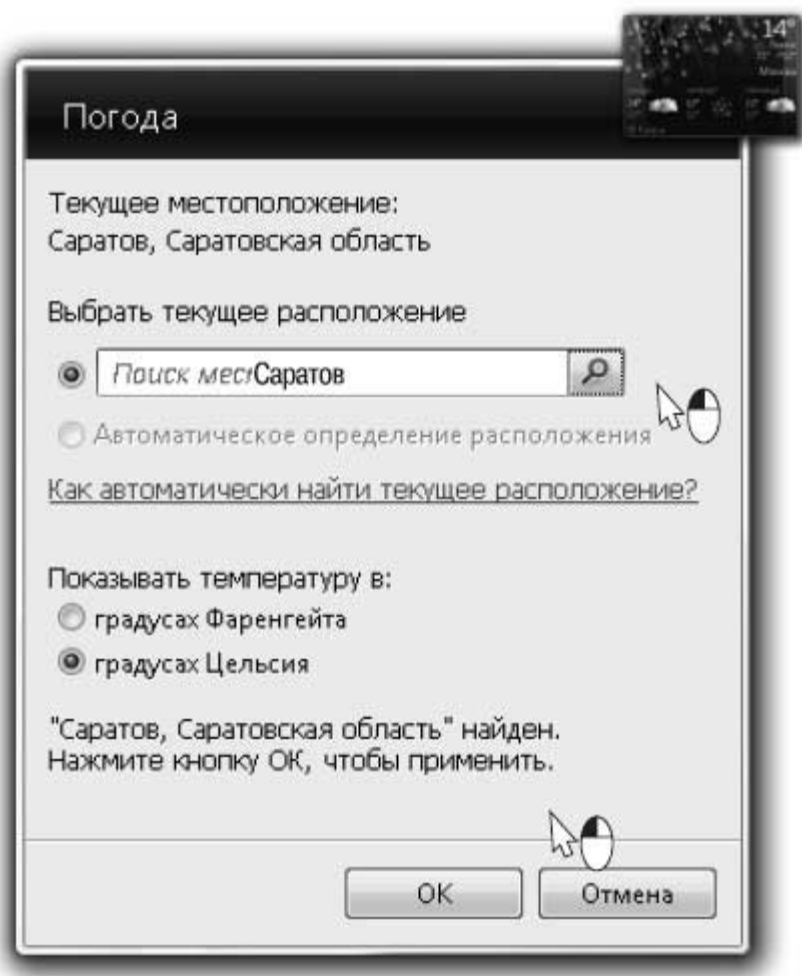


Гаджет **Погода** переключается между двумя режимами: минимальным (только погода на сегодня) и полным (прогноз на три дня).



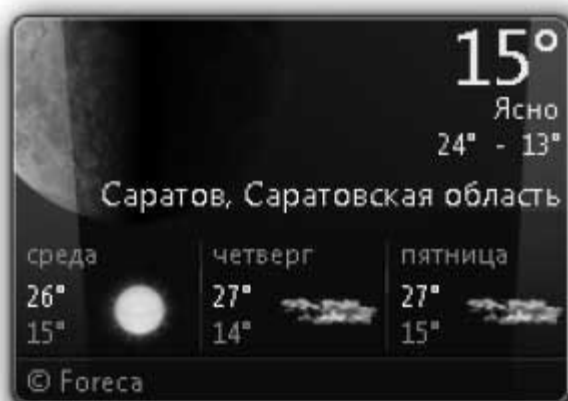
Для настройки гаджета введите в поле **Выбрать текущее расположение** название своего города и нажмите кнопку в правой части поля.

Если нашлось несколько городов с одинаковыми именами, выберите из списка нужный. Нажмите кнопку **ОК**.



Теперь гаджет показывает погоду в вашем городе.

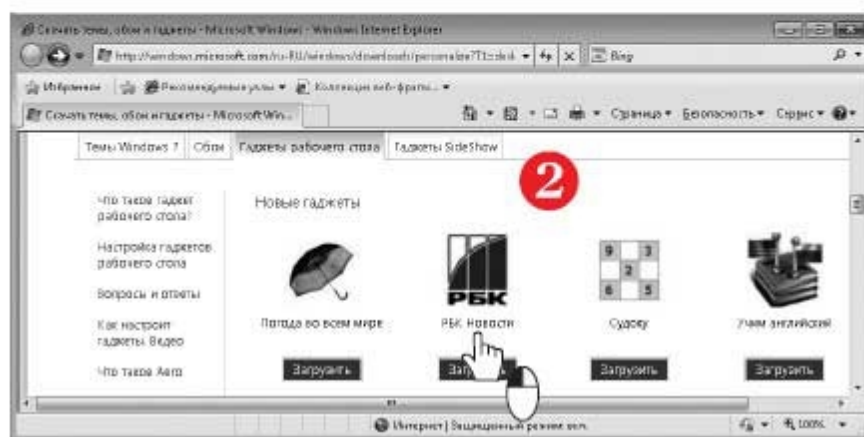
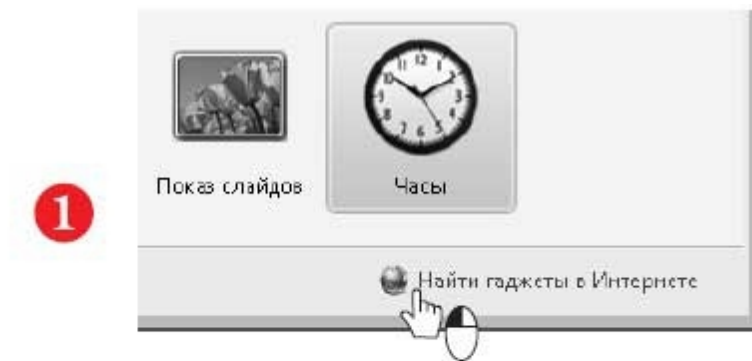
Если программа говорит одно, а за окном вы видите другое, не судите синоптиков строго. Все-таки сервер, от которого стандартный гаджет Windows получает данные, находится в США!



Чтобы получить новые мини-приложения, щелкните в окне **Коллекция гаджетов рабочего стола** на ссылке **Найти гаджеты в Интернете** (1).

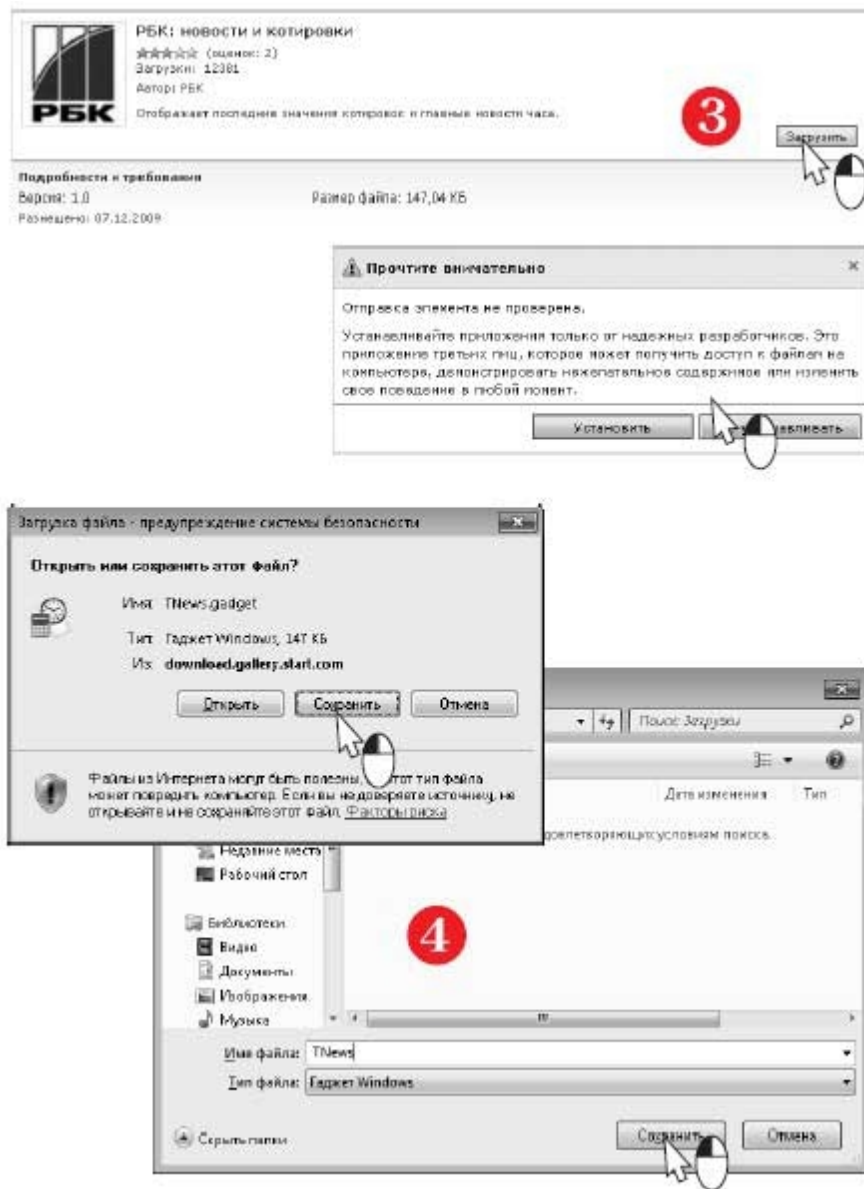
В браузере откроется одна из страниц сайта Microsoft. На ней собрано огромное количество мини-приложений на все вкусы (2).

Щелкните на том гаджете, который вам понравился.



Откроется страница загрузки выбранного гаджета. Щелкните на кнопке **Загрузить** (3). Прочитайте предупреждение на странице загрузки и нажмите кнопку **Установить**. Загрузите файл миниприложения. По умолчанию его предлагается сохранить в папке **Загрузки** (4).

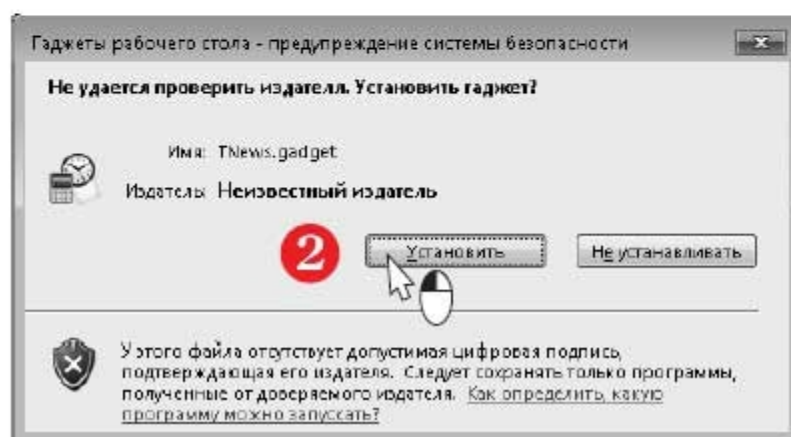
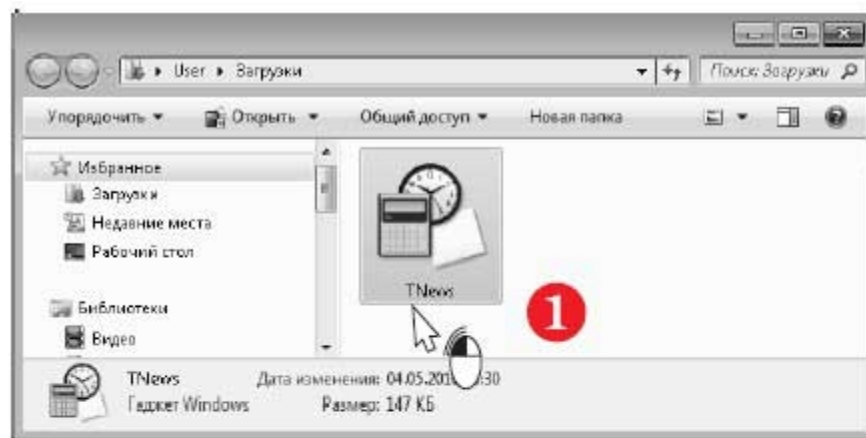




Откройте папку, в которую вы сохранили файл. Обязательно проверьте его антивирусом.

Для установки гаджета щелкните на его значке двойным щелчком(1).

Появится диалог с предупреждением. Нажмите в нем кнопку **Установить** (2).



Гаджет установлен. Он появится на Рабочем столе, а в окне программы Коллекция гаджетов рабочего стола добавится значок этого мини-приложения.

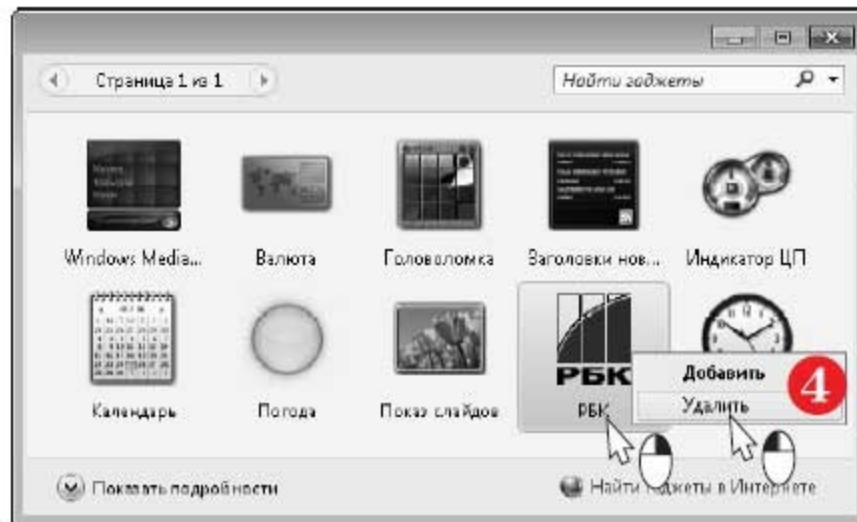
Чтобы закрыть гаджет (убрать его с Рабочего стола), щелкните на кнопке с крестиком в мини-окне самого гаджета (3).

Повторно вы сможете запустить его с помощью программы **Коллекция гаджетов рабочего стола**.

Чтобы полностью удалить гаджет с компьютера, запустите программу **Коллекция гаджетов рабочего стола**.

Щелкните на значке гаджета правой кнопкой мыши.

В контекстном меню выберите команду **Удалить** (4).



© Сенкевич Г. Е., 2010

© Оформление, издательство БХВ-Петербург, 2010