

# Как ускорить работу Windows

Разгоните свою систему. С помощью RAM-диска **вы ускорите Windows 7, 8 и 10** и даже оптимизируете их. Самые полезные советы, утилиты и необходимые программы собраны на CHIP DVD.

Стремление существенно ускорить запуск операционной системы и настроить программы таким образом, чтобы они открывались и работали по одному клику, старо как сама Windows. Самый распространенный совет в такой ситуации — установка быстрого твердотельного накопителя. Как это сделать и на что следует обратить особое внимание, мы уже подробно описали в статье «9 советов по выбору и эксплуатации SSD» ([goo.gl/bMWxTp](http://goo.gl/bMWxTp)). В дополнение к этому здесь мы покажем, как расшевелить систему без замены носителя. Вы также можете пойти по оптимальному пути: заменить старый жесткий диск на твердотельный накопитель и одновременно воспользоваться советами из этой статьи. Так вы получите максимум от обоих методов — и самую быструю Windows в мире на своем компьютере. Свежую версию программы AMD Radeon RAMDisk, а также дополнительные бесплатные утилиты, такие как CCleaner и Defraggler, вы найдете на CHIP DVD.

В первой части статьи мы расскажем, как ускорить работу Windows и таких программ, как Firefox, настройкой RAM-диска. Затем вы узнаете, как вычислить стандартные причины торможения системы и устранить их с помощью бесплатного ПО. Решение предлагает как очистку диска, так и удаление некорректных записей из реестра Windows.

Кроме того, следует обновить устаревшие драйверы и отсортировать файлы на жестком диске таким образом, чтобы система смогла загружать их быстрее.

Мы также поясним, как дополнительно оптимизировать компьютер и ускорить запуск Windows, используя программу Steganos Tuning Pro. Вы получите информацию, как задействовать профессиональные настройки в «десятке» и как удалить рекламное ПО и панели инструментов. Эти «зловреды» также зачастую являются причиной вялой работы операционной системы и браузера при серфинге в Интернете.

ФОТО: компания-производитель

## Ускорение Windows с помощью RAM-диска

Максимальное ускорение системы достигается с помощью так называемого RAM-диска. Подобный электронный накопитель быстрее любого SSD, поскольку выступает в качестве виртуального жесткого диска, целиком расположенного в оперативной памяти. Современные компьютеры зачастую оснащены RAM на 8, 16 и даже 32 Гбайт. Таким образом, всегда остается достаточно памяти даже на несколько RAM-дисков, которые вы можете настроить индивидуально под свои потребности.

Программа AMD Radeon RAMDisk поможет в создании таких виртуальных турбонакопителей, которые получают от Windows даже свои буквы диска. Благодаря этому система будет воспринимать их как совершенно обычные диски, а вы сможете копировать туда файлы и создавать там папки. В отличие от встроенных SSD, RAM-диск доступен лишь при работе системы и запуске соответствующего ПО. Кроме того, по умолчанию все сохраненные на таком накопителе данные уничтожаются при выключении компьютера, поскольку отключается и оперативная память. Однако такой потери легко избежать, предварительно скопировав содержимое RAM-диска на HDD или USB-накопитель, а затем снова загрузив его обратно при следующем запуске системы.

Установка AMD Radeon RAMDisk проходит очень быстро и просто: запустите процесс двойным щелчком по файлу «Radeon\_RAMDisk 4.4.0.RC36.msi» с DVD. На запрос Контроля учетных записей пользователя ответьте «Да», а затем согласитесь с лицензионным соглашением. После запуска программы она проанализирует ваше оборудование, в частности, от какого производителя установлена видеокарта. Если это не AMD, то утилита предупредит, что в бесплатной версии можно создавать виртуальный диск не более 4 Гбайт. Если вам необходимо больше, то придется раскошелиться на полную лицензию. Выберите «No Thanks». Теперь можно приступить к настройке RAM-диска.

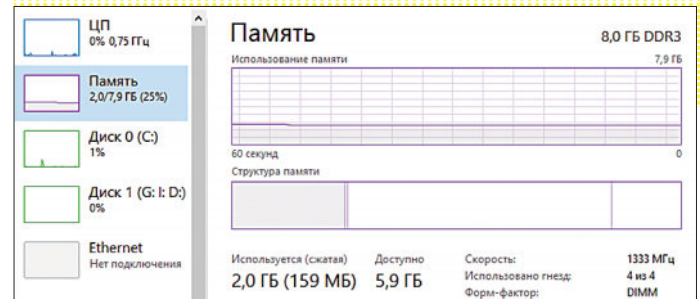
### Создание простого RAM-диска

Интерфейс программы достаточно простой и содержит все необходимые опции для быстрой конфигурации виртуального диска в оперативной памяти. Некоторую сложность может вызвать отсутствие локализации меню, однако даже базовых знаний английского языка будет вполне достаточно для понимания общей логики работы ПО.

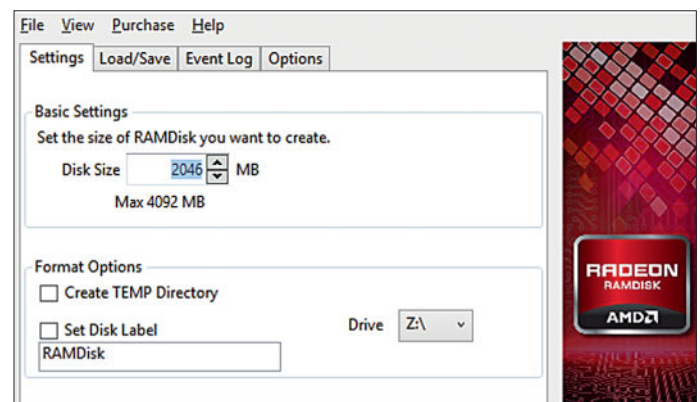
На вкладке «Settings» справа в выпадающем меню вы увидите букву «Z». Здесь вы можете задать любую букву для своего диска. Выше в разделе «Basic Setting» можно сразу указать размер вашего виртуального диска. По умолчанию выставлено «40 Mb», а ниже предупреждение «Max 4092 Mb». Задайте значение «2046» и нажмите кнопку «Start RAMDisk».

Если в качестве системного диска вы используете SSD-накопитель, а для хранения данных дополнительно жесткий диск, то настройте программу таким образом, чтобы она записывала резервные файлы на последний. Для этого перейдите на вкладку «Options» и поставьте галочку в чекбоксе «Allow Image files to be saved in non System Drives». Здесь же можно изменить и некоторые другие стандартные параметры, заданные программой по умолчанию.

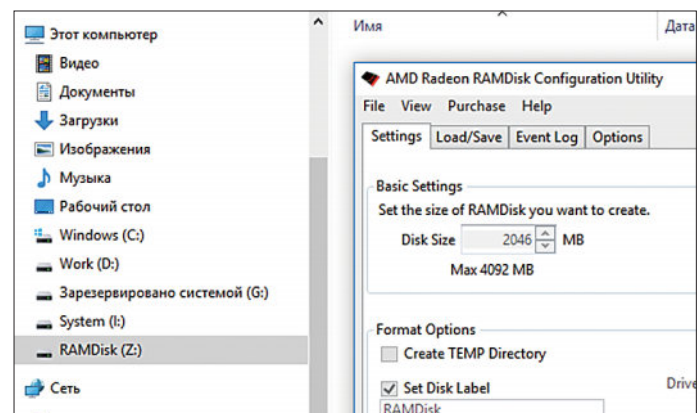
После запуска монтажа виртуального диска программа выдаст окно с запросом установки дополнительного ПО. Согласитесь на эту операцию. Далее программа автоматически откроет Проводник Windows, где отобразится пока еще пустой новый виртуальный диск. Все файлы, которые вы →



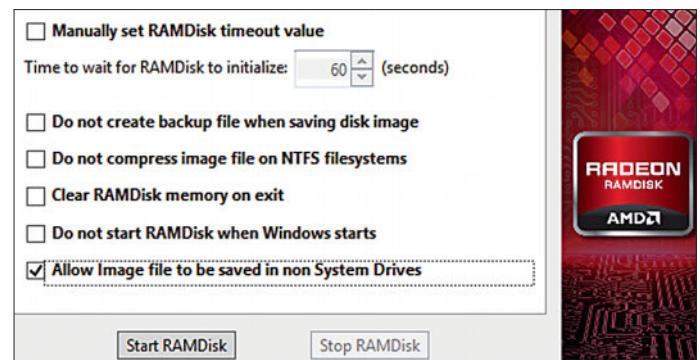
Менеджер задач расскажет, сколько оперативной памяти доступно на вашем ПК. В нашем случае на RAM-диски можно отвести 4 Гбайт



Интерфейс AMD Radeon RAMDisk вполне логичен и довольно прост в управлении

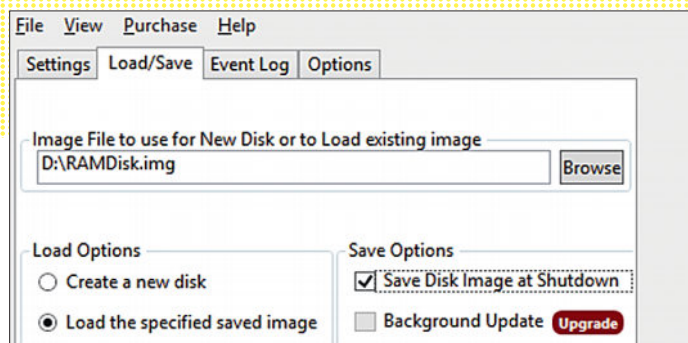


Уже после пары кликов ваш первый RAM-диск готов к работе. Пока он не содержит никаких файлов

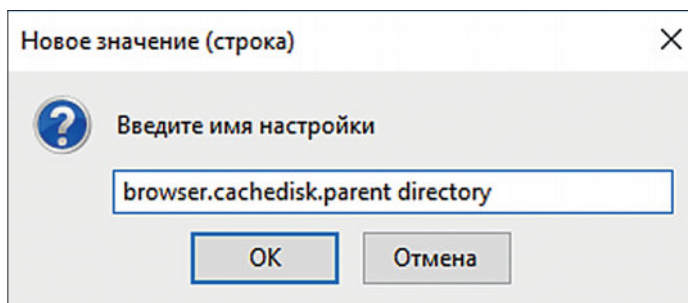


В настройках программы можно не только указать размер диска, но и изменить заданные по умолчанию параметры





В конфигурации AMD Radeon RAMDisk можно задать сохранение образа виртуального диска на HDD для последующего его восстановления

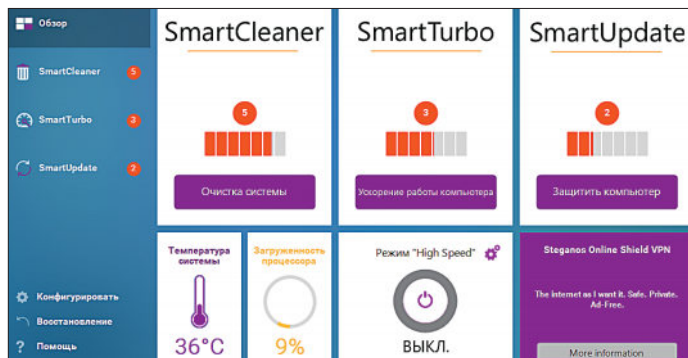


В расширенных настройках Firefox создайте данную переменную, чтобы хранить кеш браузера на своем RAM-диске

## Оптимизация с помощью Steganos Tuning Pro

Пробная версия Steganos (на 30 дней) предлагает расширенные возможности оптимизации вашего ПК. К примеру, программа позволяет ускорить запуск Windows и в фоновом режиме проанализировать компьютер на наличие проблем, негативно отражающихся на его производительности. Сразу же после установки вы можете настроить так называемый автопилот. Дважды щелкните по кнопке «Продолжить», чтобы оставить настройки по умолчанию. Подождите некоторое время, пока идет анализ компьютера. Обычно он

занимает пару минут. Теперь нажмите на «Ускорение работы компьютера», чтобы провести ряд мер, рекомендованных утилитой. Вы также можете либо кликнуть по кнопке «Оптимизация», расположенной в верхнем правом углу, либо последовательно заняться отдельными пунктами. По завершении процесса Steganos проинформирует вас о том, сколько оптимизаций было проведено. На CHIP DVD вы найдете бесплатную версию программы Steganos Tuning Free с ограниченным набором функций.



Steganos Tuning Pro автоматически оптимизирует Windows и заботится о том, чтобы ваш ПК заработал гораздо быстрее

перенесете на него, будут располагаться на RAM-диске, и после первого процесса копирования станут открываться заметно быстрее, чем обычно.

Однако не забывайте, что вся находящаяся на подобном накопителе информация будет утрачена при выключении компьютера. RAM-диски отлично подходят, к примеру, для быстрого выполнения не требующих установки портативных программ, которые вы хотите затем удалить без остатка вместе со всеми созданными данными, или ускорения работы отдельных приложений.

### Ускорение Firefox благодаря RAM-диску

RAM-диск — это не просто быстрый промежуточный накопитель для файлов, которые затем будут удалены. Прежде всего он подходит для ускорения работы таких часто используемых программ, как Firefox. Этот браузер работает с локальным кешем, в котором сохраняются элементы ранее найденных веб-страниц, а также начатые загрузки. При последующем посещении страницы Firefox сначала проверяет, актуальны ли сохраненные данные. При положительном результате браузер загружает информацию из локальной памяти, а не повторно из Интернета. RAM-диск убыстряет этот процесс.

Так как виртуальный диск размером 2046 Гбайт в оперативной памяти у вас уже создан, то остается только настроить браузер Firefox на хранение кеша на созданном диске. Чтобы иметь возможность доступа к файлам кеша при повторном включении или перезагрузке компьютера, организуйте сохранение образа RAM-диска на жесткий диск. Для этого на вкладке «Load/Save» в разделе «Save Options» поставьте галочку в чекбоксе «Save Disc Image at Shutdown». Впоследствии вы можете загрузить сохраненный образ диска, если возникнет необходимость.

Теперь вызовите Firefox и в адресной строке введите «about:config». В ответ на это откроются расширенные настройки браузера. Согласитесь с рисками при запросе безопасности и правой кнопкой мыши щелкните по пустому полю окна. Выберите в контекстном меню «Создать», а затем — «Строка». В качестве названия введите «browser.cache.disk.parent\_directory». Нажмите на «ОК», а затем укажите букву, присвоенную ранее RAM-диску, — в нашем случае это «Z:\». Снова нажмите на «ОК». После перезагрузки браузера Firefox будет использовать для своего кеша быстрый RAM-диск.

### RAM-диск для временных файлов Windows

Другой полезный сценарий применения RAM-диска — это хранение на нем временных файлов операционной системы. Для этой цели также можно использовать созданный нами ранее виртуальный накопитель. По умолчанию программа AMD Radeon RAMDisk стартует вместе с Windows, а монтаж RAM-диска осуществляется автоматически.

Для того чтобы временные файлы записывались именно на временный виртуальный диск, необходимо изменить переменные среды Windows. Принцип действия под Windows 7, 8/8.1 и 10 одинаковый: нажмите на комбинацию клавиш «Win+Pause» и щелкните по строчке «Дополнительные параметры системы». На вкладке «Дополнительно» кликните по кнопке «Переменные среды». Выделите переменную «TEMP» и нажмите на кнопку «Изменить». Укажите путь к своему RAM-диску, в нашем случае «Z:\». Повторите процедуру для переменной «TMP». Дважды подтвердите изменения нажатием на «ОК». Теперь временные файлы всегда будут оказываться на быстром RAM-диске, а при выключении компьютера — автоматически удаляться.

## Тонкая настройка Windows с помощью избранных программ

Использование RAM-дисков — это простой, но предельно эффективный способ разогнать Windows. Однако вы можете дополнительно навести порядок в системе, очистив ее от хлама и избавившись от лишнего.

### Удаляем мусор программой CCleaner

Одним из лучших и популярнейших средств для уборки Windows считается CCleaner. Его название представляет собой сокращение от *Crap Cleaner*, что означает «мусоросборщик» и точно описывает главную задачу этой программы. Если вы не планируете устанавливать идущий с ней в комплекте браузер Google Chrome, на первом экране Мастера установки не забудьте снять флажок рядом с «Install Google Chrome as my default browser» в нижнем левом углу.

Теперь поменяйте язык программы на русский. Для этого нажмите на «Options», а затем — на «Settings». В категории «Language» выберите строчку «Русский». Для генеральной уборки перейдите в левой части экрана на раздел «Очистка» и нажмите кнопку «Анализ». CCleaner тщательно просканирует вашу систему. Если при этом ему потребуется закрыть какие-то программы, сначала сохраните все открытые файлы и только потом нажмите «Да».

В завершение вы узнаете, сколько места CCleaner может освободить и какие данные для этого необходимо удалить с вашего компьютера. Просмотрите список, а затем запустите собственно уборку кнопкой «Очистка» и нажатием на «ОК».

CCleaner позволяет провести и другую полезную процедуру — очистку базы данных реестра Windows. В ней со временем накапливается много испорченных записей и ненужных элементов. Для этого слева нажмите на «Реестр», а затем — на «Поиск проблем». Удалите все обнаруженные утилитой CCleaner ошибки кликом по «Исправить выбранное». Отметим, что очистка реестра от ошибочных записей, согласно нашим тестам, практически не влияет на скорость работы Windows, а только позволяет поддерживать порядок в этом важном системном файле. Более ощутимые результаты приносит чистка списка автоматически стартующих вместе с Windows приложений. Чтобы избавить систему от напрасно использующих ресурсы ПК процессов, в главном окне программы CCleaner перейдите в раздел «Сервис | Автозагрузка». Здесь вы увидите все процессы, которые стартуют сразу после загрузки ОС. Особенно много их бывает от Adobe и других разработчиков, злоупотребляющих мониторингом состояния ОС и регулярным обращением в сетевые сервисы. Выделите последовательно ненужные процессы и отключите их старт, нажав справа на кнопку «Выключить». Если вы сомневаетесь в своих действиях, обратитесь к более опытным пользователям, которые точно знают, запуск каких процессов можно отключить безболезненно для работы ОС и ваших повседневных программ.

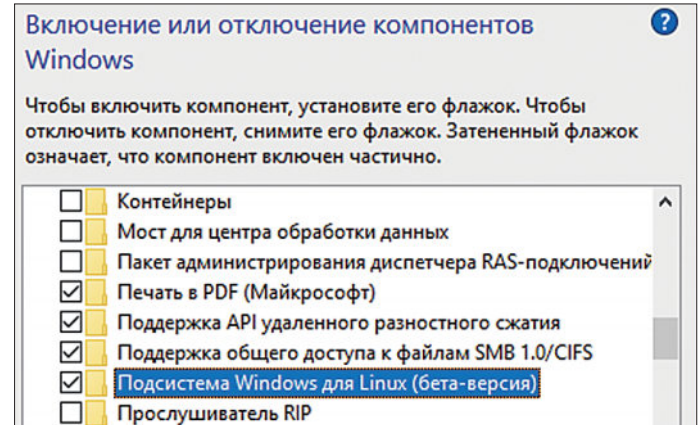
### Починка драйверов с помощью Driver Booster Free

Обновленные и должным образом функционирующие драйверы — залог быстрого действия системы. В большинстве случаев, однако, установленные в системе драйверы практически никогда сами не обновляются. Программа Driver Booster Free проверяет все ваши драйверы и предлагает для них подходящие апдейты. Чтобы установить эту бесплатную утилиту без лишних довересков, действуйте следующим образом: запустите →

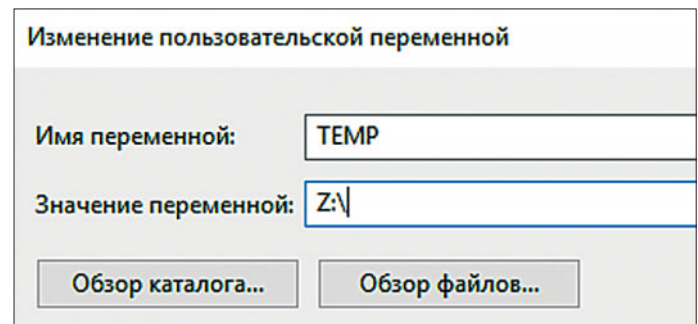
## Linux Bash под Windows 10

Так называемые функции разработчиков в Windows 10 дают дополнительную возможность настроить систему под свои нужды. Для этой цели компания Microsoft даже встроила дистрибутив Linux, базирующийся на Ubuntu и знакомый с множеством стандартных команд этой системы. Для установки нажмите на комбинацию клавиш «Win+I». Выберите пункт «Обновление и безопасность», а затем — «Для разработчиков». Активируйте «Режим разработчика» и переза-

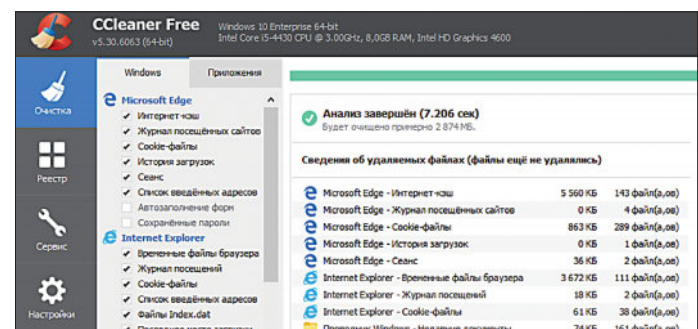
грузите компьютер. После этого нажмите «Win+R» и введите «OptionalFeatures». В следующем окне поставьте флажок для «Подсистема Windows для Linux (бета-версия)» и нажмите на «ОК». Перегрузите компьютер еще раз. Теперь нажмите «Win+X» и выберите «Командная строка (администратор)». Здесь введите команду «bash» и нажмите на «↵». Мощная командная строка Linux готова к использованию. Ее в любой момент можно вызвать командой «bash».



В функциях разработчика Windows 10 компания Microsoft спрятала небольшую Linux, которая активируется из них же

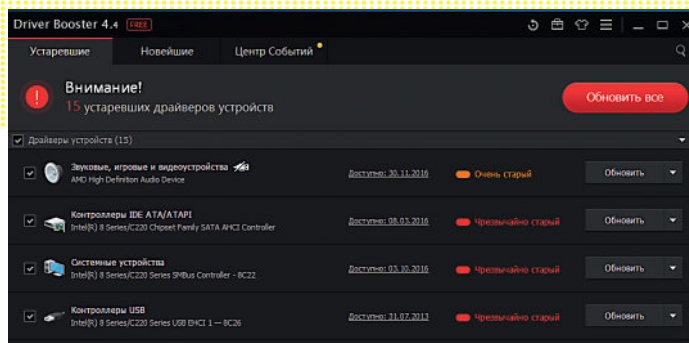


Измените переменные среды Windows, чтобы впоследствии все временные файлы оказывались на временном RAM-диске

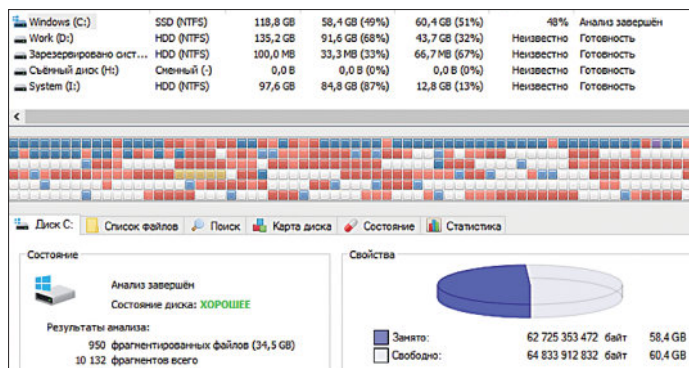


Выброси это немедленно: даже на нашей свежееустановленной тестовой системе CCleaner обнаружил более 2 Гбайт цифрового мусора





Программа Driver Booster Free выследит все устаревшие драйверы и по вашему желанию обновит их за один присест

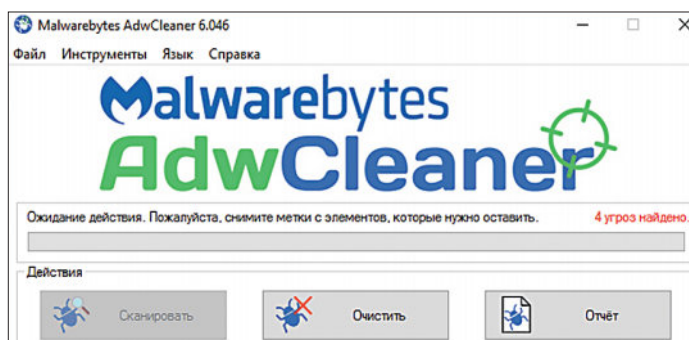


Defraggler сначала проводит анализ, а затем перераспределяет файлы так, чтобы Windows смогла загружаться быстрее

## Удаление рекламного ПО и панелей инструментов

Ненужные рекламные программы, которые со временем проскальзывают практически на любой компьютер, очень часто несут ответственность за недостаточное быстродействие. AdwCleaner не только удалит таких вредителей из системы, но и очистит ваш браузер от раздражающих панелей инструментов и других «террористов». Программа готова к работе сразу же после короткого процесса установки. Щелкните по кнопке «Сканировать», чтобы проверить компьютер. Найденный рекламный

мусор будет автоматически отмечен после сканирования. Наведите порядок на ПК кликом по кнопке «Очистить» и для надежности подтвердите процесс нажатием на «ОК». По завершении своей работы AdwCleaner потребует от вас перезагрузить компьютер. Сохраните все открытые в других программах файлы и нажмите на «ОК» для перезагрузки. После того, как система снова запустится, вы увидите автоматически открывшийся отчет с перечислением всех удаленных файлов, программ и ярлыков.



AdwCleaner выискивает скрытый рекламный мусор. В большинстве случаев после его удаления компьютеры работают быстрее

установочный файл (с прилагаемого DVD), щелкните по «Custom Install», а затем — по «Accept and Install». На следующем экране выберите «Skip», поскольку довесок Dashlane, скорее всего, вам не понадобится. После установки не забудьте отказаться от подарка и подождите пару секунд. Driver Booster Free запустится автоматически.

Сразу же после старта программа начинает анализ драйверов, установленных на вашем компьютере. Отметим, что если у вас по каким-то причинам отключен доступ в Интернет или, например, выключен Wi-Fi-адаптер, через который компьютер подключается к Сети, то программа сообщит о проблемах с сетевым адаптером и остановит процесс анализа до того момента, пока вы не решите эту проблему. После этого процесс сканирования продолжится, а его итогом станет список подлежащих обновлению драйверов найденного на вашем ПК оборудования. Нажмите на «Обновить все», чтобы освежить все устаревшие драйверы. Следует помнить, что процедура закачки драйверов и их установка может занять много времени, особенно если драйверы не обновлялись более года. Вы также можете установить лишь отдельные драйверы, нажав на кнопку «Обновить» рядом с каждым. После этого перезагрузите компьютер.

Высвободить ресурсы компьютера от ненужных (скрытно установленных вместе с другими программами) утилит поможет и встроенный в антивирус Kaspersky Internet Security инструмент очистки от лишнего ПО. Он периодически сканирует систему на предмет мусорного ПО и надстроек и предлагает удалить этот балласт.

## Разгон жесткого диска посредством Defraggler

Как правило, последние версии Windows сами заботятся о так называемой дефрагментации носителей. Во время этого процесса отдельные фрагменты файлов, распределенные по магнитному диску, объединяются. Windows проводит данную процедуру в нерабочее время, когда больше ничего не выполняется. Таким образом, у вас нет контроля за этим процессом.

Все меняется при применении специальных инструментов для дефрагментации, таких как Defraggler от разработчиков CCleaner. Эту программу можно запускать по мере необходимости. Кроме того, благодаря ей вам не придется постоянно дефрагментировать весь диск целиком. Она предлагает возможность подвергнуть процедуре определенную папку и даже отдельные файлы. Также с помощью данной программы вы можете провести быструю дефрагментацию.

Во время установки на первом экране выберите «Русский» в выпадающем меню «Select the Language». Теперь щелкните по кнопке «Next», чтобы изменить язык. Установив Defraggler нажатием на кнопки «Далее» и «Установить». В верхней части окна программы выберите строчку «Локальный диск (C:)» и внизу слева нажмите на «Анализ». Так вы получите представление о том, насколько сильно фрагментирован жесткий диск на данный момент. Теперь щелкните по кнопке «Дефрагментация», чтобы навести порядок. В зависимости от занятого объема и быстродействия системы данный процесс может затянуться на несколько часов. Если же вам необходимо быстро дефрагментировать важную папку или отдельный файл, вызовите меню «Действие» и выберите нужный пункт.

В случае, если у вас установлен в качестве системного диска твердотельный накопитель, Windows автоматически отключает дефрагментацию в фоновом режиме, поскольку для носителей подобного типа такая операция не требуется и даже может нанести вред. Не стоит выполнять эту процедуру с SSD и самому пользователю вручную, используя указанную выше утилиту.